灾害大百科 郭强 陈兴艮 张立汉 主编

山西人民出版社出版发行(太原并用北路 69 号) 山西晉財印刷厂印刷

开本,787×1092 1/16 印张,100.25 字數,3150千字 1996年4月第1版 1996年4月太原第1次印刷 印数,1-2000 册

> ISBN 7-203-03443-7 G・1438 定价:188.00元

· 顾 问(按姓氏笔划排列)

于光远 马杏恒 马宗晋 曲格平 陈国达 陈述彭 陈 虹 郑杭生 陶诗言 曾庆存

主 编 郭 强 陈兴民 张立汉

副主编 王圆清 王新泉 吴九占 葛振远 张业成 王 云 汪良忠 徐禄韬 刘海鸿 晏 予 张孝纯 彭珂珊

编辑委员会委员(按姓氏笔划排列)

王 云 王志远 王国清 王新泉 李寿云 刘学功 刘海鸿 吴九占 吴宗之 李国平 江京志 张业成 张立汉 张孝纯 张 梁 张家字 炼兴民 陈波淳 陈姓儒 陈鑫连 孟昭华 女世龄 都演苏 墨 予 郭 强 莫纪宏 徐振翰 彭珂珊 蓄萩远 傅全水 谭必人

附录编排 梁鴻光 高建国 徐世芳 廷军平

条目标题英文校译 施兆莉 王政仁

条目索引编排 王省恩 张宏伟 樊宏慧 郭 攀 . 崔 华 郭 勇

责任编辑 委正平

灾害总论

主 编 郭 强 陈兴民

副 主 编 罗祖德 莫纪宏 赵白萍 都演苏 陈雄儒 孟昭华 张寒宇 王幼锋 编写人员 郭 强 陈兴民 罗祖德 莫纪宏 赵白萍 都演苏 陈雄儒

並昭华 张寒宇 王幼蜂 张 弢 张国芳 陶弃文 王立军 李耀国 赵月霞 赵永江 宋辖钦 於東平 李 冬 赵晓梅

张兴海 王大江 李青平 吉达珠 胡猴波 梁 毅 李冉舉李 涛 李晓明 张 敬 王光祥 全拉的 张克里 徐 臣 老 新爾本 野 粹 夏 克 泰明本 同星中 张 霞 李 彰 都 鄭 搴 张凤云 刘克义

李錦兰 都建平 胡春梅 南級錢 王天中 张 纬 南 峰 王宏印 郭 力 當子平 王 生 苏 被 周清波 王志远 田德恒 王学明 赵建勒 | 保巨洞 张谦智 武 装 都文菊

自 然 灾 害

宇宙圏

主 编 徐禄裕

副主编 季国平

编写人员 徐振裕 李国平 蒋窈窕 宋姑庭 程廉清 张巨湘 吏可惠

岩石圏

地震灾害

宇 编 张立汉

副 主 编 李水治 符光宏

编写人员 张立汉 李水治 符光宏 陈鑫连 赵华中 吴锁平 苏养平 郭文秀 雜文慈 张 赪 经调一 徐好民 赵新军 曹志刚

地质灾害

主 编 张业成

副主编 张 梁 刘希林

编写人员 张业成 张 梁 刘希林 胡景江 张春山 张 晶 都秀英 周瑞良 张建平

大气圈

阅求

主 编 王国清

副 主 编 张学峰 朱传森

编写人员 王国清 张学峰 朱传霖 李抗美 林志坚 韩青山 沈振剑

旱雾雷电灾害

主 编 线梓柱

副主编 徐邓耀

编写人员 魏梓柱 徐邓耀 刘长远 王国清 陈兴民 菌建秀 钱晓燕

气温降水灾害

编写人员 刘学功 孙振康 赵巧梅 钱晓燕 菌建秀 陈兴民 王国清

气候灾害

主 编 陈波涔

编写人员 陈波涔 沈振剑 王国清 韩青山

生物圈

农林草病虫害

主 编 段寿坚

副主编 马俊义

编写人员 投弃坚 马俊义 马晓勇 张梓英 魏锦晖 朱兴旺 茹广欣 朱秀红 李柳晖 薛 印 王建民

人类病疫和动物疾病

主 编 晏 予 副 主 编 陈政庆 王全才

副 主 編 陈政民 王全才

编写人员 基 予 陈政良 王全才 程亦陵 粪向东 丁晓琴 张忠仁 钟宏彦 张辛安 徐琳琳 行素苯 马文飞

水圏

洪涝灾害

主 编 刘急清

副主编 共五

编写人员 刘惠清 燕 玉 潘春彩 陈杨乐 计信旺 赵红艳 曹勇宏 介冬梅 张 都 蔣立宏 海洋灾害

主 编 葛振远

副 主 编 何树京

编写人员 葛振远 何树京 张广生 潘化兵 张素娟 刘军伟

环境灾害

生态灾害

幸 编 彭珂珊 傅全水 张俊叔

编写人员 彭珂珊 传金水 张俊枫 杨茂生 彭 琳 马山水 崔丽红

张明尚 姚 远 胡志扬 王禄武

环境灾害

主 编王云 划钦普杨凯

编写人员 王 云 刘钦普 杨 凯 方如廉 蒋青芳 徐百福 彭再德 陶洪宝 全元盛 吕雪梅 陈 晗 钮琦璧 张荣之 马明娟

陈波洛 沈振剑 刘晓昕

人为灾害

社会问题和人口灾难

主 编 张孝纯

编写人员 张孝纯 沈海云 陈 琳 周 智 莫記宏 张 敏 许国林 刘俊杰 注度点 王向阳 婁柳军 冀国君 薛 珊 马诗经

刘俊杰 注艮忠 王向阳 粪卵羊 英国名 評 堋 与诗经 吴亚军 张建辉 顾正才 曹 新 范志刚 扬 红 黄泽锦

战争灾害

主 编 吴九占 谭必人

副 主 编 方时轮

编写人员 吴九占 津必人 方时轮 许国林 于新华 晋建华 肖竞章 李明超 张立国 孟国安 宁明昌 孟凤英 王政英 王玉群

经济灾害和城市灾害

主 编 汪良忠

副 主 编 王向阳 冀国君 粪仰军

编写人员 汪良忠 王向阳 冀国君 冀仰军 薛 珊 马诗经 吴亚军 保建辉 顾正才 曹 新 范志刚 扬 红 黄泽锦

职业灾害

职业安全

主 编 王新泉 吴宗之 凌德麟

副 主 编 张圣城 魏良贤 邓 勇 傅学华

编写人员 王新东 吴宗之 凌德麟 张圣诚 魏良贤 邓 勇 傅学华 胡一东 陈 江 林 岫 毕永葵 肖福剛 金进良 刘德朝 胡卫民 田长青 储重苏 郭金柱 保立安 王全福 封 雨 謝柏在 周光辉 族 傳 杨高灵 臧刘生 孙墨福 侯文川 任天山 陈字经 沒自新 梁克生 李文明 李庆昌 朱崇白 末春 徐五庄 朱启昭 保昌店

职业卫生

主 编 李寿云

副 主 编 刘怀森 黄霭珊

编写人员 李寿云 刘怀霖 黄霭珊 赵孟聪 余善法 李泰梅 蒋玉娥 保倍新 王新泉 白菱钩 王德云 张会诚

火灾

主 编 雷成德

副主编 高政超 武明霞

编写人员 雷成悠 高政起 支明兹 刘大伟 陈海涛 王新泉 伊新平 刘章国 张高朝 余剑琴 冯小茹 张富捐 张京梅

能源灾害

主 编 刘海鸿

副 主 编 郭玉兰 赵建勋

编写人员 刘海鸿 郭玉兰 赵建勋 李翠玲 李旭彤 武玉旺 刘红平

董秀洁

序

于 光 远

《灾害大百科》编委会的同志、让我为该书作序言。我想、编纂出版《灾害大百科》这样一 能型灾害科学工具书、郑灾害科学的进步和减灾事业的发展是件很有意义的事情。所以我 也被富兴地参加了。

灾害。无论是自然灾害还是人为灾害。都是对人类的瑕实危害。而且这种危害有越来越 大的趋势。当前。在中国。在全世界范围内。种种迹象显示。一个新的灾害活跃期正由初期向 剧烈期过渡。自然灾害有增无减。近几年蓬发群发不断。人为因素又造成生态破坏、环境污 染,资高枯竭。事故不断。故事我回来远一般年衰。因自然灾害少收构食 200 亿公斤,倒塌房 思 300 多万间。各项直接经济损失 500 多亿元;大灾年损失更太。这种情况是需要我们认真 思考的。过去有"天胜人说"。事实上人们在天灾人祸面前并不是无能为力的。灾害,即便是 突发性自然灾害。也是可以预测,预防和减少损失的,这已被古今中外的减灾实践所证明。但 是。这里需要说明的是,由于科学的发展不可能穷尽对灾害现象的认识。由于人类社会的经 次发性自然灾害是不能完全满足减灾的需要,由于自然界自身演变反律、灾害、主要指那高我 何的减灾能力。发展我们的灾害和学、从而更有效地减少灾害和减轻灾害损失。有灾斗灾、无 灾防灾、化害为利、减少损失。还是我们对付灾害的正确态度。

面对灾害增多、损失加大情况、世界各国都开始行动起来了。联合国确定 1990 年到 2000 年在全球范围內开限"国际减轻自然灾害十年"活动。我国在 1889 年成立了中国 "福坡大牛"等员会。领导并开展了一系列减灾活动。减灾对于人类来该是侵重要的。它是推进经济发展的重要途经。是社会稳定的一大杠杆。但是,减灾成功与否有赖于灾害科学的边进步,所以,减灾除了硬件建设如兴建防灾技灾工程、生产发灾器械等以外、还应当加强减灾的软件建设,大力发展灾害科学事业。事实上。减灾实践的需要也促进了灾害科学的发展。当前,在中国、在世界范围内,报起了研究灾害的热潮,各学科正在向灾害研究或渗透、灾害科学在年期,在现实。但是把灾害作为系统科学来研究、还是近几年的事,因此灾害科学还处在前芽和足步阶段、除个别较老的为灾学科外,多数为变学科还不成体系、这样,建立灾害科学就争市,各种学家的长期努力,同时由于灾害科学的特性所决定。灾害科学成是一门综合学、产涉及哲学、社会科学、自然科学等诸多领域、因而构建灾害科学体系需要也应该有多学科参加、所以研究自然灾害不仅仅是自然科学工作者的事,同样研究人为灾害也不仅仅是社会科学家的事,我想、无论研究那一种灾害,恐怕都离不开哲学方法,离不开自然科学和社会

多·现在已经出版了《灾害物理学》、《灾害地理学》等专著。我想、灾害动力学、灾害监测学、灾害社会学、灾害法学、灾害保险学等都应该兴建。 我盼望更多的科学家能加入到灾害科学的 研究行列。

当然、研究次書科学需要工具和手段。《灾害大百科》编委会的同志在这方面做了有意义的工作。他们组织编写的(灾害大百科)一书实际上就为我们研究灾害相学和发展减灾事业提供了保护的工具。据该书编委会的工作汇报及送寄我的材料。可以看出。《灾害大百科》这部书的编纂是件开创性的工作。它的出版将会填补灾害科学的诸多领域,而且我还认为。这部书的编纂是件开创性的工作。它的出版将会填补灾害科学领域的一项空白。据该书编委会的同志讲。目前世界范围内尚没有这样一部大型工具书、所以、我相信。这部书的编纂出版应该能、也一定能促进灾害科学的进步和减灾实践的发展。当然,由于灾害科学发展还处布育新股、许多新学科、研究。新名词还在不断出现、不断废土由于企会个人不能关助、书籍等时间仓促,作者队伍度大、我想书中问题肯定会有的。缺点也是难免的。这就需要广大科技工作者,特别是从事灾害科学研究和从事减灾实践同志们,在应用中不断地处入。许有政事等它。

《灾害大百科》编委会主持工作的几位同志在灾害科学研究方面做了不少有益的工作。 他们在困难大、条件差的情况下、拿出很大的勇气和駁力、联系组织全围駁百位专家、氡荩、 学者、编纂这样一个大部头的著作。这种精神是可贵的。我希望我们国家有关部门、中老年灾 素科学家、对那些有志于研究灾害的学者特别是中青年学者。要给予支持和鼓励,这样才有 助干灾害科学的长足遗步。

1993年1月20日

前言

灾害是人类的共同敌人,它对人类社会构成了巨大威胁和危害,为此联合 国把 20 世纪最后十年定为"国际减灾十年",科学减灾,有赖于灾害科学的进步。 为促进灾害科学的进步和减灾实践的发展,我们在中国"国际减灾十年"委员会 的专法下,组星次本大型灾害科学工具书。

灾害科学是个大科学,有着自己完整,亲纯的理论体系,它所涉及学科和包括内容十分广泛,据此"灾害大百科"为总论、自然灾害人为灾害和环境灾害 四大部分,分编为灾害哲学社会科学、灾害自然科学和工程技术、宁亩圖灾害、岩石圖灾害,土气圈灾害,生物圈灾害、水圈灾害,社会灾害,股济灾害,安全事故、生态灾害,死境灾害,能源灾害等十三大部分,内容包括减灾理论与实践、减灾人物与权构,减灾工程与工具,灾吏与灾例等,涉及灾害哲学、灾害社会学、灾害物理学等上百个学科和地震、火山、洪涝、出害等100余个灾种。全书收录条目16175个,约300余万字。

本书由全国从事灾害科学研究的专家、教授、学者所组成的编纂工作委员会主持编写。全部书稿最后由郭强、陈兴民、保立汉道审、修改、定稿。在晓稿过程中,王新康、王国清、葛振远先生做了一定工作。编纂这举材之灾害并学工具书是一项难度较大的开拓性的亲统工程(由于涉及学科多人内容广,为确保该市 編纂质量,故在编纂注程中实行了层层负责的目标责任制度。撰稿人向各学科(灾种)主编负责;各学科(灾种)主编向各灾类主编负责;各分卷主编向编委会主任负责;编委会主任的编委会负责。参加本书编写工作的同志 270 余人,其中80%以上的同志具有高级专业技术职务。作者分布全国 20 多个省市、自治区和数十个中央国家机关(全书附有主要撰稿人工作部门名单)。

在本书編纂过程中得到了全国灾害科学界有关机构,单位等各方面的大力 支持。中国"国际减灾十年"委员会、中国国家民政部、河南省教育委员会、许昌 师范高等专科学校提供了项目基金。有关单位、不少著名专家对编纂此书提出 了很多宝贵意见;同时我们还吸收了许多专家,学者的研究成果。著名科学家于 光远先生在病中还关心支持该书的编纂工作;著名实害科学家、中国科学院院 大院国达、马宗晋、马杏娅、陈述彭、陶诗言、曾庆存和著名社会学家都抗生教授 以及全国人大环境保护委员会主任委员由格平同志、原中国"国际减灾十年"委 员会秘书长、国家民政部副部长、中国抗灾教灾协会理事长陈虹同志担任本书 顾问, 为本书的编纂出版誌予了支持和帮助。山西出版界的林晓婧, 聂正平、来 普亮等同志为《灾害大百科》的顺利出版付出了辛勤的劳动。《灾害大百科》编纂 奉员会在此的他们表示深深的謝意。

《灾害大百科》是集体劳动的结晶。在此书编纂工作中,出现了许多感人的 事情。 有的专家在病榻上坚持撰稿,有的学者在旅途中坚持阅读资料;有的教授 放弃节假日为本书审稿;负责索引编辑工作的同志为了赶时间经常通宵这旦地 工作

作为世界上第一部关于灾害科学研究的大型工具书——《灾害大百科》具有较高的保存价值和实用价值,可供灾害科学工作者、减灾实践工作者、科技工作者、登济工作者、教育工作者、宣传工作者、理论工作者、管理工作者、生产指者、部队工作者、医药工作者、安全工作者等查阅参考,也可供大中学师生参阅。

編纂《灾害大百科》这样大型的灾害科学工具书,是項难度很大的开拓性工作,由于我们水平有限,编写时间合促,再加上减灾实践的不断深化,灾害科学 领域内新学科、新概念、新理论不断出现,所以书中错论和不妥之处在所难免, 良谚诘者执诉拒正,以便再版时偿订形产。

《灾害大百科》编纂委员会

凡例

-- 概 述

第一条 本书为辞书类灾害科学工具书,内容涉及到灾害科学的各个领域和减灾实践 的各个方面,主要由总论、自然灾害,人为灾害和环境灾害等四大部分构成。全书共收入条目 61/25 参

第二条 为使读者了解本书内容全貌,学科分类索引前有灾害科学学科(灾害种类)体系。

第三条 全书条目由灾害背景条目.基本概念条目、灾害研究人物条目、减灾管理机构 条目,减灾中精报罚条目、灾害研究会议条目、灾例条目等构成,其中基本概念条目约占全书 总各目的百分之三。

第四条 条目收录标准

- 1. 背景条目主要收录同灾害科学基本概念有密切关系的条目。.
- 2. 概念各日主要收录灾害科学的基本理论、范畴、事件、学科及灾种。
- 3. 人物条目收录世界各地著名的灾害科学专家,主要包括各国科学院、工程院院士,全国有突出贡献的中青年专家以及灾害科学研究比较著名的博士生导师。
- 机构条目收入省部级以上灾害研究与减灾管理机构以及其他灾害研究与管理的著名机构。全书财有中英文对照国外减灾组织机构名称。
 - 5. 书刊条目收录世界各地有较大影响的灾害研究与减灾宣传的书籍、报纸与刊物。
- 6.会议条目主要收录世界各地有较大影响的有关减灾的国际性会议、区域性会议、全国性会议等。
- 7. 灾例条目由于灾种不同,收录的具体标准不同。主要收入世界各地影响较大或具有一定研究意义的古今灾例,但偏重于20世纪重大灾害事件的收入。

第五条 全书内文排列顺序为序、前言、凡例、总目录、目录、正文、索引、附录。

二目 录

第六条 为方便读者了解全书内容,本书正文目录前有总目录。总目录由正文、索引、附录等组成。

第七条 全书正文目录议字开头的条目私其汉语拼音字母顺序排列,数字开头的条目 按其大小排列。

三编 排

第八条 全书内容按条目标题的第一个字的汉语拼音字母顺序排列。闭音节的字依阴平、阳平、上声、去声的顺序排列;轻声字列在阴平声的字之前,以同一个字开头的条目分为一组,再依照条目标题的第二个字的音台(音同字不同),者分别只有一个,则按照条目标题的第二字本格继维别。去有一个以上的各目,则按照个字的第三为序。

第九条 阿拉伯数字,英文字母,希腊字母,罗马数字开头的条目排在汉字开头的条目 后,阿拉伯数字开头的条目,罗马数字开头的条目从小到大排列,英文字母,希腊字母开头的 冬日按台序准相, 1 其排序低次为而位检查水。英文母——希腊字母和罗马数字。

第十条 内容相同或基本相同,标引词不同的条目,列有参见条。参见条标题后部分有 释文,部分释文在被参见条题后出现。

四条目标题

第十一条 汉字开头条目的标题一部分是单词、一部分是词组、个别的是句子。

第十二条 灾例条目标题以阿拉伯数字开头,标题内容由时间、地点、灾种组成。

第十三条 会议条目标题一般由时间和会议名称组成。

五 释

Ϋ́

第十四条 本书条目释文使用规范化的现代汉语。

第十五条 条目释文中数字、符号、字母、公式、日期、计量单位等按国家有关规定撰写, 有些从习惯。对不宜换算的中国古代计量单位仍保留。

第十六条 各类条目释文方法与内容

概念条目绝大部分采用先解释后阐述的方法撰写:但部分不必要解释条目标题内容的条目,采用直接阐述的方法撰写。

2. 人物条目内容主要有生平、职(务)称、成果(贡献)、评价等。

3. 机构条目释文由成立时间、隶属关系、历任领导、主要工作、人员组成等内容组成。

4. 书刊条目释文内容主要有创办(出版)时间、主编(作者)姓名、主办(出版)单位、栏目 (内容)简介、评价等。

5. 会议条目释文内容有会议名称、时间、地点、主要内容、意义等。

6. 灾例条目释文内容一般为:时间,地点、灾害种类、灾害级别、灾害强度、灾害过程、危寒起申,必验教训,教治措施,研究状况等。

第十七条 条目释文由于撰稿人不同,写作风格各异。

第十八条 由于条目所含内容不同,故释文长短不一。一般综合条目字数较多。

六 参考文献

第十九条 在较长条目释文中列有注释的参考文献。注释方式为文中夹注。

第二十条 全书附录中列有主要参考文献。

第二十一条 本书所用资料,一般以 1992 年 9 月底前出版、发表的为限。

七索 引

第二十二条 本书除基本的汉语拼音音序目录外,为方便读者查阅,还附有汉字笔画索引,尝科分类索引。

第二十三条 由于本书内容广泛、字数较多,故数字、字母开头的条目只在目录中出现。

第二十四条 汉字笔画索引、学科分类索引分列在正文后。每种索引前有简要说明,以利读者查阅使用。

八附 录

第二十五条 为展示古今中外灾害状况、本书索引后附有灾害年表、灾害日历、灾毁城市表、世界严重灾难简表和国外减灾机构名称。

第二十六条 为便于读者了解该书撰稿人工作部门分布情况,书末附有《灾害大百科》 主要撰稿人工作部门分布。

目 录

说明

- 一、全书正文汉字开头的条目,按其汉语拼音字母顺序排列(方 法见"凡例")。阿拉伯数字、英文字母、希腊字母、罗马数字开头的条 目依次排在汉字开头的条目后。
 - 二、目录中条目标题后括号内的数字是该条目所在的页码。

总 目 录

一 目 录

19. T 20. W

21. X

22. Y

23. 7. 24. 灾例及其它

引 二索

1. 汉字笔画索引

2. 学科分类索引

큔 三附

1. 灾害年表

2. 灾害日历 3. 灾毁城市表

4. 世界严重灾难简表

5. 国外减灾机构名称

6. 主要参考文献

7.《灾害大百科》作者分布单位(部分)

15. P 16. Q 17. R

1. A

2. B

3. C 4. D

5. E 6. F

7. G

8. H 9. J

10. K 11. L

12. M

13. N

14. O

18. S

目

A		安全信息系统	(7)
		《安全研究杂志》	(7)
阿尔比战争	(1)	《安全与卫生》	(7)
阿尔索克利斯大屠杀	(1)	《安全原理与事故预测》	(7)
阿米巴病	(1)	(安全知识实用大全)	(7)
"阿基莱·劳罗"号客轮被动事件	(1)	安史之乱	(8)
埃及 237 客机被劫持案	(2)	岸坡破坏防治	(8)
埃塔	(2)	氦	(8)
埃特纳火山	(2)	略河	(8)
艾哈德・路德维希	(2)	暗河管道突水	(8)
艾滋病监测管理的若干规定	(2)	臭法战争	(8)
安辑	(3)	奥肯定律	(8)
安辑说	(3)	奥林索斯战争	(9)
安乐死	(3)	《澳大利亚安全新闻》	(9)
(安全)	(3)	澳大利亚兔子灾害	(9)
《安全測定》	(3)	澳大利亚类灾	(9)
安全出口	(3)		
安全带	(3)	В	
《安全工程手册》	(3)		
安全技术	(4)	人国联军	(10)
安全技术部门	(4)	人国联军攻陷北京	(10)
安全技术措施		八王之乱	(10)
安全生产目标管理	(4)	巴拉圭战争	(10)
安全监察	(4)	巴黎非战公约	(11)
安全间隔期	(5)	巴黎统筹委员会	(11)
安全距离		巴蓬	(11)
(安全科学)		巴塞尔公约	(11)
(安全科学技术词典)	(5)	巴塞尔协议	(11)
安全评价	(5)	巴塞尔宣言	(12)
安全认证		巴特	(12)
安全色标	(5)	百分之三十俱乐部	(12)
安全生产		百分之十法则	(13)
安全生产管理		百暴大三角	(13)
安全生产责任制		百年战争	(13)
《安全实践者》		白浆土	(13)
安全网		白领犯罪	(14)
安全线		白色恐怖	
た 人 系 体 下 倒		白雲	(14)

白土化过程	(14)	爆轰	(23)
白血病		爆破地震	
白蚁类		《爆破地震效应》	
白灾		爆炸	(23)
板内地震		爆炸极限	(24)
半自动灭火系统		爆炸极限特征	(24)
帮会		爆炸減压板	(24)
包兰铁路沙坡头地段铁路治沙防护体		爆炸灭火	(24)
系	(15)	爆炸事故	(24)
雹灾	(16)	爆炸物品	(24)
雹灾保险	(16)	爆溅液	(24)
宝成铁路环境工程地质调查遥感解译 …	(17)	主受尔兰爆炸事件	(24)
保护臭氧层维也纳公约	(17)	北半球上空臭氧层危机	(25)
保护贸易论	(17)	北大西洋公约组织	(25)
保护世界文化和自然遗产公约	(17)	北方海动	(25)
保暖救生衣	(17)	北京格式海难教助契约	
保赔保险	(18)	北京故肓火灾	
保赔协会	(18)	北京国际战略问题学会	
保险法	(18)	北京理算规则	
保险费	(18)	北京留民营生态村	
保险费率	(18)	北京市地面沉降	
保险公司	(18)	北京王恭广事件	
保险经济学	(19)	北宋黄河灾害及其特点	
保险基金	(19)	北洋军阀	
保险利益	(19)	贝壳堤	
保险赔偿	(19)	贝尼奥夫地震带	
保险期限		苯中毒	
保险事件	(19)	崩积物	
保障与赔偿责任保险	(20)	崩落	
保证水位		崩塌	
报复陷害罪		崩塌防治	
报讯		崩潛流灾害	
报灾		崩塌滑坡塌陷地裂缝	
暴动		崩塌监测	
暴洪		崩塌体边界	
暴力		比利时频客	
暴力团		崇 病	
暴露极限		避雷裝置	
暴乱		避难行为	
暴行		避难行为背景压力	
暴雨		避难行为确定	
暴雨洪水		避难行为系统	
暴雨洪水預报		避难诱导类型	
暴雨突水		選震	
爆发指数	(23)	编篙柳谷坊	(32)

编制应急预案的基本原则		波能谱	
鞭炮之灾	(32)	《波谱分析基础》	(41)
变态反应引起的医疗差错事故		波速	(41)
变态心理学	(33)	拷饵	(41)
标准型泥石流	(33)	不可抗力	
贈线	(33)	不列颠空战	(41)
難线雷暴	(33)	不歧视待遇	
瀕危野生动植物国际贸易公约	(33)	不完整家庭	(42)
演岸堤	(33)	不设防城市	(42)
兵险条款	(33)	不适用法定时效公约	(42)
冰坝	(34)	布拉风	(42)
冰雹	(34)	布雷迪创议	
冰雹形成机制	(34)	布医战争	(42)
冰川暴流	(34)	布氏杆菌病	(43)
冰川风	(34)	部分禁止核武器试验条约	(43)
冰川型泥石流	(35)	_	
冰盖气候	(35)	C	
冰后期	(35)		
冰壳害	(35)	財产保险	(44)
冰凌	(36)	财政后备基金	
冰凌灾害	(36)	财政遗支	
冰期气候	(36)	財政危机	(44)
冰情	(36)	財政性通貨膨胀	
冰情預报	(37)	采场谓顶事故处理	
冰丘	(37)	《采矿与安全》	
冰模	(37)	《采矿周刊》	
冰室效应	(37)	残废	
冰锥	(37)	残遗种	
病虫害预测预报		残余辐射	
病虫害综合防治	(37)	仓储说	
病毒		仓库防火安全管理规则	
病毒肝炎	(38)	仓库鼠害	
病害流行	(38)	沧州市地面沉降	
病情指数		草地超载	
痾态人格	(38)	草地法規	
病原微生物污染	(39)	草地灌溉	
伯阳父		草地限害	
剥落		草原	
波高		草原保护	
波级	(39)	草原虫害	
波兰中央职业安全研究所		草原法	
波浪		草原改良	
《波浪对海上建筑物的作用》	(41)	草原管理	
波浪观测		草原建设	
波浪周期	(41)	草原牧区雪灾	(48)

草原气候恶化	(48)	潮汐	(57)
草原沙化	(48)	潮汐能	(57)
草原生态灾害	(49)	潮汐调和分析	(57)
草原生物破坏	(49)	潮汐預报	(57)
草原鼠害		潮汐表	(57)
草原土壤次生盐渍化	(49)	潮灾	(57)
草原污染	(49)	潮灾对策	(58)
草原退化		朝鲜战争	(58)
测波仪	(49)	车辆安全防护装置	(58)
測井	(50)	车辆滑出路面事故	(58)
插花灾区		车辆侧滑事故	(59)
查勘	(50)	车辆防抱死装置	(59)
查灾	(50)	车辆防碰撞设备	(59)
查科战争		车辆防眩后视镜	(59)
产品责任保险	(51)	车辆刮擦事故	(59)
产品质量保证保险	(51)	车辆货物装载限度	(60)
产品质量效灾	(51)	车辆机械事故	(60)
产业疲劳	(51)	车辆驾驶员防隆睡装置	(61
长白山火山群	(51)	车辆驾驶员视线盲区	(61)
长白山自然保护区	(52)	车辆检测器	(61)
长江三角洲防洪对策	(52)	车辆艇轧事故	(61)
《长江三峡工程库岸稳定性研究》	(52)	车辆碰撞事故	(61
长江三峡工程库区典型和大型崩塌、滑坡		车辆倾翻事故	(62)
形成条件、破坏机制及稳定性研究	(52)	车辆弯道事故	(62)
《长江三峡工程库区滑坡与泥石流研究》		车辆行驶安全间距	(63
	(53)	车辆制动报警器	(63
长江三峡链子崖危岩体	(53)	车辆制动非安全区	
《长江水利水电科学研究院院报》	(54)	车辆坠落事故	(63
长江水利委员会	(54)	车速限制装置	
长江水系船舶稳性和载重线规范	(54)	拉雀泉	
长江水系营运船舶检验规程	(54)	尘暴	(64
长期地球动力灾害类型	(54)	尘肺病	
长期地震预报	(55)	尘害	
常时需求与灾时需求	(55)	尘卷风	
常用灭鼠剂及使用方法	(55)	尘盆	
常用灭鼠药物	(55)	尘旋风	
超级单体风暴云	(55)	尘霾	(66)
超声波对人体的影响	(55)	沉积静电	
超新星	(56)	陈鑫连	
超新星爆发与磁暴	(56)	陈运泰	
超新星对地球大气的影响		承灾力区划	
超新星对电离层的扰动		城市财政危机	
超新星与地球辐射带	(56)	城市尘埃	
超新星与恐龙灭绝		城市大爆炸	
潮间带	(57)	城市大气环境容量	(69)

城市次生灾害	(69)	城市生产自教	(79)
城市大气污染	(69)	城市生活污水	(79)
城市地表径流	(69)	城市生态学	(79)
城市犯罪	(69)	城市湿岛	(79)
城市防洪对策	(70)	城市食品污染	(80)
城市防灾规划	(70)	城市失业	(80)
城市防灾性能评价	(70)	城市视觉灾害	(80)
城市风	(71)	城市衰退	(80)
城市干岛	(71)	城市水荒	(80)
城市公共交通与货物运输专业化	(71)	城市水体污染	(81)
城市公害	(71)	城市水污染灾害	(81)
城市工业废水	(71)	城市水污染治理	(81)
城市工业废渣	(71)	城市私人交通	(81)
城市团体废物污染	(72)	城市危险房屋管理规定	(81)
城市规划	(72)	城市污水处理	(82)
城市规划条例	(72)	城市污水处理厂	
城市和公路交通管理规则	(72)	城市雾	(82)
城市交通规则	(72)	城市消防规划建设管理规定	(82)
城市化	(72)	城市消防站布局与技术装备配备标准	
城市环境	(73)	(试行)	
城市环境疾病	(73)	城市拥挤	
城市环境污染	(73)	城市南岛	
城市荒漠	(73)	城市灾害	
城市给水排水工程	(73)	城市灾害防治	
城市家庭地震对策	(74)	城市灾害学	
城市减灾对策	(74)	城市噪声污染	
城市减灾系统工程	(74)	城市住房问题	
城市交通灾害	(74)	城市自然灾害	
城市教灾系统	(75)	成本推进型通货膨胀	
城市垃圾	(75)	成人教育	
城市垃圾焚化	(76)	成灾	
城市垃圾填埋	(76)	成灾面	
城市垃圾压缩处理	(76)	成灾面积	
城市流浪乞讨人员收容遭送办法	(76)	成灾人口	
城市流浪乞讨人员收容遭送办法实施		成田敏	
细則(试行)	(76)	持械聚众叛乱罪	
城市绿化	(76)	赤潮	
城市陆上交通管理暂行规则	(77)	赤潮生物	
城市陆沉		冲击波	
城市能源危机	(77)	冲击波效应	
城市贫困		冲击地压	
城市热岛效应	(78)	冲击地压防治	
城市社会病理	(78)	冲击地压综合预测	
城市社会问题		冲击地震	
城市社会学	(79)	冲击武器	(90)

冲突	(90)	磁暴与太阳黑子关系	(99)
重建和恢复家园	(91)	磁板反转与生物灭绝	(100)
崇祯大早	(91)	刺激剂	(100)
抽水塌陷	(91)	次生地质环境	(100)
臭氧层耗竭	(91)	次生林	(100)
臭氧洞	(91)	次生盐渍化	(100)
臭氧污染	(92)	次生灾害处理	(101)
畜草平衡		摧毀热带雨林	(101)
除草剤	(92)	挫折感	(101)
除尘装置	(92)	推折容忍力	(101)
除害说	(92)		
储金会	(92)	D	
触电	(93)		
触发地震		打捞浮筒	(102)
《川滨强震区地震地质调查汇编》	(93)	大肠杆菌病	(102)
船舶保险	(93)	大城市危机	(102)
船舶保险条款(中国人民保险公司)	(93)	大袋蛾	(102)
船舶沉没	(94)	大地热流量	(102)
船舶固定灭火系统	(94)	《大地物理学》	(103)
船舶规范	(94)	大地震对策特别措施法	(103)
船舶和船用产品监督检验条例	(94)	大风	(103)
船舶建造保险条款(中国人民保险公司)		大风报警器	(103)
	(94)	大风警报	(103)
船舶交通事故统计规则	(95)	大骨节病	(103)
船舶检验	(96)	大铃举	(103)
船舶检验机构	(96)	大连市海水入侵	(103)
船舶灭火弹	(96)	大龄青年	(104)
船舶灭火器	(36)	《大陆地震活动和地震预报国际学术	
《船舶与海洋工程译丛》	(96)	讨论会论文集》	(104)
船舶装载危险货物监督管理规则	(96)	大陆架公约	
传染	(97)	大陆气团	
传染病	(97)	大气层温度下降趋势	(104)
传染病学	(97)	大气干旱	(104)
传授犯罪方法罪	(97)	大气光化学	
传言	(97)	大气环境污染	
吹尘	(98)	大气环流	
吹雪	(98)	大气环流异常	
春早	(98)	大气活动中心	
春霜冻	(98)	大气监测	
春汛	(98)	大气颗粒物	
春秋战国期间的防灾减灾建设	(98)	大气圈	
春秋战国期间的灾害 ······	(99)	大气生态灾害	
醇酯酮类化工产品贮罐烟雾自动灭火		大气生物污染	
应用技术的研究	(99)	大气微量污染	
磁暴	(99)	大气稳定度	(107)

大气污染	(107)	刀耕火种	(115)
大气污染的生物监测	(107)	导弹	(116)
大气污染的危害	(107)	导弹核武器	(116)
大气污染控制规划	(108)	导致灾害的社会因素	(116)
大气污染扩散	(108)	倒春寒	(116)
大气污染生物净化	(108)	倒伏	(116)
大气污染遥感	(108)	倒石堆	(117)
大气污染源	(108)	稻白叶枯病	(117)
大气污染指示生物	(109)	稻瘟病	(117)
大气污染综合防治	(109)	盗伐濫伐林木鄂	(117)
大气物理灾害类型	(109)	查窃保险	(117)
大气质量评价	(109)	盗窃抢夺枪支弹药爆炸物罪	(118)
大气自净作用	(110)	查窃零	(118)
大赦国际	(110)	查运珍贵文物出口罪	(118)
大数法则	(110)	道路交通安全设施	(118)
大同火山群	(110)	道路交通管理的基本原则	(118)
大同市地裂缝	(110)	(道路交通管理)杂志	(119)
大屯火山群	(111)	《道路交通技术》	(119)
大蟋蟀	(111)	道路交通事故	(119)
大型工业基地防灾对策 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(111)	道路交通事故处理办法	(120)
《大旋回》	(111)	道路交通事故预防	(120)
大雪	(112)	道路交通指挥信号自动控制设备	(120)
大禹治水	(112)	道路交通秩序管理 ·······	(121)
大甫	(112)	《道路通行能力手册》	(121)
大震直线迁移	(112)	道口安全防护系统	(121)
搭便车	(112)	德波战争	(121)
代海	(112)	德国健康预报	(121)
代谢性酸中毒	(112)	德里水型病毒性肝炎爆发	(122)
带有黑社会性质的犯罪团伙	(113)	德意志联邦共和国消防促进协会	(122)
带状种植	(113) .	施意志联邦共和国消防协会	(122)
待业人员比重	(113)	等高耕作法	(122)
单独海摄		等震线	(122)
单位面积牧草场载畜量	(113)	邓拓	
单位投资减少受灾面积	(114)	低标准住房	(122)
单位投资减少水土流失量	(114)	低空急流	(123)
单项灾害区划	(114)	低强度战争	(123)
单行条例	(114).	低温冷害	(123)
单一责任	(114)	仮涡	
《丹江口水库诱发地震文集》	(114)	低压槽	(123)
淡水危机	(114)	堤(堤防)	
氢氧化合物中毒	(115)	堤防堵口	
氮氧化合物污染		堤防设计水位	(124)
当代世界儿童问题	(115)	获原尊礼	(124)
当今十种最危险病毒	(115)	底穀	(125)
挡风墙		底质污染	(125)

抵抗权	(125)	地球轨道参数变化与气候变迁	(124)
地崩撤浪		地球结构	
地表水突水		地球日	
《地磁场倒转》		地球物理武器	
		《地球物理》	
《地磁场和生命》		《地球物理学报》	
《地磁地电专辑》		地球物理战	
地方病・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		地球物种灭绝	
地方病防治			
地方地震工作规章		地球运动	
地方地震台网		《地球自转的变化》	
地方民族主义		地球自转与地震	
地方性法規		地球自转与厄尔尼诺	
地方性氟痢		地球自转与气候变化	
地方性甲状腺肿		地热	
地方性硒中毒		地热能	
地方震震级		地热异常区	
地方政府规章		地热增温率	
地光		地声学	
地基不均匀沉陷		地下害虫	
地老虎		地下水	
地雷/水雷	(129)	地下水降落漏斗	
地理环境	(129)	地下水临界深度	
地理生态学	(129)	地下水探防	
地裂缝	(129)	地下水突水	
地裂缝带	(129)	地下水位调控	
地裂缝防治	(130)	地下水污染	
地裂缝监测	(130)	地下水总矿化度	(139)
地貌灾害	(130)	地学灾害及减灾国际学术讨论会	
地面沉降	(130)	地应力	
地面变形地质灾害	(131)	《地应力测量方法》	
地面沉降防治	(131)	地应力异常	(140)
地面沉降监测	(131)	地域分异规律	(140)
地面沉降危害	(131)	地缘政治学	
地面塌陷	(132)	地震	(140)
地面事件	(132)	(地震)杂志	(140)
地面天气图	(132)	(地震)杂志(日本版)	(140)
地面震源	(132)	《地震》(美国影片)	(141)
地气	(132)	地震安全度评价	(141)
地壳		地震摆	(141)
《地倾斜与地震》		地震保险	
《地震反应分析及实例》		地震保险法	
地球磁场变化		地震保险基金	(141)
地球磁场反转		地震报警装置	
地球大气层的中间层大风暴		地震波	
《旅球动力学原理》		地震波及区	

地震參數	(142)	地震烈度	(149)
地震成因		地震烈度表	
地震重复率		地震烈度区划	(150)
地震次生灾害	(142)	地震烈度衰减	(150)
地震传播时间		地震烈度小区划	(150)
地震带	(142)	地震烈度异常	(150)
地震地裂缝	(142)	地震模型	(150)
《地震地质学》	(143)	地震模拟	(150)
地震斯层	(143)	地震能量	(150)
《地震地质》杂志	(143)	地震頻度	(150)
《地震对策》	(143)	地震平静期	(151)
地震对策	(143)	地震谐	(151)
地震法	(143)	(地震前后三十六计)	(151)
地震法学	(143)	《地震前兆》	(151)
《地震工程与工程振动》	(144)	《地震前兆与预报研究》	(151)
《地震学刊》	(144)	《地震浅说》	
《地震发生之后》	(144)	地震区	
地震防灾法	(144)	《地震区划与防灾抗震研究》	
地震分布	(144)	地震三要素	
地震分类	(144)	地震设防	
《地震分析基础》	(144)	地震社会学	
地震各向异性		地震声	
地震工程	(145)	地震时空序列	
《地震工程学》		地震水文地球化学	
地震工程学	(145)	地震損失	
《地震工作手册》	(145)	地震台网	
地震海啸	(145)	地震台站	
地震荷载		地震台阵	
地震宏观异常		地震弹性回跳理论	
地震会商		地震统计法	
地震活动区		地震统计学	
地震活动性		地震统计预报	
地震激发		地震危险除外特别条款	
地震机制		地震危险承保特别条款	
地震监测设施及观测环境保护法		地震危险区	(153)
地震监测手段		《地震危险区地球物理综合研究成果》	
《地度解释概论》			
地震教灾法		地震危险区划图	
地震矩		(地震危险性的评定与减缓)	
地震勘探~~~~~		《地震危险性定量评价问题》	
《地震勘探》		地震危险性评定	
地震控制		(地震问答)	
《地震理论及其应用》		(地震物理研究)	
《地震理论与实验译文集》		地震現象	
地震力	(149)	《地震小区划》	(155)

《地震小区划-理论与实践》	(155)	地质灾害监测	(163)
地震效应	(155)	地质灾害减灾工程	(163)
地震序列	(155)	地质灾害减灾效益	(164)
《地震学报》	(155)	地质灾害经济评价	(164)
《地震学基础》	(155)	地质灾害群发性	(164)
《地震学教程(上、下册)》	(155)	地质灾害数据库	(164)
(地震学原理)	(156)	地质灾害系统	(164)
《地震研究》	(156)	《地质灾害与环境保护》	(164)
(地震学专辑(地震预报方法实用化研究		地质灾害预测	(165)
文集)》	(156)	地质灾害综合灾度	(165)
地震谣言对策	(156)	地质作用	
地震应急法	(156)	地转风	(165)
《地震孕育过程》		地转偏向力	
《地震与抗震》	(157)	帝国主义战争	(166)
地震预报		第二次世界大战	(166)
《地震預报》		第二次鸦片战争	
《地震預报》	(157)	第三届国际矿山水会议	(167)
地震云		第三者资任	(167)
地震灾度		第三者责任追偿	
地震灾害估计	(158)	第三世界保险会议	(167)
地震灾区重建法		第四纪气候	
地震震情分析预测工作管理条例	(158)	第一次石油危机	(168)
(地震之谜)		第一次世界大战	
地震重点监视防御区管理法	(158)	第一危险保险	(168)
地震周期性		第一危险责任	(169)
地质环境		《点型感烟火灾探测器火灾报警控制器	
地质环境保护		标准检测设备及其图家标准》	(169)
地质环境保护和地质灾害防治有奖征文		点型感烟火灾探测器技术要求及试验	
活动	(159)	方法和火灾报警控制器通用技术条	
地质环境管理		件专用检测设备研究	
地质环境监测		电账额射	
地质环境评价		电磁屏蔽	
地质环境容量		电磁污染	
她质环境系统		电镀废水	
地质环境效应	(160)	电离层暴	
地质环境异常		电离层突然骚扰	
地质环境质量		电离辐射事故	
地质矿产部地质环境管理司	(161)	电力系统突遭破坏	
地质矿产部"四二二工程"	(161)	电气事故	
地质灾害		电气体发电	
地质灾害的周期性与重现性	(162)	电石渣	
地质灾害防治	(162)	电信法	(171)
地质灾害防治战略研讨会	(163)	电子对抗	(171)
地质灾害分区	(163)	《电子计算机在洪水預报水库调度中	
地质灾害计算机决策系统	(163)	的应用》	(171)

电子污染	(171)	毒剂云团	(181)
电子烟雾		毒剂战斗状态	
电子游戏癫痫症		毒品	
頂板		毒品经济	
顶板塆落与采压		毒蛇咬伤	
顶板事故		毒物	
定量间伐		毒物动力学	
定向能量武器		毒性计量	
冬旱		毒性	
《东北地震研究》		堵水试验	
东北经济区环境地质图系		赌博	
东北冷害		赌博事	
东北冷涡		接职攀	
东北铁路冻融灾害		短波衰退	
		短期地球动力灾害类型	
东方灾因论······ 东风波······		短期地震预报	
		短缺	
《东海海洋》杂志······ 东汉时期的农田水利······		短时治疗	
		断顶	
东汉治黄与王景治河····································		斯裂带突水	
	(170)	断裂力学	
东南沿海(福建)基底构造格局与火山	(176)	对井下触电人员的抢教方法	
活动关系研究		多单体风暴云	
东南亚烟雾灾害		多环芳烃污染	
东南亚 1991 年洪水灾害		多氯联苯污染	
領气及其子体		少素状华门木	
董頌教荒全法		E	
动乱		L	
动能武器		恶臭	(188)
动态危险		恶臭控制	
(动物与地震)		恶臭物质	
动员		恶性卡他热	
冻害		恶性通货膨胀	
冻拔		厄尔尼诺	
冻捞害		厄尔尼诺-南方涛动事件	
冻裂林木·····		儿科医疗差错事故	
冻融·····		二次污染物	
冻融变形		二甲苯中毒	
冻融风化		二硫化碳	
冻融泥流		二硫化碳中毒	
冻土·····		《二十一世纪议程》	
洞庭湖防洪对策		二氧化硅	
痘		二氧化碳	(190)
都江堰水利工程			
独联体科学院希尔绍夫海洋研究所		二氧化碳污染	(190)

		妨害婚姻家庭罪	(200)
F		妨害社会管理秩序罪	(200)
		妨害邸电通讯罪	(200)
发布地震预报规定 ······	(192)	防雹火箭	(200)
发酵工业噬菌体污染	(192)	防波墙	(201)
发酵工业杂菌污染	(192)	防波堤	(201)
发育不良	(193)	防潮警戒水位	(202)
发展期泥石流	(193)	防盗	(202)
发展型通货膨胀	(193)	防电离辐射公约	(202)
发震断层	(193)	防毒斗篷	(202)
发震随机过程	(193)	防毒面具	(202)
法定损失	(193)	防毒衣	(202)
法国巴黎喜剧院失火	(193)	防风固沙林	(202)
法国国家工伤事故职业病预防研究和安		防风林	(203)
全研究所	(194)	防腐	(203)
法国海洋开发研究院	(194)	防洪	(203)
法国建筑科学技术中心防火研究所	(194)	防洪标准	(204)
法国紧急状态法	(194)	防洪措施	(204)
法国消防组织	(194)	防洪工程	(204)
法国原子能管理局	(195)	防洪规划	(204)
法律	(195)	防洪警报系统	(205)
法人犯罪	(195)	防洪系统分析模型	(205)
法越战争	(195)	防洪专家系统	
凡尔賽和约	(195)	防护服	
钒中毒	(196)	防化学兵	(206)
反磁石运动体系	(196)	防火	
反帝国主义问盟	(196)	防火安全委员会	
反对劫持人质国际公约	(196)	防火阀	
反革命破坏罪	(196)	防火检查站	
反革命杀人罪	(196)	防火戒严期	(206)
反核战和平运动	(197)	防火林带	
反劳工法	(197)	防火门	
"反危机"措施	(197)	防火墙	(206)
反气旋	(197)	《防火手册》	
反社会行为	(197)	防火线	
反应停与先天性畸形	(197)	防空	
贩毒	(198)	防空工事	
販毒集团	(198)	防凌措施	
犯罪	(198)	防沙林	
犯罪国际化	(199)	防鼠和驱鼠	
犯罪集团	(199)	防霜冻覆盖法	
犯睪团伙	(199)	防霜冻喷雾法	
犯罪组织	(199)	防霜冻熏烟法	
方向谱	(199)	防水隔离矿柱	
芳香木蠹蟆	(199)	防水矿柱	(208)

防台抗台	(208)	放射防护标准	(218)
防卫过当	(209)	放射性沉降	(218)
防卫研究所	(209)	放射性沉降物	(218)
(防险杂志)	(209)	放射性废弃物处理 ·····	(218)
防险教生保障	(209)	放射性核素	(219)
防锈添加剂	(209)	放射性疾病	(219)
防汛	(209)	放射性污染	(219)
防汛抗灾系统论		放射性武器	(219)
防汛指挥机构		放射性物质	(220)
防疫服	(210)	放射性泄漏与地下水污染	(220)
防膺军	(211)	放射性烟云	(220)
防灾		放射性沾染防护	(220)
防灾对策	(211)	放射性沾染效应	(220)
防灾发展的超前性原则	(211)	飞机安全设计原则	(221)
防灾方法	(211)	飞机保险	(222)
防灾工程抗力	(211)	飞机除两系统	(222)
防灾减灾宣传对策	(212)	飞机的飞行品质	(223)
防灾教育	(212)	飞机颠簸	(224)
防灾气象警报系统	(212)	飞机防冰系统	(224)
防灾体系	(212)	飞机防雾系统	(225)
防灾信息管理系统	(212)	飞机库高倍数泡沫灭火技术的研究	(225)
防灾宣传	(212)	飞机雷击保护	
防灾训练	(213)	飞机失踪	
防灾演习	(213)	飞机劫持险	(227)
防震措施 ······	(213)	飞机噪声	(227)
防震教育	(213)	飞行安全	(228)
防震教灾指挥部	(213)	飞行安全性	
防止拆船污染环境管理条例	(213)	飞行保障	(229)
防止地表水流入矿井	(214)	飞行错觉	
防止过劳死方法	(214)	飞行疲劳	
防止核扩散条约 ······	(214)	飞行事故	
防止及惩治灭绝种族辈公约	(214)	飞行最低气象条件	
防止沥青中毒办法	(214)	非常损失	
防止煤尘爆炸措施	(215)	(非婚两性关系)	(232)
防止倾倒废物及其他物质污染海洋的		非法捕捞水产品罪	(232)
公约	(216)	非法捕杀珍稀野生动物罪	(232)
防止瓦斯爆炸灾害扩大的措施	(216)	非法狩猎罪	(232)
纺织工业生产危害	(216)	非法制造买卖运输枪支弹药爆炸物罪	
纺织品的微生物侵蚀	(217)		(233)
放贷说		非工程防洪措施学术讨论会	(233)
放顶		非农业占地	
故火罪		非人格性	
放牧密度		非社会行为	
放牧频率	(217)	非系统性风险	
放牧强度		非洲大漠尘土与南美热带森林	(234)

菲利普斯曲线	(234)	风沙侵蚀区	(247)
废石		风蚀	
废石音		风蚀作用	
废水生物处理法		风速	
废水化学处理法		风速仪	
废水物理处理法		《风险分析》杂志	
费多托夫		风险企业	
费尔德斯坦曲线		风险因素	
费用-效益分析		风险转嫁说	
分保		风压	
分层开采防止金属网下冒顶		风灾	
分洪工程		风灾保险	
分级室陷骨		风廉	
分流制下水道与合流制下水道		风障栽培	
57K		风报	
分区通风		封闭型城市	
分殖造林		封建迷信活动	
酚类化合物中毒······		封沙育草	
酚污染		封山育林	
焚风		锋	
粉尘		 锋面雷暴	
粉尘爆炸		锋而紊	
粉尘污染		冯寅	
粉煤尘		伏早	
丰储仓		伏流	
风苞		伏 泯	
风暴		扶贫	
风暴潮		扶助金	
风暴潮减灾措施		抚顺西露天矿滑坡	
风暴潮预报		抚恤救济事业费管理使用办法	(253)
风暴潮预报方法		氦和氦化级污染	(253)
风暴模式		氟利昂	
风暴云		浮尘	
风场		副热带急流	
风工程		福射	
风级		辐射防护	
风景资源危机		辐射寒害	(254)
风浪		辐射循冻	(254)
风浪谱		福布希下降	(254)
风浪抢险		福特基金会	
风切变		腐蚀性物质	
风区铁路挡风墙合理高度及列车安全运		妇产科医疗事故	
行的研究	(245)	附加危险	
风沙		复仇	
风抄流		复仇主义	

复合顶板推垮型冒顶事故的防治	(255)	港口	(263)
复合污染		港口清理	
复合矿井热害		港口油区安全生产管理规则	
复合性杀伤破坏		高层建筑	
复震		《高层建筑防火设计》	
富营养化污染		高层建筑火灾对策	
富士火山		《高层建筑消防管理规则》	
《富蕴地震斯裂带》		高寒草甸区牧草鼠虫害	
		高空低压槽	
G .		高空急流	
		高炉渣	
丐春	(257)	高技术战争	
盖世太保		高频电磁场污染	
干冰		高频电磁辐射对人体的影响	(266)
于粉灭火系统		高强度战争	(266)
干风		高山病	
干华		高山夷平阶地	(266)
干旱草原	(257)	高峰拥挤时间法则((266)
干旱农业	(257)	高速公路交通管理暂行规则	(266)
于早期		高温对人体的影响	(267)
干旱气候	(258)	高温作业	(267)
《干旱气象文集》	(258)	高温矿井热害	(267)
于早区	(258)	高压脊	(267)
《干旱区地理》杂志	(258)	高压抢救((268)
《干旱区研究》杂志	(259)	支號	
干旱指数	(259)	《各国噪声与振动控制》杂志	(268)
干热风	(259)	哥伦比亚暴乱	(268)
干旱风	(259)	割集	
千燥度	(260)	割离	
个人防护	(260)	格里宾	
个人失调	(261)	格林大气污染综合指数	
个人防护器材	(261)	格污染	
个人恐怖主义		络渣	
个人消毒急教盒		格中毒	
个人至上主义	(261)	镉污染	
个体防护装备		隔离车	
个体灾害意识		隔离煤尘爆炸	
柑桔黄梢病		根茎灼伤(林木)	
柑桔溃疡病		耕地	
柑桔锈螨		耕地規划	
柑桔战争		耕种土壤	
感潮河段洪水預报		耕作制度	
刚葆琪		工厂安全卫生规程	
钢铁生产危害		工程保险	
钢渣	(263)	《工程地震勘探原理》	(271)

工程地质病害	(271)	公安部沈阳消防科研所	(282)
工程建设场地地震安全性评价工作		公安都四川消防科研所	(282)
管理法	(272)	公安部天津消防科研所	(282)
工程抗灾	(272)	公安消防队灭火战斗命令	(282)
《工程抗震》杂志	(272)	公安消防队消防器材装备管理规定	(282)
工程抗震管理法	(272)	公安消防队执勤条令	(283)
工程危害防治	(272)	公安消防队做好消防重点保卫单位	
工程职能法则与自然灾害效应的相		灭火准备的规定	(283)
关性	(273)	《公共场所消防安全检查表》	(283)
工程治沙	(273)	公共活动噪声	(283)
工人职员伤亡事故报告规程	(273)	公共減灾意识	(283)
工伤	(273)	公共三废	(283)
工伤事故	(273)	公共资源保护队	(283)
工事防化设施	(273)	公害	(283)
工效学	(274)	公害病	
《工业安全与防尘》	(274)	公害法学	
工业冲突	(274)	公害事件	(284)
工业废气	(274)	公害损害赔偿	
工业毒物	(275)	公交车辆优先控制工程	
《工业防尘手册》	(275)	公民及政治权利国际盟约	
工业废气治理技术	(275)	公元前 217 年北非地震	
工业废水	(275)	公元前 464 年斯巴达地震	(285)
工业废水处理	(276)	公元前 1708 年及公元 1064 年埃及	
工业废水的指示菌	(276)	大饥荒	(285)
工业废水三级处理	(276)	攻击	
工业废水有毒物质污染	(276)	汞毒性震颤	
工业废渣回收利用	(276)	汞中毒	
工业固体废物	(276)	共保	
《工业化学危险品》	(277)	共工治水	
工业环境污染三个阶段	(277)	共生	
《工业民用建筑抗震设计规范》	(277)	共生灾害法	
《工业企业防火》	(277)	共同海損	
《工业企业设计卫生标准》	(277)	构造地震	
《工业企业噪声卫生标准》(试行草案)		《构造地震震力学》	
	(277)	构造蠕变地裂缝	
工业危机	(278)	构造土	
工业性氟病	(278)	构造型矿震	
工业灾害		狗患	
工业灾害保险		钩端螺旋体病	
工业噪声		沟谷型泥石流	
《工业噪声与振动》	(281)	蛊惑武器	
工资歧视	(281)	骨折	
公安部关于城市消防管理工作的规定		故意毁坏公私财物罪	
(试行草案)		故意伤害	
公安部上海消防科研所	(281)	故意伤害罪	(288

故意杀人罪	(288)	灯具的规定	(295)
故意以其他危险方法危害公共安全		关于制止非法劫持航空器的公约	(296)
罪	(289)	关于制止危害民用航空安全的非法行为	
故障	(289)	的公约	(296)
故障模式影响与致命度分析	(289)	《关中水利史话》	(296)
故障树分析	(289)	灌溉农业	(296)
孤立城市	(289)	灌浆转幕堵水	(296)
官倒	(289)	灌溉水质	(296)
古孢子	(290)	灌溉系统	(297)
古杯动物		罐头的微生物污染	(297)
古代黑道凶日	(290)	價窃罪	(297)
古代消防管理	(290)	光辐射	(297)
古地震	(290)	光辐射效应	(297)
古滑坡	(290)	光化学烟雾	(298)
古火山	(290)	光气	(298)
古建筑消防管理规则	(290)	光污染	(298)
古盘虫	(290)	光学原理瓦斯检测仪	(298)
古生物	(290)	广场恐怖症	(298)
估计危险	(291)	广西肯研水库蓄水場陷	(298)
固定式灭火系统	(291)	贵州水城塌陷	(299)
圆绪	(291)	郭埔建	
固井	(291)	锅底萧条	(299)
固沙林	(291)	锅炉爆炸	
固体废物	(291)	锅炉爆炸保险	
閻阻	(292)	国防	
個囚锋	(292)	国防观念	
顾功叙	(292)	国际 SOS 儿童村	
顾学其	(292)	国际保护网络系统	
顾报潮		国际产品责任法	
拐卖妇女	(293)	国际大坝委员会	
拐卖人口學		国际大电网会议	
拐骗儿童罪	(294)	国际地球环境灾害监视系统计划	
关于报告自然灾害内容的规定	(294)	(国际地震工程专题讨论会译文集)	
关于加强查灾报灾及灾情统计工作的		(国际地震中心通报)	
通知		国际法	(301)
关于加强灾区节约赛荒工作的指示		国际法协会紧急状态下人权难则巴黎	
关于募捐寒衣教济灾民问题的请示		最低标准	
关于难民地位的公约	(294)	国际风暴信号	
关于生产教灾的指示		《国际工业人类工程学杂志》	
关于生产教灾工作的决定	(295)	国际灌溉技术研究所	
关于生产教灾工作领导方法的几项		国际海上避避规则(1989年修订)	
指示	(295)	国际海上搜寻教助公约	
关于原苏联内务部内卫部队在维护社		国际海上人命安全公约	
会秩序方面的职权		国际海事组织	
从不免处于国内的 地图数据显现标志		原匠者并作	(303)

国际海洋考察十年	(303)	研讨会	(314)
国际海洋科学组织	(304)	国际消防技术委员会	(314)
国际航空运输协会	(306)	国际消防长协会	
国际红十字大会	(306)	国际刑事警察组织	(314)
国际环境保护		国际油污损害民事责任公约	(314)
国际火山协会	(307)	国际应用空间技术对抗自然灾害研讨	
国际减轻自然灾害十年指导委员会	(307)	会	(314)
国际减灾活动目标	(307)	国际游资	(315)
国际减灾活动内容	(307)	国际原子能机构	(315)
国际减灾十年亚太地区会议	(307)	国际噪声控制工程学会	(315)
国际减灾十年原因	(307)	国际债务危机	(315)
国际减灾通信特别会议	(307)	国际职业安全与卫生情报中心	(316)
国际精算师学会	(308)	国际植物保护大会	(316)
国际教捞协会	(308)	国际植物保护公约	(317)
国际教授		国际重要湿地特别是水禽栖息地公约	
国际教助公约	(308)		(317)
国际开发协会		国际自然和人为灾害会议	(317)
国际康复组织	(309)	国际自然及自然资源保护同盟	(317)
国际空间法	(309)	国际走私	(317)
国际恐怖主义	(309)	国际阻燃学术会议暨展览会	(317)
国际恐怖组织	(309)	国家安全委员会	(318)
国际劳工法典	(309)	国家地震局、建设部、民政部关于加强地	
国际劳工局消防人员就业和劳动条件		震重点监视区的,地震防灾工作的意见	
联合会议	(310)		
国际劳工组织		国家地震局灾害防御司	
国际盲人联合会		国家地震台网	
国际民用航空组织	(310)	国家防汛总指挥部	(318)
国际名胜古迹理事会		国家防汛指挥部、建设部、水利部关于加	
国际能源机构		强城市防洪工作的意见	(319)
国际鸟类保护公约		国家固定灭火系统和耐火构件质量监督	
国际鸟类保护理事会		检验测试中心	
国际气象观测站号		国家海洋局海洋管理监测司	
国际气象警报广播		国家环境保护局污染管理司	
国际气象学和大气物理学协会		国家计划生育委员会	
国际气象组织		国家教济教物用途	
国际迁移		国家恐怖主义	(319)
国际人口问题科学研究联合会		国家消防电子产品质量监督检验测试	
国际山地灾害防治会议		中心	(320)
国际社会保障协会		国家消防装备质量监督检验测试中心	
国际社会紧急状态		and the fact of the same like	
国际收支危机		国民党新军阀混战	
(国际突发事件和灾害)杂志		国民收入超分配	
国际托管制度		《国内外城市研究杂志》	
国际消防工程技术人员协会	(313)	国内恐怖主义・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(321)

研究资料汇编》	(321)		过失破坏交通工具罪	(328)
国土法	(321)		过失破坏交通设备罪	(328)
国土管理	(321)		过失破坏通讯设备罪	(328)
国土規划	(322)		过失破坏易燃易爆设备罪	(328)
国土整治	(322)		过失条款	(328)
国外灾害研究	(322)		过失以其他危险方法危害公共安全	
国务院办公厅关于中国对国外发生破坏			\$	(328)
性大地震作出快速反应问题的通知			过失引起中毒罪	(329)
	(323)		过失责任	(329)
国务院办公厅关于印发国内破坏性地震			过失重伤罪	(329)
应急反应预案的通知	(323)		棍棒战争	(329)
国务院办公厅转发国家地震局、建设部、				
民政部关于进一步加强地震重点监视			. Н	
区有关工作意见的通知	(323)			
国务院关于成立中国"国际减灾十年"			哈布尘暴	(330)
委员会的批复	(323)		哈马丹风	(330)
国务院关于大兴安岭特大森林火灾事			海岸	(330)
故的处理决定	(324)		海岸崩塌	(330)
国务院关于改革道路交通管理体制的			海岸带	(330)
通知	(324)		海岸侵蚀	(330)
国务院关于加强防尘防毒工作的决定			(海岸工程)	(330)
	(324)		海岸滑坡	
国务院关于加强防御台风工作的指示			海岸侵蚀对策	(331)
	(324)		海岸坍塌	(331)
国务院关于加强交通运输安全工作的			海岸防护工程	(331)
决定	(325)		海岸淤进	(331)
国务院关于加强血吸虫病防治工作的			海冰	
决定	(325)		海冰观测	
国务院关于坚决制止乱捕滥猎和倒卖、			海冰预报	
走私珍稀野生动物的通知	(325)		海况	
国务院关于进一步做好教灾工作的决定			海船操纵系统故障	
	(325)		海船触冰	
国务院关于消灭血吸虫病的指示	(325)	•	海船触礁	
因务院批转国家计委、国家地震局关于			海船翻覆	
加强破坏性地震减灾工作意见的通知			海船搁浅	
	(326)		海船火灾	
果树冻害	(326)		海船碰撞	
过度城市化	(327)		海船推进系统故障	
过度狩猎			海船拖缆断裂	
过滤	(327)		海船载重线标志	
过密公害	(327)		海船主(辅)机故障	
过敏反应	(327)		海盗行为	
过剩劳动力			海底火山	
过失爆炸罪	(327)		海底喷发	
过失决水罪	(328)		(海河水利)	(336)

(336)	海啸波	(347)
(336)	海啸等级	(347)
(337)	海啸防波堤	(347)
(337)	海啸防御	(347)
(337)	海啸监测方法	(347)
(337)	海啸能量	(347)
(338)	海啸危险性分析	(348)
(338)	海啸遥感	(348)
(338)	海啸灾害	(348)
(338)	海啸之最	(348)
(339)	海啸易发区	(348)
(339)	海担	(349)
(339)	海损事故调查和处理规则	(349)
(339)		
(340)	(海雾)	(350)
(340)	《海牙公约》	(350)
(340)	(海洋)	(350)
(341)	海洋冰情	(350)
(341)	《海洋波动-基础理论和观测成果》	(350)
(342)		
(342)		
(342)		
(342)		
(342)		
(342)		
(343)		
(343)		
(343)		(351)
(343)		
(343)		
(344)		
(344)		
(344)		
(344)		
(345)		
(346)		
(346)		
(346)		
(346)	《海洋後报》杂志	(354)
	(336) (337) (337) (337) (337) (338) (338) (338) (338) (338) (338) (339) (340) (340) (340) (340) (340) (341) (341) (341) (342) (342) (342) (342) (342) (343) (343) (344) (346) (346) (346) (346) (346)	(337)

海洋运输货物保险条款	(354)	航空护林	(369)
海洋运输货物保险	(355)	航空教生	(369)
海洋运输货物战争保险条款	(355)	航空教生设备	(369)
海洋灾害	(355)	航空气象	(370)
海洋灾害預报	(355)	航空天气预报	(371)
海洋自净能力	(356)	航空运输货物保险	(371)
海震	(356)	航空振动	(371)
寒潮	(356)	航天安全	(372)
寒潮爆发	(356)	航天教生	(372)
寒潮警报	(356)	航天器	(373)
寒潮冷锋	(356)	航天噪声	(373)
寒潮路径	(356)	航天振动	(373)
寒潮天气	(357)	和达清失	(374)
寒潮天气过程	(357)	和平共处五项原则	(375)
寒潮預报	(357)	合成纤维生产危害	(375)
寒潮源地	(357)	合成橡胶生产危害	
寒潮灾害	(357)	河岸崩塌	(375)
寒害	(358)	河北省邯郸市地裂缝	
寒露风害	(358)	河道安全型量	(376)
韩国交通安全振兴公团	(358)	河道清障	(376)
汉代教灾	(358)	河道疏浚	
汉代治河议论	(358)	河道相应水位预报法	
汉代灾情	(359)	河道展宽工程	
汉末军阀混战	(359)	河道整治工程	
《汉英地球物理学及地震地质学词典》		河口湾污染	
	(359)	河口治理	
早地农业	(359)	河流污染	
早客	(359)	《河南地震历史资料》	
早涝	(360)	《河南水利》杂志	
早涝演替	(360)	河南自然灾害综合区划	
早痨指标	(360)	核保险	
早区	(361)	核爆炸	
早生植物	(361)	核爆炸环境	
早灾	(361)	核爆炸监测	
早灾影响		核爆炸瞬时效应防护	
早灾预报	(364)	核爆炸烟云	
行业犯罪集团	(364)	核材料实物保护公约	
航空安全		核电避脉冲效应	
航空保险	(364)	核电站	
航空病		核电站事故应急计划	
航空法	(365)	核冬天	
航空港•		核辐射监测	
航空港救援		核辐射生物效应	
航空公司飞行员失能情况调查	(368)	核能	
(航空航天工业资油保护)	(368)	核能机构	(382

核能污染		《洪水调查》	
核杀伤破坏基点	(383)	洪水调查和警报系统	(393)
核设施应急计划	(383)	洪水风险图	(394)
核生存构想	(383)	洪水过程线	(394)
《核事故或辐射应急事件中为保护公		洪水控制	(394)
众建立干预水平的原则》	(383)	洪水期	(394)
核事故级别的划分 ······	(383)	洪水侵蚀	(395)
核污染	(384)	洪水危险区划	(395)
核武器	(384)	洪水位	(395)
核武器安全	(384)	洪水演算	(395)
核武器杀伤破坏效应	(385)	洪水預报	(396)
核武器杀伤破坏因素	(385)	洪水預报精度	(396)
核武器试验	(386)	洪水灾度	(396)
核灾	(386)	洪水灾害	(397)
核战争	(386)	洪灾教济	(397)
荷兰王国消防组织	(386)	呼吸保护器	(397)
荷载塌陷	(386)	蝴蝶工程	(397)
黑尘暴	(386)	朝聿贤	(397)
黑风	(386)	(湖北地震史料汇考)	(397)
黑风暴	(386)	潮泊污染	(398)
黑盒子	(386)	湖泊水库航标	(398)
黑热病	(387)	护轨	(398)
黑色恐怖	(387)	护林筋火公约	(398)
黑社会	(387)	护林防火舸度	(398)
黑手党		护田林带	(398)
黑霜	(388)	《华北地震科学》杂志	(398)
黑色星期一		华北型岩溶突水	(398)
黑灾	(389)	华东师范大学河口海岸研究所	(398)
何风生		华沙公约	(398)
轰炸广州		华山北麓地裂缝	
红白玫瑰战争	(390)	《华南地震》杂志	(399)
红帮	(390)	华西秋雨	(399)
《红绿灯下》杂志	(390)	华星微机病毒免疫卡	(399)
红粘土	(390)	滑坡	(400)
红十字会协会	(391)	滑坡动态综合监测预报技术	
紅外輻射		滑坡防治	(401)
红外线轴温探测器	(391)	滑坡复活	(401)
宏观地震考查	(391)	《滑坡和斜坡崩塌及其防治》	(401)
宏观失衡	(391)	滑坡监测	(401)
《宏观异常与地震》		滑坡前兆	(401)
洪泛区		滑坡要素	
洪涝报警		滑坡预报	(402)
洪水		滑坡灾害	(402)
洪水保险		化肥污染	(403)
洪水避难系统		化肥生产危害	(403)

化工废水	(403)	黄赤交角与气候变化	(414
《化工劳动保护》(安全技术与管理分册)		黄道	(414
	(403)	黄泛区	(414
《化工劳动保护》(工业卫生职业病分册)		黄河大决口	(414
	(403)	黄河故道	(414
《化工劳动卫生通讯》	(403)	黄河气旋	(415
化学防治	(404)	黄河水利委员会	(415
化学灭火	(404)	(黄河下游凌汛)	(415
化学灭鼠	(404)	黄河灾害链	(415
化学农药生产危害	(404)	黄土	(415
化学危害物	(404)	黄土滑坡	(416
化学危险物品安全管理条例	(404)	黄土湿陷地裂缝	(416
化学武器	(405)	黄土湿陷性	(416
化学袭击时的防护	(405)	黄土岩溶	(416
化学性食物中毒	(405)	黄土陷穴	
化学易燃物品防火管理规则	(405)	黄土状土	(417
花园城市	(406)	蝗灾	
花园决口	(406)	蝗灾防治	(417
推河水利委员会	(406)	灰市	
环境保护法	(406)	回采工作面	
环境保护国际合作	(406)	回采工作面冒顶事故的处理	(418
环境保护基本原则	(407)	回光反照论	
环境保护林	(407)	回归热	
环境保护生态学	(407)	间火	
环境标准	(407)	回火防止器	
环境背景值	(408)	毁灭性地震	
环境地学	(408)	毁灭性战争	
环境地质学	(408)	彗星	
环境管理学	(408)	彗星与地震	
环境科学	(409) .	彗星撞击灾害	
环境难民	(409)	霍乱与副霍乱	
环境人为灾害对策	(409)	活动地震带	
环境社会学	(410)	活火山	
环境土壤学	(410)	活性污泥法	
环境问题居民运动		火班	
环境污染	(410)	火兵	
环境与自然灾害处理讨论会	(410)	火场电视	
环境灾害	(410)	火场指挥部	(420
环境灾害的危险性评价	(412)	火车与其他车辆碰撞和铁路路外人员	
环境质量标准	(412)	伤亡事故处理暫行規定	
环境质量基准		火车运输消防管理	
环太平洋地震带	(413)	火风	
荒政		火风压及其特性	
黄变米中毒	(413)	火箭	
黄椒	(413)	火箭飞行安全控制	(421

火警	(421)	火灾	(428)
火警电话	(421)	《火灾调查学》	(428)
火警瞭望台	(422)	火灾探测器	(429)
火情侦察	(422)	火灾统计管理规定	(429)
火山	(422)	《火灾现场勘查》	(429)
火山爆发	(422)	火灾相互保险	(429)
火山爆发指数	(422)	火灾预防	(429)
火山带	(422)	火灾原因	(429)
火山岛弧	(423)	《火灾原因与鉴定》	(430)
火山地震	(423)	火灾自动报警系统	(430)
火山观测站的世界组织	(423)	货币贬值	(430)
火山海啸	(423)	货币危机	(430)
火山活动	(423)	货物列车防火安全管理试行办法	(430)
火山灰	(423)	货物运输保险	
火山机构	(423)	货物运输事故赔偿价格计算规定	(431)
火山监测	(423)	混合泥石瓶	
火山口	(424)	混合型冷害	(431)
火山雷爾	(424)		
火山烈度	(424)	J	
火山泥石流	(424)		
火山喷发	(424)	吉林省辽源煤田西安煤矿冲击地压	
火山喷发强度	(424)	机场地面导航新方法	
火山喷气孔	(424)	机场消防	
火山噴出物	(424)	机动车安全门	
火山喷发前兆	(425)	机动车管理办法	
火山气体	(425)	机动车辆保险	
火山群	(425)	机动车运行安全技术条件	
火山通道	(425)	机动轮椅车国家标准	
火山危险区	(425)	机会成本评价法	
火山现象		机轮拖网渔业禁渔区线	
火山錠回	(425)	机器安装保险	
火山学		机器防护公约	
火山研究		机器利益保险	
火山云	(426)	机器损坏保险	
火山灾害		机械噪声	
火山灾害对策		机车自动停车装置	
火山灾害防御		机车火星网	
火山锥		鸡白血病	
火山作用		鸡马立克氏病	
火烧瑷珲城		鸡瘟	
火烧圆明圈		鸡新城疫	
火险季节		基本危险	
火险天气等级		基层供销社消防安全管理暂行规定	
火险预报		基隆地震海啸	
火源	(428)	基塘农业	(436)

基塘生态工艺	(437)	è	(446)
激光对人体的损伤	(437)	《加拿大职业安全》杂志	(446)
激光污染	(437)	家庭财产保险	(446)
激光型机场周界保安系统	(437)	家庭解体	(447)
激浪带	(437)	家庭破裂	(447)
极地东风带	(438)	家庭危机	(447)
极锋急流	(438)	家用电器污染	(447)
极光带吸收	(438)	甲苯中毒	(447)
极蓄吸收	(438)	甲醇中毒	(447)
极移	(438)	甲醛中毒	(447)
极移与地震	(438)	甲状腺地方病	(448)
疾病	(438)	甲状腺功能亢进	(448)
疾痢社会保险	(439)	贾鲁治河	(448)
集群犯罪	(439)	价格稳定性陷阱	(448)
集体防护器材	(439)	价值评价法	(449)
集体行为	(439)	至固性系数	(449)
集团部落	(439)	歼击轰炸机	(449)
集中供热	(440)	尖物恐怖	(449)
集中危险	(440)	碳化作用	(449)
集中营	(440)	献土	(449)
集装箱保险	(440)	简易人身保险	(450)
《寂静的春天》	(440)	减轻地震灾害	(450)
济南惨案	(440)	减轻海洋灾害对策	
济贫法	(441)	减压病	(450)
给药事故	(441)	减灾	
计算机病毒	(441)	《减灾必读》	(451)
季尔马	(443)	减灾的宏观协调与微观协调辩证统一	
季风气候	(443)	原则	
季节连早	(444)	减灾法	(451)
迹地更新	(444)	减灾发展与经济发展比例协调性原则	
技术生态灾害	(444)		
技术反叛者	(444)	减灾的非工程措施	
剂量	(445)	减灾复合系统工程	
积极防御战略	(445)	减灾立法	
积极防灾		减灾情景	
寄生虫病		藏灾区域联防	
即时灾害效应和迟滞灾害效应		藏灾认识论	
加拿大环境保护案	(446)	藏灾日本国际会议	(453)
加拿大环境部森林局森林火灾研究所		减灾投入与社会经济状况统一性原则	
	(446)		
加拿大萨斯喀彻温劳工部职业卫生与		藏灾系统	
安全局	(446)	减灾系统工程	
加拿大消防协会		减灾系统生态工程	
加拿大消防组织	(446)	减灾预案	
加拿大新布伦斯威克大学消防科研中		减灾预案要素	(454)

减灾预备	(454)	金融深化论	(463)
建筑安装工程安全技术规程 ············	(454)	金融压制论	(464)
《建筑防火》	(455)	金三角	(464)
《建筑防火材料与消防设备大全》	(455)	金属的大气腐蚀	(464)
《建筑设计防火》	(455)	金属腐蚀	(465)
建筑设计防火规范 ·······	(455)	金属加工生产危害	(465)
建筑物抗震性能	(455)	金属微生物腐蚀	(465)
健康保险	(455)	金属烟热	(465)
江东六十四屯惨案	(455)	金属中毒	(465)
江河防洪技术研讨会	(456)	津浪	(466)
江湖医生	(456)	紧急安全车道	(466)
江淮气旋	(456)	緊急报灾	(466)
江淮准静止锋	(457)	紧急处置	(466)
江苏省沿海港口工程地质勘查报告	(457)	紧急抵抗	(466)
降雨	(457)	紧急对抗	(466)
降雨型泥石流	(457)	紧急风险	(467)
降低出生率机制论	(457)	紧急規避	
(交通工程(交通工学))杂志	(458)	紧急教济	
交通管理处罚程序规定	(458)	紧急教助	
交通雷达测速设备	(458)	緊急命令	
交通运输法	(458)	紧急权	
交通运输噪声	(458)	緊急失权	
交通筆事罪	(459)	緊急預防	
郊区化	(459)	緊急支援	
焦虑性神经症	(459)	緊急制动阀	
焦炭生产危害	(459)	紧急状态	
酵米面中毒	(459)	紧急状态期限	
教育生态学	(460)	紧急状态确认	
杰弗里斯	(460)	緊急状态请求	
节能	(460)	紧急状态宣布	
节能月	(460)	紧急状态延长	
节约度荒	(461)	緊急状态终止	
节制生育		緊急状态法	
《结构抗震分析》		紧急状态法学	
结构面		紧急状态下人权最低标准	
结构性失调	(462)	繁张症	
结构性通货膨胀	(462)	紧追权	
结核病	(462)	《近海结构动力分析》	
劫持人质		近效花园新村运动	
捷克斯洛伐克消防协会		近期火山	
解危措施		《近震分析》	
介壳虫类	(463)	新辅治河业绩	
戒严		禁毒斗争	
金代河防与治河		禁用改变环境技术公约	
金代河患	(463)	禁渔区	(475

禁渔期	(475)	井下超前疏水	(487)
禁止非法使用武力	(475)	井下冲击地压	(487)
禁止或限制使用某些可被认为具有过分		井下定期刷洗井帮岩壁	(487)
伤害力或濫杀濫伤作用的常规武器公		井下发生事故后教护队迅速找寻遇难	
约	(475)	人员的方法	(488)
禁止或限制使用特定常规武器公约	(476)	井下发生事故临场人员行为原则	(488)
禁止酷刑和其他残忍不人道或有辱人		井下防爆电气设备	(488)
格的待遇或处罚公约	(476)	井下火区封闭	(488)
禁止奴隶贩卖	(476)	井下火区内火灾状态判别	(489)
禁止细菌(生物)及毒素武器的发展生产		井下火区启封	(489)
及储存以及销毁这类武器的公约	(476)	井下机械性外伤急教	(489)
京广铁路南岭隧道地面塌陷	(477)	井下绞车运输事故 ······	(489)
京津沪穗四大城市规划建设和开发中		井下矿工自教	(490)
的重大地质环境问题战略研究	(477)	井下密闭墙管理	(490)
京津唐地区国土资源与环境调查研究		井下湖水急教	(490)
	(477)	井下皮带运输机自动洒水降尘	(490)
经济波动	(477)	井下皮带运输事故	(491)
经济合作与发展组织	(478)	井下人员输送事故	(491)
经济紧急状态	(478)	井下烧伤急救	(491)
经济恐慌	(478)	井下有害气体	(491)
经济林	(478)	井下有害气体中毒急数	(491)
经济一生态模型	(478)	井下窒息急教	(492)
经济剩余	(478)	井下注浆堵水	
经济衰退	(479)	静电危害	
经济危机	(479)	静电消烟机	
经济灾害	(479)	静态危险	
经济周期	(482)	静态作业	
经济制裁	(483)	《九国抗震设计规范汇编》	
精神失调	(484)	九星会聚	
精神药物	(484)	九星会豪与早涝	
警报信号	(484)	九 • 一八事变	(493)
警备戒严	(484)	九一年国际防灾救险技术设备展览会	
警告标志	(484)		
警戒水位		旧城改造	
警觉性	(484)	教荒八议	
警冲标	(485)	教荒	
警惕信号(列车)	(485).	(教荒活民书)	
景观生态灾害	(485)	教荒六先八宜四权五禁三戒	
井巷中瓦斯浓度分布	(485)	教火会	
井口防爆门		教火联合会	
井喷		教济面	
井喷火灾扑教		教济失业工人暂行办法	
井筒冻结法堵水		教济院	
井下爆破事故		教生和抢险修复工作	
井下不同性质中毒受难人员抢教	(487)	教灾	(495

数文光整一				
放文法条————————————————————————————————————	教灾保险	(495)	巨灾超黯	(504)
数文 放	教灾贷款	(495)	巨灾再保险	(504)
裁文片特			飓风	(504)
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	教灾法学	(496)	飓风季节	(504)
株実共真重融益金 (596) 聚止性品 (596)	教灾方针	(496)	聚众	(504)
	教灾扶贫储金会	(496)	聚众打砸抢罪	(504)
数文上外仮服务公司 (496) 決規股数 (506) 教文工作的人工的件关系 (497) 決定 (507) 決定 (507) 教文工作的人工的件关系 (497) 决定 (508) 教文工作的人工的件关系 (497) 决定 (508) 教文用的人工的作关系 (497) 决定 (508) 教文用物以及类的关系 (498) 据进工作面可具序的处理 (508) 报进工作面可具序的处理 (508) 报进工作面可具序的处理 (508) 报进工作面可具序的处理 (508) 报进工作面可具序的处理 (508) 报文系物中报 (498) 维进工作面可具序的处理 (508) 农文款的专项 (498) 维力工作面 (508) 农文款的专项 (498) 华阳 (508) 农文款的专项 (498) 华阳 (508) 农文款的专项 (499) 军量上 (508) 农文市企 (499) 军事营制 (508) 农文市企 (499) 军事营制 (508) 农文市企 (499) 军事营制 (508) 农文的关系,(499) 军事营制 (508) 农文的关系,(499) 军事营制 (508) 农文的关系,(499) 军事营制 (508) 农文的支持的资格 (509) 军事营制 (508) 农文的支持的资格 (509) 军事营制 (508) 农文的支持的资格 (509) 农文的支持的资格 (509) 农文的支持的资格的资格 (509) 农文的支持的资格的资格 (509) 农文的支持的资格的资格 (509) 农文的支持的资格的资格 (509) 农文的支持的资格 (509) 农文的支持的资格 (509) 农文的支持的资格 (509) 农文的支持的资格 (509) 农文的政策的资格 (509) 农文的政策的资格 (509) 农文的政策的资格 (509) 农文的政策的资格 (509) 农文的政策的资格 (509) 农文的政策的资格 (509) 农文的政策和资格 (509) 农文的政策和资格 (509) 农文的政策和资格 (509) 农文的政策和资格 (509) 农文的政策和资格 (509) 农文的政策和资格 (508) 农业的政策和资格 (508) 农业的政策和资格 (508) 农业的政策和资格 (508) 农业和资格	教灾扶贫互助储金会	(496)	聚众扰乱公共场所秩序罪	(505)
校文工作の分工物件交系 (497) 決型変費中 (550 枚文工作的分工物件交系 (497) 決定 (550 大文作権 (497) 決定 (550 大文作権を) (497) 決定 (550 大文作権を) (497) 決定 (550 大文作権を) (497) 決定 (550 大文作権を) (498) 拠途・「550 大文明報 (498) 拠途・「650 松文教育 (498) 拠途・上作面買原率放处度 (550 松文教育 (498) 拠さと対象人口 (550 松文教育 (498) 拠土を連邦的可習精施 (550 松文教育 (498) 地対立教人口 (550 松文教育 (498) 地対立教人口 (550 松文教育 (498) 本質 三文 (550 松文教育 (499) 本質 三文 (550 松文教育 (499) 本質 (550 松文物育 (499) 本質 (499) 本質 (550 松文物育 (499) 本質 (499) 本質 (550 松文物育 (550 大変	教灾扶贫基金会	(496)	聚众扰乱交通秩序罪	(505)
数文工作的分工物件关系 (497) 決定 (508 数 欠 (497) 決定 (508 数 欠 (497) 決	教灾扶贫服务公司	(496)	决堤保险	(505)
数文明機 (497) 決断高度 (508 放文明機 (497) 決策高度 (508 放文明機 (497) 決文事 (509 放文明機 (497) 決文事 (509 放文明機 (498)	教灾工作	(497)		
数文机制物成要素的交系	救灾工作的分工协作关系	(497)	决定	(505)
放実机制物成要素的关系	教灾合作保险	(497)		
株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式	教灾机构	(497)		
	教灾机制构成要素的关系	(497)	决议	(506)
	教灾捐赠	(498)	掲进	(506)
数文素物 (498) 地址2個人口 (558 数文素物 (498) 地址2個人口 (558 数文素物 (498) 年程 (498) 年程 (558 数文集构 (499) 年星 (558 数文集构 (499) 年星 (558 数文集外 (499) 年星 (558 数文等外 (499) 年季整数 (558 数文等外 (499) 年季的 (558 数文等外 (499) 年季的 (558 数文等外 (499) 年季的 (558 数文等为经报 (559 年	教灾款	(498)		
収支券等車 (488) 総幹 (568) 放支券券車 (598) 家屋主工 (568) 放支手段 (499) 客屋 (568) 数支手段 (499) 客屋管制 (568) 数大等页 (499) 军事管制 (566) 数大物質 (499) 军事管制 (566) 数大的交易 (590) 军事活量 (560) 数大与技度相结合 (500) K (500) 数大与技度相结合 (501) 嗜放死与技度相结合 (501) 零 数大有的支度相结合 (501) 增加 (564) (572) <td< th=""><th>教灾款的发放与使用</th><th>(498)</th><th></th><th></th></td<>	教灾款的发放与使用	(498)		
数文幕毎 (488) 本国主义 (558 数次第4 (488) 本国主义 (558 数次第4 (489) 本 年 (489) 本 (48	教灾款物	(498)		
表文施力 (499) 本星 (558	教灾款物管理	(498)		
数文手級 (499)	教灾募捐	(498)		
放文序是 (499)				
数文物穿描绘 (499) 军事科学 (555 数文物穿描绘 (499) 军事名传 (550 数文物穿描绘 (499) 军事名传 (550 数文的实施 (550) 不愿通 (550) 数文与规定相结合 (550) 数文与规定相结合 (550) 增数之与从来相结合 (550) 增数之与从来相结合 (550) 增数之为从来 (550) 增数之为从来 (550) 增数之为从来 (550) 有数文者的政策构成 (550) 不能进入山岬 (550) 数文者的政策构成 (550) 不能进入山岬 (550) 数文者的政策构成 (550) 不能进入山岬 (550) 张文者的政策构成 (550) 不能进入山岬 (550) 张文者的政策构成 (550) 张文者的政策相称特征 (550) 张文者的政策相称特征 (550) 张文者的政策和特征 (550) 张文者的政策和特征 (550) 张文者的政策和特征 (550) 张平衡衡 (550) 张邓作物 (550) 张邓维州 (550) 张邓州 (550) 张邓维州 (550) 张邓维州 (550) 张邓维州 (550) 张				
株文物寮・ (499)	教灾体系	(499)		
数实行为性质 (500)				
数天后是 (500) K (教灾物资储备	(499)		
表文臣急 (500)	教灾行为性质	(500)	军巡铺	(508)
数文与助交相結合 (500)	教灾应急	(500)		
数次另致用结合 (501) 喀拉死托大山 (556)	教灾与保险相结合	(500)	K	
数天报案 (501) 零新风 (5(2) 农 (501) 零新风 (5(3) 农 (501) 宋 (501	教灾与防灾相结合	(500)		
数夹者的社会职责 (561) 卡蓉子草 (552) 农夫者的社会职责 (561) 卡尔达西大山群 (552) 农夫者的疾民构成 (561) 卡尔达西大山群 (552) 朱沙龙山 (552) 宋春秋之山 (552) 宋春秋之山 (552) 宋春秋之山 (552) 张龙山 (552) 张文士体 (552) 张	救灾与扶贫相结合	(501)		
数文名的复数传说 (551) 下次进度人出脚 (55 放文名前外节级 (55) 下次进度人出脚 (55) 放文名前外节征 (550) 下井阳亚人山 (55) 开采解放图 (55) 班史地上 (550) 班之他 (55) 班上 (55) 亚北 (教灾预案	(501)		
株大会百杯料征	教灾者的社会职责	(501)		
数文主体 (502) 开系解放器 (55 放 文人口 印度 (55)	教灾者的素质构成	(501)		
旅企人口 (502) 康定地震大灾 (55 (55 (35 (35 (35 (35 (35 (35 (35 (35	数灾者群体特征	(501)		
就並入口负担系數 (502) 抗草藥种 (5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	教灾主体	(502)		
	就业人口	(502)		
「原形成学 (503) 枝早工程 (503) 枝早工程 (503)	就业人口负担系数	(502)		
15033 抗早品幹 55 55 55 55 55 55 55	居民避难系统	(502)		
程達				
幸祉責任 (503) 抗早作物 (503) 抗原操 (503) 抗原操 (503) 抗原操 (503) 抗原操 (503) 抗療権 (503) 抗療権 (503) 抗療権 (503) 抗療植 (503)	沮丧	(503)		
巨額根矢再保险 (503) 抗精増 (5 巨液 (503) 抗精粧 (5	举证责任	(503)		
巨浪	巨额财产来源不明罪	(503)		
巨烈地震(504) 抗灾(5			抗骨梃	(511)
	巨烈地震	(504)	抓灭	(511)

抗震工程	(511)	空中交通管制	(520)
抗震工程学	(512)	空中交通管制体制	(520)
抗震规范	(512)	空中劫持	(521)
抗坠毁	(512)	控制林火火源	(522)
顆粒物	(512)	控制指标	(522)
颗粒物的去除	(512)	控灾	(522)
颗粒物污染	(512)	口跨疫	(522)
《可能最大暴雨与洪水》	(512)	库岸崩塌	(522)
可保财产	(513)	库伦	(522)
可保危险	(513)	夸大灾情	(523)
可操作性研究	(513)	狂犬病	(523)
可靠性理论	(513)	矿产资源法	(523)
可能最大损失	(513)	矿尘	(523)
《可燃气体蒸气粉尘火灾危害性参数		矿尘的燃烧与爆炸	(523)
手册》	(513)	矿尘的生成	(523)
《可燃气体蒸气最大爆炸压力测试方法		矿尘危害	(523)
及测试装置的研究》	(513)	矿尘粒度与分散度	(524)
可吸入性粉尘	(513)	矿尘浓度测定	(524)
克里米亚战争	(513)	矿尘浓度及其表示法	(524)
克山病	(514)	矿毒田	(524)
克汀病	(514)	ず工自教	(524)
科威特油井灭火方法	(514)	矿井地质灾害	(525)
科学灾害	(514)	矿井二氧化氮中毒	(525)
肯尼亚土壤计划	(515)	矿井二氧化碳中毒	(525)
星复	(515)	矿井防灭火技术措施	(525)
垦荒	(515)	矿井火灾	(526)
恐怖		《矿井降温指南》	(526)
恐怖主义	(515)	す井截流	(527)
恐慌	(516)	矿井空气调节	(527)
恐惧	(516)	矿井硫化氢中毒	(528)
恐龙灭绝	(516)	矿井冒顶事故	(528)
空洞化	(516)	矿井内因火灾	(529)
空房率	(516)	矿井排水系统	(529)
空间法	(516)	《矿井气候》	(529)
空间分离	(517)	矿井热客防治	(529)
空难	(517)	矿井热害条件	(529)
空气簇射	(517)	矿井热害酮	(530)
空气铅污染	(517)	矿井水堵截	(530)
空气污染气象学	(518)	矿井水隔离	(530)
空气污染潜势预报	(518)	矿井水来源	
空气污染效应	(518)	矿井水疏干	(531)
空气污染源控制	(518)	· 矿井水灾	
空晕病		矿井探放水	(531)
空中防撞装置	(519)	矿井通风	
空中急教		《矿井通风》	(532)

矿井透水的征兆	(532)	垃圾债券	(542)
矿井突泥	(532)	拉马齐尼	(542)
矿井瓦斯		莱本斯坦·哈维·····	(542)
矿井瓦斯抽放		《来自空间的疾病》	(543)
矿井瓦斯(沼气)等级的划分及确定	(533)	兰德公司	(543)
矿井瓦斯检查	(533)	拦沙塘	(543)
矿井反风	(533)	拦砂坝	(543)
矿井瓦斯喷出		拦阻网	
矿井瓦斯涌出		蓝盔部队(联合国维持和平部队)	(544)
矿井外因火灾		蓝领工人	(544)
矿井一氧化碳中毒		蓝色计划	(544)
(8)井灾害防治理论与技术)		蓝箱计划	(544)
矿坑积水		浪損	
矿坑突水量		劳氏海难标准教助合同	(545)
矿坑涌砂		《劳动安全与卫生》	(545)
矿内火区管理及启封		劳动保护	(545)
矿内火灾明火阶段伴生现象	(536)	《劳动保护技术全书》	(545)
矿内火灾预测预报		《劳动保护科学技术》	(546)
矿内空气		《劳动保护科学技术报刊题录》	(546)
矿内灭火		劳动保险	(546)
矿区地表水		劳动法	(546)
矿区采空塌陷		劳动条件	(546)
《矿山工伤与工时季报》		劳动卫生学	(546)
(矿山杂志)		《劳动卫生与安全》	(547)
《矿山安全与保健记者》		《劳动与安全》	
矿山安全监察条例		老窿水突水	
矿山安全条例		老龄问题	(547)
(矿山地热与热害治理)	(538)	老年负担系数	
矿山电气事故		老年人口系数	
矿山教护		· 涝	(548)
矿山教护与矿山教护队		雷暴	
矿山现场急救		雷暴大风	
矿山压力及其显现		雷达	
矿盐生产危害	(539)	雷电	
矿业固体废物		雷电多站定位技术	
矿震		雷剛	
矿震监测		雷雨順	
矿度预防		累进性地质灾害	
溃坝洪水	(540)	冷害	(550)
昆明市泰湖公园場陷		. 冷旱	
		《离岸结构工程》	
L		養难	
		里克特	
垃圾废渣的最终处理	(542)	里约环境与发展宣言	
垃圾战		李嘉华	(551)

李悝平籴法	(551)	林木根朽病	(562)
理论环境学	(552)	林农间作	(562)
理论灾害学	(552)	林一山	(562)
历代教灾办法	(552)	林业部森林防火办公室	(562)
《历代治河方略探讨》	(552)	林业技术防治	(562)
历史地震		林业生产周期	(562)
历史气候		林业鼠害	(562)
历史灾害		林业消防队	(563)
立法紧急权		临震预报	(563)
立克次体病		刘国栋	(563)
立体农业		刘恢先	(563)
沥青中毒	(554)	刘世杰	(564)
砾石堤	(554)	刘潜	(564)
联合国安全理事会		漢言	(564)
联合国海洋法公约	(554)	流域规划	(564)
联合国环境规划署	(554)	硫化矿物自燃	(565)
联合国环境与发展大会	(555)	硫化氢中毒	(565)
联合国教育科学及文化组织	(556)	硫化物一氧化型矿井热害	
联合国教灾协调专员办事处	(556)	硫氧化物污染	
联合国粮食及农业组织 ······	(556)	六害	(565)
联合国能源环境与经济发展国际会议		六烧六不烧	(565)
	(557)	六十至八十年代埃及尼罗河严重污染	
联合国人口委员会	(557)		(566)
联合国人类环境会议宣言	(557)	六十至七十年代日本七吕久慢性砷中	
联合国善后教济总署	(558)	毒事件	
联合国水环境会议	(558)	龙巷风	
联合国新能源及可再生能源会议	(558)	龙卷风造成内河船舶交通事故	
炼焦废水	(5,58)	龙卷雷暴	
粮食的微生物污染	(558)	龙卷气旋	
粮食粉尘爆炸预防	(559)	龙卷预报	
粮食人为灾害	(559)	龙卷灾害	
墚峁防护林		楼兰古城	
辽宁省北票矿区煤与瓦斯突出		露天财产保险	
辽宁省北票煤田台吉井区矿震		露天矿爆破事故	
《辽宁省地质灾害》	(560)	露天矿滑坡监测	
廖振鹏		露天矿边坡滑坡预报	
烈度评定值		露天矿边坡破坏类型	
裂谷带	(560)	露天矿边坡加固措施	
列车安全运行监控装置	(561)	露天矿边坡稳定	
列车冲突		露天矿粉尘危害	
林带排水作用	(561)	露天矿滑坡事故	
林带增产作用		露天矿火灾	
林火蔓延		露天矿机械伤害事故 ·······	
林垦说		露天矿水灾	
林木病害	(562)	露天矿滑坡的预防及处理	(572)

露天矿矿床疏干及防排水	(572)	码头	(583)
露天矿运输事故	(573)	麦场火灾保险	(583)
卤代烷灭火系统		麦红吸浆虫	(583)
陆地灾害分布规律		麦加利地震裂度表	(583)
陆龙卷	(573)	麦加罗波利斯	
陆上货物运输保险		卖淫	(584)
陆震	(574)	脉冲星	(585)
绿竞	(574)	曼哈顿工程	(585)
绿色和平组织	(574)	慢性放射病	(585)
绿色疗法	(574)	芒福德	(585)
绿色食品标志	(574)	育目建设	(586)
绿色运动	(575)	毛白杨铸病	(586)
绿洲	(575)	毛汉礼	(586)
绿洲效应	(575)	毛利润損失	
氯和氯化氢污染	(575)	玫瑰锈病	(586)
氯乙烯中毒	(575)	梅世荣	(586)
铝尘肺	(576)	梅雨	(587)
旅客列车防火安全管理试行办法	(576)	煤尘爆炸条件	
旅客的适航性		煤尘爆炸特点	
旅客法定责任保险	(577)	煤尘爆炸性鉴定	
旅客列车电控制动技术	(577)	煤尘的燃烧与爆炸	
旅游生态灾害	(577)	煤矿工作面运输事故	
旅游公害	(577)	煤矿石	
轮星农业		煤矿平巷运输事故	
轮作		《煤矿突水預报研究》	
《论地震》		煤矿运输提升事故	
罗地安海法		煤气生产危害	
罗马公约		煤气中毒	
罗马俱乐部		煤炭气化	
罗灼礼		煤炭污染	
洛杉矶光化学烟雾事件		煤炭洗选危害	
落下灰	(579)	煤炭液化	
		煤炭与环境国际会议	
M		煤炭自燃发火初期征兆	
		煤炭自燃倾向性	
马传染性贫血		煤炭自燃倾向性鉴定	
马耳他国际消防培训学校		煤田自燃	
马其顿战争		煤污病	
马丘比丘宪章		煤与瓦斯突出	
马世骏		煤(岩)与瓦斯突出强度	
马廷英		煤与瓦斯突出预测预报	
马寅初		煤渣	
马宗晋		煤自燃防治	
马瑾		美菲战争	
玛雅农场	(583)	(美国地震学会通报)	(596)

美国保险商实验所	(596)	密史脱拉风	(606)
美国保险市场	(596)	免耕法	(606)
美国暴力犯罪	(597)	免疫	(606)
《美国采矿协会志》	(597)	免疫预防	(606)
美国得克萨斯理工大学国际干旱半干		免责	(606)
早研究中心	(597)	楊尘肺	(606)
《美国的罪与罚》	(597)	棉花枯萎病	(606)
美国防火工程师学会	(597)	棉花加工厂消防安全管理暂行规定	(607)
美国风险及保险协会	(597)	棉蚜	(607)
美国工厂相互保险研究所	(598)	苗木白绢病	(607)
美国公路安全规划标准	(598)	苗木猝倒病	(607)
美国公路交通安全局	(598)	苗木根癌病	(607)
美国国家标准局消防研究所	(598)	苗木茎腐痢	(607)
美国海岸警卫队	(599)	苗圃害虫	(608)
美国加州圣何塞市地面沉降	(599) .	灭火剂	(608)
美国加州朗比奇市地面沉降	(599)	天火器	(608)
美国联邦铁路安全法	(600)	《灭火手册》	(608)
美国联邦铁路局(FRA)的安全机构 …	(600)	灭火系统	(608)
美国谋杀活动	(601)	《灭火战术》	(608)
美国母亲抗议酒后开车运动	(601)	天种睪	(608)
美国南卡罗来纳州查尔斯顿 1838 年		民防力量	(609)
火灾	(601)	民防区	(609)
美国能源部	(601)	民防演习	
美国全国安全理事会	(601)	民国期间的教灾事务	(609)
美国燃烧学会	(601)	民团期间的治河议论	
美国社会保障总署	(602)	民国期间的自然灾害和人为灾害	(609)
美国消防组织	(602)	民航飞行人员	(609)
美国消防协会	(602)	民航事故	(610)
美国战略研究会	(602)	民政部门主管教灾工作	(611)
美国职业安全卫生管理局	(602)	民政部财政部关于妥善处理农村教灾	
美国职业安全卫生研究所	(603)	保险超付资金问题的通知	(611)
美国中西部干旱规律	(603)	民政部关于当前开展教灾合作保险试	
美加酸雨之争	(603)	点工作的意见	(611)
美元荒	(603)	民政部关于加强灾情信息工作的通知	
美元危机	(603)		(611)
蒙特利尔公约	(603)	民政部关于加强灾情信息工作及时推	
蒙古一鞑靼的征服	(604)	确上报灾情的通知	(611)
蒙克	(604)	民政部关于切实加强教灾教管理使用	
蒙古气旋		工作的通知	(612)
锰中毒		民政部关于严格执行灾民生活教济款	
孟加拉湾风暴		专款专用的原则的通知	(612)
米兰柯维奇气候变迁机制	(605)	民政部关于做好外援抗震教灾款物接	
米特里达梯战争		收发放使用管理工作的通知	(612)
醚类化合物中毒	(605)	民政部监察部审计署关于加强监督检	
客栏性素剂		查管好用好教实款的通知	(613)

民政部经贸部外交部关于调整接受国		内河船舶船队断揽脱散	
际教灾援助方针问题的请示		内河船舶防污染结构与设备规范	
民政部农村社会救济司		内河船舶搁浅	
民族冲突		内河舶舶过失交通事故	
民族关系紧急状态		内河船舶火灾事故	
民族生存环境	(614)	内河船舶交通安全管理机构	
民族生态学	(614)	内河船舶教生设备	
民族问题	(614)	内河船舶浪摄	
明代河患	(614)	内河船船碰撞	(622)
明代农田水利建设	(615)	内河舶船使用液化石油气设备检验规	
明代灾情和荒政 ·······	(615)	£	
命令	(615)	内河船舶翻沉	
磨工尘肺	(615)	内河船舶污染	
模式生态系统	(615)	内河船舶系泊断缆	
模型城	(615)	内河船舶引航站	
墨西哥墨西哥城地面沉降	(616)	内河船舶遇难求教信号	
木材加工生产危害	(616)	内河船舶噪声	
木工尘肺	(616)	内河钢船建造规范	
牧场防护林	(616)	内河海事法庭	
牧区雪灾防御		内河航标	
		内河航区分级规范	(624)
N		内河纤维增强塑料船建造和检验暂行	
11		规定	(624)
		内河消防泵站	(624)
耐病性		内河消防船	(624)
奈特	(618)		
奈特 《南大洋海洋和船舶航行条件》	(618) (618)	内河消防船	(624)
奈特	(618) (618)	内河消防船	(624) (624)
奈特	(618) (618) (618)	内河消防船	(624) (624) (624)
条特 (南大洋海洋和船舶航行条件)	(618) (618) (618) (618)	內河消防船	(624) (624) (624) (624)
奈特	(618) (618) (618) (618)	内河消防船 内河小型船舶建造检验规程 内河小型钢丝网水泥船建造规范	(624) (624) (624) (624) (624)
条特 《南大洋海洋和船舶航行条件》 ····································	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618)	内河消防船 内河小型船舶建造检验规程 内河小型钢丝网水泥船建造规范 内河引航 内克罗城	(624) (624) (624) (624) (624)
奈特 (南大洋海洋和船舶航行条件) 南方污岛。 南方污动。 (南非金矿通风)。 南非种族屬萬制度。	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618)	内河南防船 内河小型船舶建造轮毂规程	(624) (624) (624) (624) (624) (624)
条特 《南大洋海洋和船舶航行条件》 ····································	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619)	內河治路動 內河小型船舶建造检验规程— 內河小型網絡同水能能達成是 內河引航 內克罗城 內克 內克 中海	(624) (624) (624) (624) (624) (624)
条特 (南大洋海洋和船舶航行条件)	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619)	內河市路島	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (624)
条特 (高大洋海洋和船舶航行条件) 南方冷离 南方诗动 (南非金矿道风) 南非神极隔温制度 南京城市交通校制系统 南京水利科学研究院 南京水利科学研究院	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (619) (620)	內同市數略 內同小型略能達逾較數規程 內同小型解析所來能量達規度 內可引載	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625)
会特 (南大洋海洋和船舶航行条件) 南方片海 高方片海 (南半台市湖 南京湖水道路域 南京城水道路域 南京水利科学研究院 南京水水料学研究院	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (619) (620) (620)	內河市縣 內河小型船前建造检验规程 內河小型船前建造检验规度。 內河可引線 內克罗城 內瓦 內瓦 內高 內高 內容 內多蔣英于提合自然文書內容的通知 內多蔣英于提合自然文書內容的通知 內多蔣英于建度主義公園的兩次 描示	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625)
条件 《高大洋海洋和船舶航行条件》 高方冷去 而方冷去 而方冷去 而方冷功 《福安全·温风》 南非种版陶高制度 南京戏制化学成是控制系统 南京次制化学优势 南京水列化学优势 内动力规模次套	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (619) (620) (620)	內同前數值。 內同小型輸送增來或發現程 內同小型輸送同水配能達達規度。 內同小型輸送同水配能達達規度。 內瓦多數。 內及 內及 內內 內格 內方 內格 內方 內方 內方 內方 內方 內方	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625)
泰特 植法洋海洋和船舶航行条件) 南方冷客 南方冷客 南方冷客 南方冷密 南京海空 南京湖空 南京城中区 南京城中区 東京城市 東京城市 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (619) (620) (620) (620)	內同市縣 內同小型能影達途檢數規程 內同小型報任用水能能達遊規應 內同可製 內庭 內庭 內各 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625)
条件 「精大洋海洋和船舶航行条件」 南方冷香 「南方冷香 「精辛金矿運风) 南末持衛運風入 南末時報廣瀬制度 南京城市交通控制系統 南京城市交通控制系統 南京水利科学研究院 内南方地類宋客 内动力地類宋客 内动力地類作用	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (620) (620) (620) (620) (620) (620)	內同前點 內同小型輸並度必發模程 內同小型輸並同水泥能建造規范 內同小型輸並同水泥能建造規范 內瓦 內瓦 內區 內區 內路 內容 內路 內容 內容 內容 內容 內容 內容 內容 內容 內容 內容	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625)
条件 (高大洋海洋和船舶航行条件) 南方冷害。 南方冷害。 南方冷毒。 (南北海南。 南市海南。 南京海内。 南京城市交通校副系统 南京水利科学双端校副系统 南京水利科学双端校副系统 南京水利科学双端 南京水利科学双端 南京水利科学双端 市内动力地域宗军 内动力地域宗军	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620)	內同市縣 內同小型能影達途檢數規程 內同小型報任用水能能達遊規應 內同可製 內庭 內庭 內各 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等 內等	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625) (625)
条件 (南大洋海洋和船舶航行条件) 南方冷香 南方冷香 (南古沙南) (南省金矿道风) 南非种族属南侧度 南京城中发送郑新级 南京水村科学研究院 南京水村科学研究院 内动力域東宋客 内动力域東宋客 内地の地域東京	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620)	內河市縣區 - 內河小型船前建造检验規程 - 內河小型船前建造检验規程 - 內河河縣 - 內克罗城 - 內克罗城 - 內克爾夫子提合自然文書內容的通知 - 內多那夫子提合自然文書內容的通知 - 內多那夫子助止连次的通知 - 內多那夫子加强查次,很次及次情使 计工作的通知	(624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625) (625) (626)
条件 「南大洋海洋和船舶航行条件)」 南方冷含 「南方冷毒」 「精神金矿道风) 南非种族隔离制度 南京成内学研究院 南京水利科学研究院 南京水利科学研究院 内动力地质灾害 内动力地质灾害 内动力地质作用 内耳	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (619) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (621)	內同市版集 - 內可不應點能達愈發現程 - 內可不應點能達愈發現程 - 內可不應點能達愈發現在 - 內可可能 - 內國 - 內國	(624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625) (625) (626)
条件 (構大洋海洋和船舶航行条件) 南方冷客 南方冷客 南方冷客 南方冷客 南方冷岛 (相当金矿道风) 南非种族国英制度 南京城中发展区域形成 南京城中发展区域形成 南京水文水黄源研究 成成天客 内动力地域天客 内动力地域水用 内阿疆域设则 内阿疆域设置 内阿福超越域	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (619) (619) (620) (620) (620) (620) (620) (620) (621) (621)	內同而數值 内同「型能能達金檢數規程 内同「型能能達金檢數規程 内同方型域 内寫 內局 內局 內局 內局 內局 內局 內局 內局 內多 那美子提合自然 大舊內爾的 南多 那美子被 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625) (626) (626) (626)
条件 「精大洋海洋和船舶航行条件) 南方冷含 「南方冷毒」 「精辛金矿運风) 南末持線距离制度 南京城市交通控制系统 南京城市交通控制系统 南京城市交通控制系统 南京水利科学研究院 内鸡力地缆灾害 内内的一种域形域 内河畅和超越、型域以 内河畅和超越、定域区域 有对的超频率。定额与整定级各规范—	(618) (618) (618) (618) (618) (618) (618) (619) (619) (620) (620) (620) (620) (621) (621)	內同前點 - 內可不想動態達愈發現程 - 內可不想輸送阿水泥能建造規范 - 內可可數 - 內見 - 內 - 內 - 內 - 內 - 內 - 內 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一	(624) (624) (624) (624) (624) (624) (625) (625) (625) (625) (626) (626) (626)

1

几项指示	(627)	逆组	(638
内务都关于注意偏灾的指示	(627)	粘土滑坡	(638
内务部教济司	(627)	粘性泥石流	(638
内营力	(627)	粘性土灵敏度	(638
内战	(627)	镍中毒	(638
能源	(628)	宁夏回族自治区环境水文地质图集	(638
能源标准化	(628)	牛瘟	(638
能源储量危机	(628)	农村环境保护	(639
能源法规	(628)	农村教灾的互助互济	(639
能源管理士	(629)	农村能源危机	(639
能源环境损失	(629)	农村农药中毒卫生管理办法(施行)	(639
能源环境危机	(630)	农村突发性事件	(639
能源加工转化及消费中的环境灾害 ······	(630)	农田防护林	(640
(能源经济学)	(630)	农用基本建设	(640
《能源经济学一发展、资源和政策》	(630)	农田生态系统	(640
能源开采的环境灾害	(631)	农药	(640
能源生态灾害	(631)	农药安全使用规定	(641
能源危机	(631)	农药残毒	(641
能源系统	(632)	农药残留	(641
能源灾害	(632)	农药毒性	(641
尼古拉斯•巴蓬	(633)	农药降解	(641
尼日尔的防风林	(634)	农药污染	(641
泥火山	(634)	农药中毒	(642
泥浆	(634)	农业保险	(642
泡漉	(634)	农业病虫害预测预报	(642
泥石流		农业地带	(642
泥石流动压力	(635)	农业干旱	(642
泥石流断面流量	(635)	农业干旱預报	(643
泥石流防治	(635)	农业技术防治	(643
(泥石流防治指南)	(636)	农业经济资源	(643
泥石流沟	(636)	农业气象灾害	(643
泥石流規模	(636)	农业区划	
泥石流静剪切强度	(636)	农业生产地域分布规律	(644
泥石流流速	(636)	农业生态工程	(644
泥石流粘度	(636)	农业生态系统	(645
泥石流侵蚀	(636)	农业生态良性循环	(645
泥石流容重	(636)	农业生态经济学	(645
泥石流特征值	(637)	农业鼠灾	
泥石流危险区	(637)	农业土地整治	(645
泥石流預报	(637)	农业危机	(645
泥石流灾害	(637)	农业污染	(646
泥石流灾害程度	(637)	农业污染源	(646
泥石流总流量		农业系统	(646
泥炭土	(637)	农业灾害防治	(646
逆城市化		农业灾情指标体系	(646

农业资源	(646)	噴火器	(654)
农业资源平衡	(647)	膨胀土	(654)
农业资源评价	(647)	膨胀土地裂缝	(654)
农业资源替代	(647)	膨胀土工程地质病害	(655)
农业自然灾害区划	(647)	碰撞互不迫偿协议	(655)
农业自然资源	(647)	皮灼(林木)	(655)
农业综合防治	(647)	疲劳破坏	(655)
农作物保险 ······	(648)	片春	(655)
农作物病虫害防治	(648)	贫困恶性循环理论	(655)
浓雾	(648)	贫困线	(656)
浓雾引起内河船舶交通事故	(648)	頻谐	(656)
女性承灾能力	(648)	半支殿	(656)
暖气团	(648)	平顶山事件	(656)
虐待罪	(648)	平均主义	
挪用教灾、抢险、防汛、优抚、教济款物		平选辐射寒害	(657)
₩	(649)	平流辐射霜冻	(657)
诺曼人的征服	(649)	平流寒害	
		平流報冻	
. O		平流雾	
		平原城市与自然灾害	
欧亚地震带	(650)	都阳湿地保护	
欧洲贩毒活动	(650)	破坏集体生产罪	
欧洲气象中心	(650)	破坏交通工具罪	
欧洲人口减少并老化	(650)	破坏矿产资源罪	
欧洲移民问题研究组织	(650)	破坏社会主义经济秩序罪	
		破坏通讯设备罪	
P		破坏易燃易爆设备罪	
		破坏水久性测量标志罪	
爬行性通货膨胀	(651)	破坏珍贵文物名胜古迹罪	
帕格沃希运动	(651)	碳火山口	
《帕金森定律》	(651)	扑火安全措施	
排导槽		普遍兴修农田水利(清代)	
排涝	(651)	普劳德曼	
排水塌陷		普里尼型火山喷发	(660)
排犹运动	(652)		
潘季驯治河		Q	
潘家峪肉坟丘			
叛乱		七書	
泡沫灭火设备		七十七国集团	(661)
泡沫灭火系统		七十至八十年代美国密苏里州的 2、	
泡桐丛枝痾		3、7、8-TCDD 污 杂事件 ·············	
培利火山		齐热夫斯基	
培利型火山喷发		企业财产保险	
赔偿期		企业破产	
噴出口	(654)	乞力马扎罗火山	(662)

气候变化	(662)	港火山	(673
气候变化框架公约	(662)	潜火山作用	(673
气候变迁	(662)	潜水事故	(673
气候工程	(663)	潜水作业安全管理 ······	(673)
气候类型	(663)	潜在过剩人口	(674)
气候图	(663)	前挡后拉固沙造林	(674)
气候系统	(663)	前震	(674
气候要素	(663)	强度放牧	(674)
气候异常	(663)	强度频度图危险图区划图 ·······	(674)
气候因子	(664)	强对流风暴	(675)
气候预测	(664)	强风暴计划	(675)
气候站	(665)	强风信号	(675)
气候灾害减灾战略	(665)	强热带风暴	(675)
气候诊断	(665)	强余震	(675)
气候诊断分析	(665)	强震	(675)
气候志	(665)	强震带	(675)
气候资源	(666)	强震地震学	(675)
气泡经济	(666)	强迫储蓄	(675)
气溶胶	(666)	强占定居	(675)
气田建设设计防火规定	(666)	抢购	(676)
气团	(666)	抢教灾民	(676)
气团雷暴	(667)	乔灌草结合	(676)
气象病	(667)	乔治城大学战略和国际问题研究中心	
气象海啸	(667)		(676)
气象火箭	(667)	切变线	(676)
气象雷达	(667)	切尔诺贝利核电站污染案	(677)
《气象水文海洋仪器》	(667)	切割画	(677)
气象台站网	(667)	钦诺克风	(677)
气象卫星	(668)	侵犯财产罪	(677)
《气象与地震》	(668)	侵犯公民通信自由睪	(677)
气象灾害	(668)	侵蚀沟防护林	(678)
气装	(670)	秦代三大水利工程	(678)
气压场	(670)	秦皇岛地区海岸侵蚀	(678)
气压梯度	(670)	秦皇岛柳江水源地岩溶塌陷	(678)
气压梯度力	(670)	秦皇岛市海水入侵	
气压性损伤	(671)	秦馨凌	(679)
汽车保险	(671)	禽霍乱	(679)
汽车废气净化器	(672)	禽流感	(680)
汽车管理暂行办法	(672)	青岛海洋大学物理海洋研究所	
汽车生产危害	(672)	青海察尔汗盐湖岩盐铁路路基病害	(680)
弃婴	(672)	青年心理疾病	(680)
铅中毒	(672)	青年问题	(681)
浅源地震	(672)	青少年犯罪	
浅裥火山	(673)	《青少年犯罪研究》	
潜火军	(673)	青藏公路冻融灾害	(681)

青藏高原铁路沙害防治 ······	(681)	论会	(692)
轻工业部关于直属造纸企业安全防		全国建筑消防技术与产品交流交易会	
火条例(草案)	(682)		(692)
轻灾	(682)	全国教灾扶贫经济实体管理暂行办法	
轻灾面积	(682)	······································	(692)
轻灾区	(682)	全国教灾工作领导小组	(693)
轻灾人口	(683)	全国消防标准化技术委员会全体会议	
清朝民政部	(683)		
清代黄河决溢	(683)	全国消防战训改革现场经验交流会	(693)
清代教灾	(683)	全国消防监督工作座谈会	(693)
清代灾害情况		全民义务植树	
氢弹	(684)	全球地震监测	(693)
氮能		全球海平面相对变化	
氰化物中毒		全球流感大流行规律	
氰及腈类化合物中毒		全球天花灭绝	
晴空湍流	(685)	全球战争	
丘陵城市与自然灾害	(685)	全球自然灾害的天体因素	
秋封灾害	(686)	全身中毒性毒剂	
秋早	(686)	全报	
秋老虎	(686)	全損险	
秋霜冻		权利客体	
球状闪电	(686)	权利主体	
表维蕃	(686)	劝导疗法	
区域地震	(687)	犬瘟热	
区域环境污染综合防治	(687)	群洲群防	
区域减灾系统工程	(687)	群落生态学	
区域临界雨量	(687)	群体行为	(696)
区域土壤背景值	(687)	群众行为	(696)
区域性泥石流	(687)		
全残	(687)	R	
全国安全生产委员会	(688)		
全国暴雨洪水监测预报学术讨论会		染毒区	
全国第三次工程地质大会	(688)	染料工业废水	
全国第一次公安交通管理工作会议	(688)	染料和颜料生产危害	
全国地面变形地质灾害防治学术讨		燃料剂	
论会	(689)	燃料油微生物污染	
全国地质灾害防治工作规划纲要		燃烧	(697)
(1990年-2000年)	(690)	燃烧产物	
全国地质灾害防治工作会议	(691)	燃烧温度	
全国地质灾害勘查监测技术方法学		燃烧速度	
术讨论会		燃烧武器	
全国公安消防科技工作会议	(691)	热催化原理瓦斯检测仪器	
全国海岸带和海涂资源综合调查		热带风暴	
全国海洋综合调查	(692)	热带辐合带	(699)
全国环境地质灾害地质遇感学术讨		热带气旋	(699)

热带气旋计划	(700)	(人口通论)	(709)
热带作物寒害	(701)	人口污染	(709)
热岛	(701)	人口限度法则与自然灾害周期的相关	
热导原理瓦斯检测仪器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(701)	性	(710)
热电子发电	(701)	人口陷阱论	(710)
热辐射	(701)	人口学	(710)
热害	(702)	人口压力	(710)
热痉挛	(702)	人口灾害	(711)
热浪	(702)	人口障碍	(713)
热融现象	(702)	人口政策	(713)
热射病	(702)	人类痢疫	(714)
热衰竭	(702)	人类地理学派	(714)
热水型矿井热害	(703)	人类古生态学	(714)
热污染	(703)	人类困境	(714)
人才外流	(703)	人类生态学	(715)
人地关系	(703)	《人民黄河》	(715)
人地相关论	(704)	《人民消防报》	(715)
人定胜天	(704)	《人民珠江》杂志	(715)
人防	(704)	人权	(715)
人防工程	(704)	《人权白皮书》	(716)
人防组织	(704)	人权的国际保护	(716)
人格分裂	(704)	人身保险	(716)
人格障碍	(705)	人身意外伤害保险	(716)
人工操作灭火系统	(705)	人为地质灾害	(716)
人工草地	(705)	人为她质作用	(717)
人工防雹	(705)	人为火源	(717)
人工更新	(705) .	人为内河船舶交通事故 ······	(717)
人工呼吸	(705)	人为失误	(717)
人工景观灾害	(705)	人为水土流失	(717)
人工控制信号机 ·······	(705)	人为塌陷	(718)
人工填土	(706)	人为灾害	
人工消雾	(706)	人为灾害法	
人工消云	(706)	人文景观灾害	(718)
人工抑制闪电	(706)	人行道按纽检测器	
人工影响台风	(706)	人与生物圈的计划	(718)
人工智能武器	(706)	《人在火灾中的行为》	
人机系统	(707)	人灾统一关系	(719)
人口爆炸	(707)	人灾关系发展阶段	
人口城市化	(707)	人灾对立关系	
人口过剩问题	(707)	人造电离区	(719)
人口计划~~~~	(708)	人质	
人口控制	(708)	仁济和保险公司	(719)
人口困境	(708)	认同性凝聚力	
人口生态学	(709)	任意准备金	
人口死亡的环境因素	(709)	日本安全工程学协会	(720)

日本产业安全研究所	(720)	日地物理科学委员会	(729)
日本大阪市地面沉降		日地灾害系统	
日本大城市震灾对策推进纲要		日债战争	
日本大地震对策特别措施法	(721)	日军大轰炸	(730)
日本道路交通法	(721)	日军的三光政策 ······	(730)
(日本的地震預报)	(721)	日军对东北的"讨伐"	(730)
日本地震烈度表	(721)	日内瓦裁军委员会	(731)
日本东京大学海洋研究所	(722)	日内瓦公约	(731)
日本东京地面沉降	(722)	日内瓦协议	(731)
日本东京消防厅科研所		日内瓦四公约附加议定书	(731)
日本对东南亚侵略	(723)	日内瓦议定书	(731)
日本防火协会	(723)	日热病	(732)
日本防灾基本计划	(723)	日烧	(732)
日本防灾日		日食计划	(732)
日本工业卫生研究所		容错技术	(732)
日本股灾 ~~~~~	(723)	容许土壤侵蚀量	(732)
日本关东大地震	(723)	融冰洪水	
日本国际教灾队	(723)	融沉湖	
日本海上保安厅	(724)	融冻泥流	
日本火灾学会	(724)	融冻侵蚀	
日本交通安全对策基本法	(724)	融雪洪水	
日本交通安全对策委员会	(724)	溶洞突水	
日本警察法	(724)	肉类的微生物污染	
《日本静冈地区地震防灾对策规划》	(725)	蜗功	
日本科学技术厅国立防灾科学技术中		软弱夹层	
Ů	(725)	软弱结构面	
《日本卖淫问题与对策》	(725)	软杀伤兵器	
日本侵华战争	(725)	软土	
日本青函隧道防止列车火灾设备	(725)	瑞典国家公路安全局	
日本全国消防协会	(725)	瑞典国立职业卫生学院	(734)
日本全国消防长会	(726)	瑞典全国职业安全与卫生委员会职业	
日本三大公害症	(726)	卫生局	(734)
日本四日市气喘			
日本消防大学		S	
日本消防协会	(726)		
日本消防研究所		萨多夫斯基	
日本消防组织		萨瓦林斯基	
日本灾害立法		萨赫勒干旱	(736)
日本灾害对策基本法		《满勒山滑坡的基本特征及形成机制、	
日本灾害救助法		巴谢河流域滑坡类型、分布規律及斜	(225)
日本政策科学研究所		坡稳定性评价》	
日本自卫队法		三北防护林建设总体规划	
日本自然灾害科学综合研究班		三国两晋南北朝的灾情	
日变风		三国两晋南北朝灌溉屯田的成就	(736)
《日地关系》	(729)	三国两晋南北朝期间的防灾减灾措施	

	(738)	森林火险天气等级	(745)
三化螟	(738)	森林火险预报	(745)
三级处理	(738)	森林火源	(745)
三角洲	(739)	森林火灾	(746)
三十年代中期以来洛杉矶光化学烟雾		森林火灾产生原因	(746)
事件	(739)	森林火灾对策	(746)
三停损失	(739)	森林火灾发生规律	(746)
三同时制度		森林火灾蔓延规律	(746)
三峡工程库区环境地质图系及总说明		森林火灾扑教	(747)
书	(739)	森林火灾预防	(747)
三氧化二砷	(740)	森林火灾种类	(747)
丧失劳动能力系数	(740)	森林经营	(747)
骚乱		森林经营类型	(747)
森林	(740)	森林经营强度	(748)
森林保护		森林经营水平	(748)
森林冰冻灾害防治	(740)	森林可燃物	(748)
森林病虫害防治	(741)	森林濫伐	(748)
森林病虫害防治条例	(741)	森林立地	(748)
森林病虫害預測预报	(741)	森林灭火机具	(748)
森林病虫害综合防治	(741)	森林灭火原理和方法	(749)
森林病害		森林脑炎	(749)
森林草原	(742)	森林鸟兽害	(749)
森林赤字		森林培育	(749)
森林虫害		森林气象	(749)
森林的环保作用	(742)	森林区划	(750)
森林的医疗卫生作用	(742)	森林生态经济学	(750)
森林低温害	(742)	森林生态系统	(750)
森林地表火		森林生态学	(750)
森林调查		森林生态灾害	(750)
森林法		森林生长发育时期	(751)
森林防火		森林松毛虫害	(751)
森林防火条例		森林衰退	(751)
森林风害		森林死亡	(751)
森林抚育		森林酸雨	(751)
森林副产利用		森林调节气候的作用	(751)
森林覆盖率		森林土壤	(752)
森林干旱		森林威胁	(752)
森林高温害		森林线	(752)
森林更新		森林效益	(752)
森林更新调查		森林盐风害	
森林公園		森林演替	(752)
森林害虫		森林灾害	(753)
森林害虫发生规律		森林战灾	
森林衔坡		森林警察	(753)
森林火险区等级		森林资源	
Am and a frage of the			

森林资源档案		商业危机	
森林资源动态		伤寒	
沙坝		伤害	
沙暴	(754)	伤害保险	
沙尘暴	(754)	伤害死亡加倍给付	(762)
沙地产业	(754)	上海市地面沉降	
沙割	(754)	上海大轰炸	(763)
沙化	(754)	上山摇进探水	(763)
沙量平衡	(754)	烧伤	(763)
沙埋	(754)	少精法	(764)
沙门氏杆菌病	(754)	设备的安全装置	
沙门氏菌属食物中毒	(755)	社仓	(764)
沙漠	(755)	社会安全阀	(764)
沙漠风	(755)	社会保险	
沙漠化灾害对策	(755)	社会保险法	
沙漠气候	(755)	社会保障	(765)
沙生植被	(756)	社会保障制度	(765)
沙文主义	(756)	社会病	
沙障	(756)	社会病理研究	
砂基液化	(756)	社会病态	
砂田	(757)	社会承受能力	
杀菌剂	(757)	社会惰性	(766)
杀虫剂	(757)	社会防灾	
杀伤密度	(757)	社会分配不公	(767)
杀伤区	(757)	社会风貌	(767)
杀伤作用	(757)	社会风气	(767)
山崩	(757)	社会风尚	
山地城市与自然灾害	(757)	社会风险	
(山地研究)杂志	(757)	社会福利	
《山东省地震史料汇编》	(758)	社会公都	
山东秦安火车站塌陷	(758)	社会公害	
山东沿海地区海水入侵	(758)	社会畸形运行	
山谷风	(759)	社会解体	(768)
山区的开发利用		社会解组	
山西省大同煤矿冒顶	(759)	社会经济預警系统	
山岩压力	(759)	社会教济	(769)
山岩压力计算	(760)	社会教助法	
杉木红蜘蛛	(760)	社会劳动资源总数	(769)
杉木炭疽病	(760)	社会餐聚力	(769)
杉木叶斑病		社会偏见	
杉木叶枯病		社会气候	
杉梢小卷叶蛾		社会情绪	
闪电		社会热点	
闪电计数器		社会认同	(770)
陕北晋西北教灾工作会议		社会生态学	(770)

社会失范	(771)	生态边缘效应	(778)
社会失控	(771)	生态冲击	(778)
社会失调	(771)	生态除草	(779)
社会思潮	(771)	生态地理学	(779)
社会危机	(771)	生态对策	(779)
社会问题	(772)	生态恶化	(779)
社会心态		生态防护区	(779)
社会优抚		生态幅度	(779)
社会运动	(772)	生态观	(779)
社会运行		生态規律	(780)
社会灾害		生态环境脆弱带	
社会灾害预警系统	(773)	生态金字塔	
社会灾难		生态经济学	(780)
社会张力	(773)	生态伦理学	(781)
社会整合	(773)	生态马克思主义	(781)
社会治安		生态美学	
社会秩序	(774)	生态模拟	(781)
社区团伙		生态牧场	(782)
射频辐射防护		生态农业	
砷化物中毒	(774)	生态农业模式	
深孔松动爆破	(775)	生态平衡	
深松耕作法	(775)	生态破坏	
深塚地震	(775)	生态人类学	
神经性毒剂		生态社会主义	
甚长波突然相位异常		生态失调	
渗蚀地裂缝	(775)	生态损失	
渗水塌陷		生态退化	
生产教灾		生态危机	
生产教灾委员会	(776)	生态位	
生产性毒物		生态系列	
生产性畅尘	(776)	生态系统	
生产自教	(776)	生态学	
生产自教小组	(776)	生态学效率	
生产自教组织	(776)	生态循环	
生存空间说	(776)	生态效率	
生存率	(777)	生态效益	
生化需氧量	(777)	生态效应	
生境	(777)	生态型	
生活垃圾的回收利用	(777)	生态养护区	
生理干旱		生态意识	
生命保障系统		生态因素	
生命线工程		生态灾害	
生命线工程的抗震减灾对策	(778)	生态灾害学	
生命线工程抢险		生态战争	
生态报复	(778)	生态哲学	(786)

生态政治学	(786)	十四世纪亚欧大陆鼠疫大流行	(797)
生态种	(787)	石膏尘肺	(797)
生态组织理论		石化灾害的防御方法	(797)
生物处理法	(787)	石化灾害特性	(797)
生物地带	(787)	石笼	(797)
生物地球化学性疾病	(787)	石棉肺	(797)
生物多样性公约	(787)	石棉开采危害	(797)
生物防治	(788)	石墨尘肺	(798)
生物閻氮		《石油安全工程》	(798)
生物监测		石油全密闭输送	(798)
生物净化	(788)	石油工业安全管理规定	(798)
生物灭陂	(788)	石油工业安全生产检查规定	(798)
生物圈保护区		石油工业废水	(799)
生物武器		《石油化工安全技术》杂志	(799)
生物灾害		石油化工和高分子化合物生产中的职	
生物战剂		业危害	
生物战剂施放方式	(790)	《石油和化工企业防火》	
生物战剂污染区处理	(790)	《石油化工厂防火手册》	
生物质能	(790)	《石油勘探与开发》	
生物种消失		石油库设计规范	
生长期农作物保险		《石油矿场机械》	
《声音与振动》	(791)	石油农业	
牲畜保险		石油浅层气喷控制方法	
牲畜和农作物对大规模杀伤破坏性武		石油生产危害	
器的防护	(791)	石油输出国组织	
圣海伦斯火山	(792)	石油污染	
失火罪		石油油井防喷装置	
失能性毒剂		石油与天然气钻井井拉技术规定	(801)
失业救济金		石油与天然气钻井、开发、储运防火防	
失业人口		爆安全管理规定	
失业社会保险		盖 丕	(801)
失踪		时狂	(801)
失业		时尚	(801)
失范		时振梁	(802)
湿地丧失	(795)	实际全损	
湿地生态灾害	(795)	实时自适应式道路交通控制系统	
湿地污染		实物教济	
湿度	(796)	《实用暴雨洪水预报理论与方法》	
湿害		《实用水库调节计算》	
湿陷起始压力		食管癌(恶性肿瘤)地理病因研究	
湿陷系数		食品的化学性污染	
湿陷性黄土		食品的生物性污染	
十二秒钟自教机会		食品的微生物污染	(803)
十九世纪末足尾铜山事件		食品工业废水	
十四省区生产教灾工作会议	(796)	食物阳光与乳腺癌	(804)

食物链	(804)	事故损失	(811)
食物中毒	(804)	室内空气污染	(811)
市场气象站	(804)	室内灾害	(811)
市场妨害	(804)	适度人口论	(811)
市场疲软	(805)	适应	(812)
市场失效		适应危机	(812)
世界保险大会	(805)	适应性行为	(812)
世界本底大气污染站网计划	(805)	收获期农作物保险	(812)
世界标准地震台网	(805)	收容遭送站	(812)
世界大战	(805)	收容遭送自由流动人口中转站	(812)
世界环境日		受灾	(813)
世界交通工程师学会		受灾面	(813)
世界节育运动		受灾面积	(813)
世界经济失衡	(806)	受灾面积率	(813)
(世界劳动安全卫生动态)		受灾人次	(813)
世界林业大会		受灾人口	(813)
世界聋人联合会	(807)	售交风潮	(813)
世界每分钟环境灾难		舒莱金	(814)
《世界能源导报》	(807)	#4	(814)
世界能源会议		输入性通货膨胀	(814)
《世界能源——展望 2020 年》		输血不当	
世界气候计划		输血感染	
世界气候研究计划	(808)	鼠传疾病	
世界气象日		鼠对人类的危害	
世界气象组织		鼠害	
世界石油大会——石油科技论坛组织		鼠害防治	
	(809)	鼠类调查	
世界天气监视网	(809)	鼠类分类地位	
世界卫生组织		鼠类生物习性	
世界性粮食危机	(809)	鼠类形态特征	
世界性通货膨胀	(809)	似情預測預报	
世界义勇消防联盟		観疫	
世界义勇消防联盟美洲地区会议	(810)	竖井罐提升事故	
世界义勇消防联盟亚太地区委员会会		竖井箕斗提升事故	
议	(810)	数量冲动	
世界灾害防治預測	(810)	数量索赔	
世界珍禽俱乐部	(810)	双多普勒雷达探测	
世界主要产煤国家煤尘爆炸事故	(810)	双台风	
世界自然保护基金会		看冻	
世界自然资源保护大纲		衰退期泥石流	
事故		《水坝与地震》	
事故分类		水的微生物污染	
《事故分析与预防》		水法	
事故傾向性		水库地震	(819)
事故树		水库防洪	(819)

《水库控制运用》	(819)	水土保持混交林	(827)
水雷群	(820)	水土保持区划	(827)
水雷战	(820)	水土保持效益	(827)
水力冲孔	(820)	水土保持植物措施	(828)
水力冲刷	(820)	水土流失	(828)
水力割缝	(820)	水土流失综合治理	(828)
水力挤出 ·······	(820)	《水位.水化专辑》	(828)
水力侵蚀	(820)	(水文)杂志	(828)
水力压裂	(821)	《水文地质工程地质译丛》	(829)
水利电力部关于黄河、长江、淮河、水		水文气象保障	(829)
定河防御特大洪水方案	(821)	水文情报预报规范	(829)
《水利工程管理技术》杂志	(821)	《水文預报方法》	(829)
《水利工程可行性研究》	(821)	水污染	
《水利水电工程设计换水计算规范》	(821)	水污染点源	
水利水电科学研究院	(821)	水污染防治工程	
《水利水电快报》杂志 ······	(822)	水污染面源	
《水利水运科学研究》杂志	(822)	水系	
水利说	(822)	水下岸坡	
《水利学报》	(822)	水陰	
水能	(822)	水俣病	
水泥肺	(822)	水俣湾汞污染事件	
水泥生产危害	(823)	水域环境恶化	
水平梯田	(823)	水城生态灾害	
水情測报通讯系统 ······	(823)	水域石油源流火灾对策	
水圈	(823)	水源涵养林	
水社	(824)	(水运工程)杂志	
水生物种消失	(824)	水夫	
水蚀	(824)	水渍险	
水石流	(824)	瞬时突水	
水体的富营养化	(824)	順应机制	
水体放射性污染		朔县惨案	
水体农业污染	(824)	司法紧急权	
水体热污染		私藏枪支弹药罪	
水体生活污染	(825)	私放罪犯罪	
水体生物污染	(825)	私生比和私生率	
水体酸化		斯特朗博利火山	
水体下采煤		斯特朗博利型火山喷发	
水体有机污染		斯克里普斯海洋研究所	
水体自净		斯皮斯	
水土保持		斯塔尔	
水土保持法		死差損	
水土保持耕作措施		死差益	
水土保持工程措施		死火山	
水土保持工作条例		死亡保险	
水土保持规划	(827)	死亡表	(836

台风源地	(853)	太阳 X 射线辐射	(862)
台风灾害	(853)	坦博拉火山	(862)
台风增水	(854)	贪污罪	(863)
台风中心	(854)	弹性模量	(863)
台田	(854)	探雷器	(863)
太湖流域管理局	(854)	《探索地震的奥秘》	(863)
太焦铁路膨胀土病害	(854)	类疽	(863)
太空垃圾	(854)	唐代农田水利工程	(864)
太空能源	(855)	《唐山大地震震客》	(864)
太平保险公司	(855)	唐山地震砂土液化	
太平洋海啸警报系统	(855)	唐山市地面場陷	
太平洋海啸警报系统国际协调组织	(855)	汤婢逊	
太阳伴星与地球末日	(856)	逃汇	
太阳常数变化与气候变迁	(856)	陶工尘肺	
太阳风	(856)	陶诗言	
《太阳风暴的地球回声》	(856)	《陶述曾治水言论集》	
《太阳活动对地球气圈和生物圈的影		桃褐腐痢	
响》	(856)	桃缩叶病	
太阳黑子	(856)	桃蛀螟	
太阳黑子 22 年周期	(857)	特保财产	
太阳黑子 11 年周期	(857)	特别重大事故调查程序暂行规定	
《太阳黑子与人类》	(857)	特别危险体	
《太阳・天气・气候》	(857)	特别危险准备金	
太阳辐射	(857)	特定危险保险	
太阳活动	(858)	特殊岩土工程地质病害	
太阳活动 80 年周期	(858)	特殊岩土工程地质病害防治	
太阳活动与大气电	(858)	特殊用途林	(869)
太阳活动与虫害	(858)	特殊诊疗技术操作中的医疗差错事故	
太阳活动与臭氧层	(858)		
太阳活动与地磁勘探	(858)	特约伤害保险	
太阳活动与地震	(859)	特种部队	
太阳活动与航天	(859)	特种预防措施	
太阳活动与疾病	(859)	特种伤害保险	
太阳活动与农业	(859)	特重灾	
太阳活动与气候变迁	(859)	腾冲火山群	
太阳活动与天气	(860)	梯田	
太阳内部结构与冰期	(860)	天命主义的模珥论	
太阳能	(860)	天敌	
太阳射电辐射	(860)	《天地生综合研究》	
太阳射电爆发	(861)	天电突然增强	
太阳耀斑	(861)	天津市地面沉降	
太阳宇宙线	(861)	天气保险	
太阳质子辐射	(862)	天气过程	
太阳质子事件	(862)	天气警报	
太阳营外辐射	(862)	天气趋势预报	(872

天气图	(873)	停淤场	(883)
天气系统	(873)	烃类化合物中毒	(883)
天气預报	(873)	通古斯大爆炸	(883)
天然地震		通货膨胀	(884)
天然更新	(873)	通货膨胀的国际传递	(885)
天然气中毒	(873)	通融赔款	(885)
天人关系		童子军	(885)
天人交胜说	(874)	统一船舶碰撞若干法律规则的国际公	
天胜人说	(875)	约	(885)
天文潮汐	(875)	投毒罪	(885)
《天体运行与地震预报》	(875)	透气式防毒服	(886)
天文大潮与海啸	(875)	爽变	(886)
《天文地质学概论》	(875)	突发地貌灾害研究组	(886)
《天文气候学》	(875)	突发性地质灾害	
《天文地震学引论》	(876)	突发性洪水預警减灾系统	
《天文气象学术讨论会文集》	(876)	突然频率源移	
天文学与自然灾害学术讨论会	(876)	突水都位	
调栗说	(876)	突水点	
铁道科学研究院西北研究所	(876)	突水点封堵	
《铁道劳动安全卫生与环保》	(876)	突水方式	
铁路安全规程	(877)	突水防治	
铁路安全技术		突水規模	
铁路闭塞设备	(877)	突水类型	
铁路道岔有客空间	(877)	突水水源	
铁路防洪战略		突水通道	
铁路火炬信号	(877)	突水灾害	
佚路货物运输实行保险 与负责运输相		涂长塑	
结合的补偿制度的规定(试行)		土崩	
铁路交通检疫管理办法		土传病害	
铁路旅客伤亡事故	(878)	土地报酬递减率	
铁路泥石流地区格兰坝防治工程技术		土地承受危机	
	(878)	土地处理系统	
铁路实施《中华人民共和国防汛条例》		土地法	
细则		土地制度	
铁路行车事故		土地改良	
铁路行车事故教援		土地管理	
铁路行车事故处理规则		土地规划	
铁路移动信号		土地利用	
铁路运输安全保护条例		土地利用工程	
铁路运输安全监察机构		土地利用监测	
铁路运输大事故 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		土地利用图	
铁路运输事故分类		土地评价	
铁路运输危险货物		土地沙漠化	
铁路运输重大事故		土地退化	
听力损害(噪声致成的)	(883)	土尔其君士坦丁堡 1848 年火灾	(892.

外辐射损伤	(910)	微波对人体的影响	(920)
外汇风险	(910)	微波污染	(920)
外汇倾销	(911)	微生物性食物中毒	(921)
外贺型通货膨胀	(911)	微下击暴流	(921)
外经部民政部外交部关于接受联合国		微型计算机防病毒安全系统 ··············	(921)
救灾署援助的请示	(911)	微型地球	(921)
玩忽职守罪	(911)	微震	(921)
万国红十字会公约	(912)	《为了锦绣中华更美好》	(921)
万隆会议十项原则	(912)	违反道路交通管理行为	(922)
万枚炸弹倾泻重庆	(912)	违反国境卫生检疫规定罪	(922)
万人坑	(912)	违反危险物品管理规定豪事罪	(922)
万县惨案	(912)	违反消防管理行为	(923)
汪胡樉		閱海工程	(923)
王化云	(913)	维利维利风	(923)
王韬	(913)	维苏威火山	(923)
王移兰	(913)	维也纳保护臭氧层公约	(923)
王英敏	(914)	维也纳公约	(924)
旺盛期泥石流	(914)	尾矿	(924)
危害公共安全罪	(914)	卫生部消毒专家委员会	(924)
危机处理计划	(915)	卫生法规	(924)
危机管理应急性	(915)	卫生防护带	(924)
危机管理预防性	(915)	卫生紧急状态	(924)
危机管理职能	(915)	《卫生与安全科学文摘杂志》	(924)
危机决策	(915)	《卫星海洋遥感信息提取和应用》	(924)
危机输出	(915)	卫星教授	(925)
危机通讯	(916)	卫星云图	(925)
危险度	(916)	渭河盆地现代构造活动和地质灾害灰	
危险废物的掩埋污染	(916)	色系统的研究	(925)
危险废物输出	(916)	魏公稻	
危险分析	(916)	温带风暴潮	
危险分析流程图 ·······	(917)	温带急流	
危险管理	(917)	温带气能	
危险货物运输规则	(917)	温室效应	
危险列举法	(918)	文化生态学	
危险品分类	(918)	文盲	
危险品码头	(918)	文圣常	
危险识别	(919)	纹身	
危险天气通报	(919)	翁文波	
危险性化学反应	(919)	污泥	
危险性评价		污染保险	
危险转移	(919)	污染带	
危险状态	(919)	(污染工程)	
危岩体		污染经济	
威尔考克斯	(920)	污染避难所	
威海卫战役	(920)	污染气候学	(929)

污染物	(929)	雾	(939)
污染物排放标准	(929)	雾害	(939)
污染物释放	(929)	雾警设备	(940)
污染系数	(929)	雾凇	(940)
污染源	(930)		
污水处理	(930)	X .	
污水灌溉	(930)		
诬告陷害罪	(930)	西安市地面沉降	(941)
无废技术	(930)	西安环境工程地质环境水文地质研究	
无过错赔偿原则	(931)		(941)
无国籍人口	(931)	西安市地裂缝	(941)
无过失汽车保险	(931)	西安市垃圾场地环境地质调查研究	
无核区	(931)	西班牙对海地的殖民掠夺	(942)
无机物污染	(931)	西班牙殖民军对菲律宾华侨的大屠杀	
无冷却设备的矿井降温方法	(932)		(942)
无赔款优待	(932)	《西北地震学报》	(943)
无霜期	(933)	西北太平洋高压	
无锡屠劫	(933)	《西北太平洋台风基本资料》	
无线电通讯突然中断	(933)	西方殖民国家的殖民掠夺	
无政府主义倾向	(933)	西风带	
无组织群体	(933)	西汉河患	
芜湖浩劫	(934)	西汉时期防灾减灾建设	
吴征鉴	(934)	西罗科风	
吴执中	(934)	西南低涡	(944)
五大连池火山群	(934)	《西南地区地震地质及烈度区划探讨》	
五代两宋灾情与教灾	(935)		(944)
五代十国混战	(936)	《西南经济区地貌及外动力地质现象	
五代时期的河惠与治河	(936)	图及说明书》	
五月流血周	(936)	《西南经济区水文地质图》	
伍德一纽曼地震裂度表	(936)	《西太平洋台风概论》	
伍兹霍尔海洋研究所	(937)	《西藏察隅当维大地震》	
武汉市地面塌陷	(937)	《西藏水利》杂志	
武警消防部队基层建设工作会议	(938)	西周荒政对策	
舞毒蛾		西周荒政管理	
《物理地学》		吸毒	
物理防治	(938)	吸烟污染	
《物理海洋学(第三卷)》		吸烟与飞行安全	
《物理海洋学(第四卷)》		吸引诱导法	
物理性污染	(938)	砂尘	
物种		砂尘作业	
物种多样性指数		矽(硅)酸盐肺	
物种灭绝		矽肺	
物种威胁		希性泥石流	
物种资源		锡疫	
物资供应管理法	(939)	洗售	(948)

洗消地域	(948)	消防	(956)
系统安全分析	(948)	《消防安全管理学》	(956)
系统可靠性	(948)	消防安全检查	(956)
系统生态学	(949)	消防保卫重点	(956)
系统性风险	(949)	消防泵	(957)
细菌性食物中毒	(949)	消防车	(957
峡谷风	(949)	消防船(艇)	(957)
下击暴流	(950)	消防产品质量监督检验暂行管理办法	
F Ш	(950)		(957)
下山掘进探水	(950)	消防队伍	(958
夏早	(950)	消防法线	(958)
夏马风	(951)	消防管理	(958
夏威夷型火山喷发	(951)	《消防管理学》	(959)
夏商时期河患	(951)	《消防给水》	(959)
鲜乳的微生物污染	(951)	《消防给水工程》	(959
《鲜水河断裂带地震学术讨论会文集》		《消防技术与产品信息》	
	(951)	南防监督	(959)
城淡水界面	(951)	消防监督程序规定	(959)
成水灌溉	(951)	消跡监督机构	
咸水扩散	(951)	消防监督条例	
线路爬行	(952)	消防警察	
线路翻浆冒泥	(952)	消防控制室	
限期治理	(952)	消防破拆器具	
限制性商业惯例	(952)	消防枪	
现代城市污水中主要污染物的种类和		《消防设备全书》	
来源	(952)	《消防手册》	
《现代地壳运动研究》	(952)	消防水带	
《现代社会病态心理——分析与对策》		消防水源	
	(952)	消防梯	
現代战争	(952)	消防系统	
陷落地震	(953)	消防倍息	
陷落柱突水		《消防行政执法实用手册》	
香港定額罚款(交通违例)事项条例	(953)	消防员常规防护装备	
香港定額罚款(刑事诉讼)条列	(953)	消防员特种防护装备	
香港皇家警务处		消费膨胀	
乡镇企业劳动卫生管理办法		消费饥渴症	
相对过剩人口		消火栓	
相克论		消雷器	
巷道		消雾作业	
橡皮股票风潮		清媚除尘	
消除剂		育禁	
消除沾染		小地震	
消除种族歧视公约		小蠹类	
消毒		《小流域暴雨洪峰流量计算》	
消毒剂	(955)	《小瓶城暴雨洪水计算》	(964

小麦叶锈病	(964)	《星体运动与长期天气地震预报》	(973)
小生物灾害	(964)	猩红热	(973)
小石城事件	(964)	刑讯通供罪	(973)
小行星	(965)	行车调度指挥系统	(974)
小行星撞击灾害	(965)	(行车事故和防止)	(974)
效益评价法	(965)	行贿罪	(974)
斜井运输事故 ······	(965)	行为科学	(974)
斜坡变形		行为疗法	(974)
斜坡蠕动	(966)	行为生态学	(974)
协调性能源教育	(966)	行星及其运动	(975)
协调自然		行星际磁场	(975)
挟沙风		行星际磁场和气象学	(975)
泄洪道(溢洪道)	(966)	行星运动与地震	(975)
谢君斐	(967)	行星运动与厄尔尼诺	(975)
谢礼立	(967)	行星运动与早费 ·······	(975)
谢义炳		行政法规	(976)
谢毓寿		行政管理型监测模式	(976)
心理健康咨询		行政緊急权	(976)
心理趋同		《形変・重力・应変专辑》	(976)
心理生理障碍		幸存者综合症	(976)
心理诊断		性暴力	(976)
心脏挤压		性病	(976)
新滑坡		性犯罪	(977)
新华院集中营		性革命	(977)
(新济贫法)	(969)	性解放	(977)
新疆煤田自燃		《性偏离及其防治》	(978)
《新疆水利科技情报》	(970)	性侵犯	(978)
《新疆水利水电》	(970)	性骚扰	(978)
新西兰巴兰泰恩百货公司火灾	(970)	匈牙利布达佩斯消防学校 ·······	(978)
新星	(970)	休布纳	(978)
新星与大地震		休克	(978)
新星与厄尔尼诺	(970)	休眠火山	(979)
新星与流行性感冒	(970)	虚报灾情	
新星与天花流行	(971)	徐邦栋	
新型防爆行李集装箱	(971)	徐道一	
新一煤矿火灾事故	(971)	许志荣	(980)
新泽西式护栏	(971)	许绍燮	
薪炭林	(971)	畜牧气象灾害	
信风带	(972)	畜牧业鼠害	
信用膨胀		蓄洪垦殖工程	
信用危机	(972)	蓄能技术	
兴修水利与治理江河		蓄水聚肥耕作法	
星际物质对气候变化的作用	(973)	蓄水場陷	
星际物质对生命的影响	(973)	蓄意伤害	
星球大战	(973)	献酒	(982)

宣告死亡	(982)	岩溶突水	(991
宣泄法	(982)	岩石力学	(991
宣战	(982)	岩石力学性质	(992
削价	(983)	岩石强度	(992
湾暴	(983)	岩石圏	(992
雪崩	(983)	岩石圏灾害	(992
雪线	(983)	岩石弹性能量指数 ······	(993
学校管理	(983)	岩石软化系数	(993
血亲复仇	(984)	岩石与瓦斯突出	(993
血吸虫	(984)	岩体	(993
血腥的一周	(984)	《岩体工程地质力学基础》	(994
血族复仇	(984)	岩体结构	(994
汛期	(984)	岩温型矿井热客	(994
		盐化作用	(994
Y		盐碱地改良	
		盐碱地排水	(994
压裂	(985)	盐碱地栽培	(995
压缩系数	(985)	盐泥	(995
鸭瘟	(985)	盐土	(995
蚜虫类	(985)	盐渍(碱)化	(995
鸦片战争	(985)	盐渍土	(995
亚历山大东侵	(986)	掩护区	(996
亚美尼亚人惨案 ······	(986)	衍生地质灾害	(996
亚太地区改善台风预警反应与减灾讨		晏婴氏始行以工代赈	(996
论会	(986)	验潮站	
亚硝酸盐中毒	(987)	羊猝狙	
亚洲消防长协会 ······	(987)	羊快疫	
亚洲再保险公司 ······	(987)	杨黑斑病	
烟花爆竹安全生产管理暂行办法 ········	(987)	杨柯烂皮病	
烟花爆竹生产危害	(987)	氧化锌中毒	
烟祸	(987)	氧气检测仪器	
烟幕	(988)	养恤	
言语障碍	(988)	养殖业保险	
阎正连	(988)	窑洞防塌对策	
沿岸沉积物流	(989)	差吉	
延迟性冷害	(989)	药害	
延烧危险	(989)	药物过敏	
岩爆型矿震	(989)	药物休克	
岩崩		药物与飞行安全	
岩层滑动	(989)	一次污染物	
岩溶		一级处理	
岩溶充水矿山回访		一切外来原因	
岩溶水		一切危险合同	
岩溶場陷		一切险	
岩溶塌陷突水	(991)	一氧化碳	(1000

一氧化碳污染	(1000)	癔病性谵妄	(1008)
一氧化碳中毒		耄症	(1008)
以工代縣	(1000)	遗弃	(1008)
伊豆大岛火山	(1000)	透弃睪	(1008)
伊丽莎白济贫法	(1001)	遺忘症	(1009)
伊利里亚综合症	(1001)	叶笃正	(1009)
伊曼纽尔的不平等交换学说	(1001)	叶奕德	(1009)
伊通火山群	(1001)	业务中断保险	(1009)
医疗差错	(1001)	野生物毒性物质危害	(1009)
医疗缺陷	(1001)	野生物非法贸易	(1009)
医疗事故	(1002)	野生生物灾害	
医疗事故处理	(1002)	液化石油气钢瓶安全管理规定	(1010)
医疗事故定性	(1002)	液状化灾害	
医疗事故分级	(1002)	音响噪音污染	(1010)
医疗事故预防对策	(1002)	银河系与地质事件	
医疗事故鉴定	(1002)	银屑病	
医疗意外	(1003)	引水拉秒	
医药教济	(1003)	引诱容留妇女卖淫罪	
医药生产危害	(1003)	隐蔽性通货膨胀1	
医院管理中的医疗差错事故	(1003)	印度病	
移民	(1003)	印度干旱区研究中心	
移沙造田	(1003)	印度劳工部中央劳动研究所	
《乙醇药物与交通安全》	(1004)	印度死丘之谜	
乙炔	(1004)	印度中央建筑研究所	
依附论		印度尼西亚的登革热和霍乱灾害	
义仓	(1004)	印染废水	
义社		饮酒监控装置	
异常天气	(1004)	饮酒与飞行安全	
异常灾害危险同盟	(1005)	英埃战争	
易爆货物引起船舶爆炸	(1005)	英布战争	
易燃货物引起船舶火灾		英国保险商协会研究所	
易燃物质		英国海上保险法	
易溶性岩石		英国皇家預防事故协会	
意埃战争	(1005)	英国紧急状态权力法	
意大利国家事故預防研究所		英国卫生与安全执行局	
意大利战争	(1006)	英国消防机构	
意大利中央消防学校		英国消防技术学院	
意外		英国消防研究所	
意外伤害保险	(1006)	英国职业医学研究所	
意外事故		《英汉汉英灾害科学词典》	
意外事件		婴儿猝死综合症	
意外死亡给付		婴儿肉毒中毒	
意外死亡双倍保险		营业中断保险	
抑制煤尘爆炸		影响瓦斯分布的因素	
癔病	(1007)	应撤	(1016)

应急防护器材	(1016)	有机组织群体	(1025)
应急预案基本内容	(1016)	有色金属废渣	
应用气候学	(1016)	有效辐射	(1025)
《应用职业与环境卫生》	(1016)	铀矿开采危害	(1026)
应用灾害学	(1016)	诱发突水	(1026)
浦潮	(1016)	余霞	(1026)
浦浪	(1017)	南灾	(1026)
永冰区	(1017)	宇宙 X 射线爆发 ·······	(1027)
《优化技术在防洪中的应用》	(1017)	宇宙 7 射线爆发	(1027)
优生学	(1017)	《宇宙地质学概论》	(1027)
油茶炭疽病	(1017)	宇宙教授系统	(1027)
油船安全生产管理规则	(1018)	宇宙圏灾害	(1027)
油罐灭火所需力量速算盘	(1018)	宇宙线	(1029)
油井地下井喷压井方法	(1018)	宇宙线爆	(1030)
油井火灾	(1018)	宇宙线大 GLE 事件与流行性感冒	(1030)
油轮油污责任暂时补充协定	(1018)	宇宙线大 GLE 事件与天花流行 ········	(1030)
油漆微生物腐蚀	(1018)	宇宙线的人体簇射与人体电离激增	
油气田	(1019)	效应	(1030)
油气集输	(1019)	宇宙线环境	(1030)
-谢气灭火	(1019)	《宇宙线环境研究》	(1030)
油库	(1019)	宇宙线环境与大地震	(1031)
油库大型储油罐火灾的扑灭	(1019)	宇宙线环境与厄尔尼诺	(1031)
(油库消防)	(1021)	宇宙线环境与早涝灾害	(1031)
油田建设设计防火规范	(1021)	宇宙影响灾害类型	(1031)
油污赔偿责任保险	(1021)	宇宙灾害系统	(1031)
油污染	(1021)	宇宙噪声突然吸收	(1031)
邮包保险	(1021)	与门	
郵政法	(1022)	玉米螟	(1032)
游民	(1022)	玉米丝黑德病	(1032)
游行示威	(1022)	玉米细菌性枯萎病	(1032)
友善之火	(1022)	預定损失率	(1032)
有感矿震	(1022)	預防接种并发症	(1032)
有机氮农药	(1022)	预防露天矿滑坡的采矿工程措施	(1032)
有机氟农药中毒	(1023)	預警防灾	(1033)
有机磷农药	(1023)	預先危险性分析	(1033)
有机磷农药污染	(1023)	淤泥质软土	(1033)
有机磷农药中毒	(1023)	渔情预报	(1034)
有机氯农药	(1024)	渔业保险	(1034)
有机氯农药污染	(1024)	渔业法规	
有机氟杀虫剂中毒	(1024)	渔业环境保护	(1034)
有机锡中毒	(1024)	渔业基地	(1034)
有机农业	(1024)	渔政管理	(1034)
有机酸和酐类	(1024)	渔业资源	(1034)
有机污染物	(1025)	渔业资源管理	(1035)
有机物污染		渔业资源调查	(1035)

渔业资源增殖	(1035)	灾变论	(1044)
元代河患	(1035)	灾度区划	(1044)
元代农田水利的恢复与发展	(1035)	灾度与心理	(1044)
元代灾情与荒政	(1036)	灾防学	(1044)
原发性高血压	(1036)	灾害	(1045)
原生地质环境	(1036)	灾害暗示行为	(1046)
原生地质灾害	(1037)	灾害保险	(1046)
原苏联科学院西伯利亚分院火山学		灾害保险学	(1047)
研究所	(1037)	灾害背景的阶段性	(1048)
原油冲击	(1037)	灾害辩证法	(1048)
原油锗罐	(1037)	灾害比较教育学	(1048)
原子弹	(1037)	灾害并发性	(1048)
原子弹轰炸	(1038)	灾害不可完全避免性	(1048)
原子能灾	(1038)	灾害层次镰套观测	(1049)
远东消防博览会	(1038)	灾害重建	
远距离放炮	(1038)	灾害重建法	
月地灾害系统	(1038)	灾害垂直地带性	(1049)
月球运动与地震	(1039)	灾害从众行为	
月球运动与早涝	(1039)	灾害的社会经济响应	
月球运动与事故	(1039)	灾害的大气圈响应	
月球运动周期	(1039)	灾害的可控性评价及可控性区划	
月相	(1039)	灾害的经济效益关系	
月相与疾病	(1039)	灾害的经济调控关系	
月相与台风	(1039)	灾害的生物圈响应	
约定危险	(1040)	灾害的水圈响应	
约克安特卫普规则	(1040)	灾害的自然性与社会性难周期振动 …	
越规行为	(1040)	灾害地带学	
云母肺	(1040)	灾害地理学	
云南省小江流域蒋家沟泥石流	(1040)	灾害地质学	
陨击灾害	(1041)	灾害动态监测	
陨石、陨石雨	(1041)	灾害动力学	
阴致地震	(1041)	灾害对策学	
郯县膨胀土灾害	(1041)	灾害法	
运动性失语症	(1042)	灾害法律关系	
运费保险	(1042)	灾害法律意识	
运河航标	(1042)	灾害法学	
孕虞	(1042)	灾害发生的混沌理论	
		灾害发生频率	
Z		灾害发生的时间规律性	
		灾害犯罪	
匝道信息控制机	(1043)	灾害犯罪防治	
杂草防除	(1043)	灾害防备	
杂草为害		灾害防御	
杂环类化合物中毒		灾害防治对策	
在职失业	(1044)	灾害防治系统工程	(1055)

灾害防治学	(1055)	灾害经济学	(1066)
灾害放大效应对策	(1055)	灾害经验法	(1067)
灾害非地带性	(1056)	灾害教济法	(1067)
灾害分布	(1056)	灾害教助法	(1067)
灾害风险		灾害教助	(1067)
灾害风险的物理转嫁法	(1057)	灾害聚合行为	(1067)
灾害服众行为	(1057)	灾害决策	(1067)
灾害后果的相同性	(1057)	灾害科学	(1067)
灾害环境背景的阶段性	(1057)	灾害科学方法论	(1068)
灾害积累效应和连锁效应	(1057)	灾害类比	(1068)
灾害假说	(1058)	灾害立法	(1068)
灾害监测	(1058)	灾害利他行为	(1068)
灾害监测的及时性	(1058)	灾害链预防	(1069)
灾害监测的针对性	(1058)	《灾害论》	
灾害监测系统特性	(1058)	灾害模型法	
灾害监视	(1058)	灾害评估类别	(1069)
灾害教育	(1058)	灾害评价	
灾害教育的经济教育	(1059)	灾害区域性	
灾害教育的经济统计	(1059)	灾害区划	
灾害教育内容	(1059)	灾害区划程序	
灾害教育的意义	(1059)	灾害区划方法	
灾害教育对象	(1060)	灾害区划图	
灾害教育督导	(1060)	灾害区划原则	
灾害教育立法	(1060)	灾害区划指标	
灾害教育管理学	(1060)	灾害群体意识	
灾害教育规划	(1061)	灾害认识论	
灾害教育教材	(1061)	灾害三维地带性	
灾害教育课程设置		灾害社会调查	
灾害教育教学大纲		灾害社会经济影响评价	
灾害教育教学法		灾害社会学	
灾害教育教学计划		灾害社会学层次	
灾害教育结构学		灾害社会学功能	
灾害教育经济学		灾害社区	
灾害教育科学研究		灾害生态系统	
灾害教育目的		灾害时间进程的相似性	
灾害教育评估		灾害史	
灾害教育社会学		灾害史料	
灾害教育统计学		灾害史料处理 ······	
灾害教育投资的经济效益		灾害史学	
灾害教育乡土教材		灾害司法	
灾害教育心理学		灾害投资活动特点	
灾害教育学		灾害文化	
灾害紧急性		灾害危害性	
灾害紧急状态		灾害危机	
灾害经济区划	(1066)	灾害危机处理过程	(1075)

灾害危机管理的不确定性	(1075)	灾害遥感监测	(1084)
灾害危机过程的阶段性	(1075)	灾害意识	(1084)
灾害危机后果	(1075)	灾害意识建立的方法	(1084)
灾害危机特征	(1075)	灾害意识形态	(1084)
灾害危险	(1076)	灾害医学	(1084)
灾害危险的社会评估	(1076)	灾害延滯性	
灾害危险的预测方法	(1076)	灾害意外性	(1084)
灾害危险的预测方式	(1076)	灾害应急管理措施	(1085)
灾害危险监控	(1076)	灾害应急法	(1085)
灾害危险类别	(1076)	灾害应急法学	
灾害危险筛选	(1076)	灾害预报	
灾害危险性评价	(1076)	灾害预报地图	
灾害危险性评价体系	(1076)	灾害预报的社会性	
灾害危险诊断	(1077)	灾害预报分类	
灾害系统	(1077)	灾害預报方法	
灾害现象的涨落放大	(1077)	灾害預报内容	
灾害现象的长程相关问题	(1077)	灾害预控	
灾害现象的盆点外敏		灾害与社会发展	
灾害心理	(1077)	灾害区域学	
灾害心理学	(1078)	灾害预测	
灾害信息处理		灾害预测学	
灾害信息学		灾害预测技术	
灾害形成和发生的量变质变原理		灾害预防法	
灾害形成和发生的对立统一原理		灾害预防法学	
灾害形成和发生的否定之否定原理 …		灾害越轨行为	
灾害型监测模式	(1079)	灾害越轨行为分类及危害	
灾害行为的过程性		灾害运动力学	
灾害行为的规律性		灾害运动学	
灾害行为后果的社会性		灾害与社会全国学术讨论会	
灾害性波浪		灾害指标	
灾害性反应		灾害指标体系	
灾害性海浪危害		灾害指标体系结构	
灾害性天气		灾害治理区划	
《灾害性天气的预测和预防》		灾害执法	
灾害性微生物		灾害综合防御	
灾害宣传过程		灾害综合观测	
灾害宣传对策		灾荒	
灾害宣传目标		灾级	
灾害宣传内容		实民安置	
(灾害学)		灾民的自组织	
灾害学		灾难集中日	
灾害性大风		灾前意识	
灾害损失率		灾强	(1092)
灾害学与中国灾害史		灾情	
灾害演化的多重选择	(1083)	灾情报告	(1092)

灾情区划	(1092)	战争根源	(1100)
灾情调查	(1092)	战争规模	(1101)
灾区防疫	(1092)	战争经济学	(1101)
灾区伤痢员教治	(1093)	战争经济准备	(1101)
灾伤蠲赈办法	(1093)	战争破坏	(1101)
灾时	(1093)	战争受害者	(1101)
灾时亲合力	(1094)	战争投入	(1101)
灾时亲合力增强的原因	(1094)	战争威胁	(1101)
灾时人际关系的变化	(1094)	战争物质消耗	(1102)
灾时心理及行为倾向引导	(1095)	战争险	(1102)
灾时需求结构的低层化	(1095)	战争性神经症	(1102)
灾时需要变化的作用	(1095)	战争性质	(1102)
灾时与心理	(1095)	战争损失	(1102)
灾时灾民需求满足困难化	(1095)	战争灾害	(1102)
灾时灾民需求一致化	(1095)	战争状态	(1103)
灾时责任感升华	(1096)	早期核辐射效应	(1103)
灾时自我意识强化	(1096)	早逝	(1104)
灾时自我意识弱化	(1096)	噪声	(1104)
灾时自我意识变化结果	(1096)	噪声污染	(1104)
灾域与心理	(1096)	噪声性耳聋	(1104)
灾兆	(1096)	(噪声与振动控制)杂志	(1105)
灾质和心理	(1096)	枣尺蠖	(1105)
灾中性犯罪	(1096)	枣锈病	(1105)
灾中意识	(1097)	遊纸废水	(1105)
灾种与心理	(1097)	造纸工业微生物危害	(1105)
灾后效应的经济评价	(1097)	造纸行业原料场消防安全管理规定 …	(1105)
灾后意识(治理灾害的意识)	(1097)	责任保险	(1106)
灾后重建	(1097)	责任事故	(1106)
再现障碍	(1098)	曾呈至	(1106)
再保险	(1098)	《增长的极限》	(1106)
战斗损失	(1098)	增长极理论	(1106)
战犯	(1098)	增强防灾减灾意识对策	
战略武器	(1098)	炸弹	(1107)
战略物资储备	(1098)	炸药	
战区	(1098)	炸药及火工产品生产危害	
战时法	(1099)	诈骗罪	
战时陆地兵险	(1099)	涨轨跑道	
战时运输兵险	(1099)	张德勒摆动	(1108)
战俘	(1099)	张德勒摆动与地震	
战争	(1099)	张含英	
战争残废者	(1100)	张司农教荒十二议	
战争策源地	(1100)	障碍性冷害	
战争动员	(1100)	招领	
战争法学	(1100)	沼气	
战争犯罪	(1100)	招捧化	(1109)

沼泽土	(1109)	蒸发量	(1116)
赵九章	(1110)	蒸汽灭火系统	(1116)
折腾	(1110)	正当防卫	(1116)
赈济	(1110)	政变	(1116)
赈济说	(1110)	政府决策失误	(1116)
赈粥十五方	(1110)	政府间海事协商组织	(1116)
《贞操论》	(1111)	政务院关于加强灾害性天气的预报、	
針灸	(1111)	警报和预防工作的指示	(1116)
珍贵动物	(1111)	政治风险	
珍贵树种	(1111)	政治风险保险	
《珍稀瀕危植物名录》	(1111)	政治緊急状态	(1117)
珍珠港事件	(1111)	政治上的低效率与巴尔干化	
真菌毒素食物中毒	(1112)	《郑州市地震小区划研究文集》	
振动病		症状	
振动塌陷	(1112)	支持性心理治疗	
振动污染		织工热	
震害	(1112)	织工唛	
震害类别		(职业安全)杂志	
震害指數	(1112)	职业安全和卫生及工作环境公约	
震级		职业病	
震级统计	(1113)	职业病报告办法	(1119)
震级图		职业病范围和职业病患者处理办法	
震例		的规定	
震烈系数		职业病学	
震前变形		职业病忌症	
震情		职业病诊断管理办法	
度群		职业伤害	
農相		职业伤害保险	
震源		《职业危害》	
震源大小		职业危害因素	
震源定位		职业卫生设施公约	
震源动力学		《职业卫生与安全百科全书》	
震源断层面解		职业性苯中毒	
護源深度		职业性布氏杆菌病	
震源体积		职业性铬鼻病	
《震源物理》		职业性镉中毒	
震源孕育		职业性过敏性皮炎	
震中		职业性接触皮炎	
震中标绘		职业性黑变病	
震中測定		职业性急性氨中毒	
震中带		职业性急性丙烯腈中毒	
震中距		职业性急性氮氧化物中毒	
震中迁移		职业性急性甲苯中毒	
震中烈度		职业性急性钡中毒	
征服自然	(1115)	职业性急性光气中毒	(1123)

职业性急性甲醛中毒	(1123)	植树节	(1131)
职业性急性硫化氢中毒		植物保护	
职业性急性氯气中毒	(1123)	植物病虫害生物防治	(1131)
职业性急性磷化氢中毒	(1123)	植物病虫害预测预报	(1131)
职业性急性拟除甲菊酯中毒	(1124)	植物病害	(1131)
职业性急性溶剂汽油中毒	(1124)	植物病害防治	(1131)
职业性急性三氯乙烯中毒	(1124)	植物寄虫	(1132)
职业性急性硫酸二甲酯中毒	(1124)	植物检疫	(1132)
职业性急性三烷基锡中毒	(1124)	植物図	(1132)
职业性急性杀虫脒中毒	(1124)	植物杀伤剂	(1132)
职业性急性砷化氢中毒	(1125)	殖民战争	
职业性急性四乙基铅中毒	(1125)	殖民主义	(1132)
职业性急性四氯化碳中毒	(1125)	殖民主义体系	
职业性急性羰基镍中毒	(1125)	(只有一个地球)	(1133)
职业性急性五氯酚中毒	(1125)	指定继承	
职业性急性一氧化碳中毒	(1125)	指示诱导法或手指诱导法	(1133)
职业性急性有机氟聚合物单体和热		治安处罚条例关于违反消防管理的	
解产物中毒	(1125)	处罚	
职业性急性有机磷农药中毒	(1126)	治洪水库	
职业性氯丁二烯中毒	(1126)	治准	
职业性慢性二硫化碳中毒	(1126)	治沙	
职业性慢性氯丙烯中毒		治水工程	
职业性慢性锰中毒		治黄	
职业性慢性铅中毒		制革废水	
职业性慢性三硝基甲苯中毒		制定灾级原则	
职业性皮炎		制造贩卖运输毒品罪	
职业性铍病		制造贩卖假药罪	
职业性三硝基甲苯白内障		制作贩卖淫书淫画罪	
职业性森林脑炎		窒息性毒剂	
职业性湿疹		海洪区	
职业性频疽		灣后突水	
职业性哮喘		清胀	
职业性眼病		中法战争	
职业性有害因素		中国 SOS 儿童村协会	
职业性肿瘤		《中国安全科学学报》	
职业性中暑		中国残疾人福利基金会	
职业卫生		中国人民保卫儿童全国委员会	
职业责任		中国船东互保协会 《中国八大地震震客摄影图集》	
职业责任保险			
职业中毒		中国残疾人康复协会	
直播遊林		中国残疾人联合会 中国残疾人事业	
植被		中国残疾人事业 中国潮灾分析与减灾对策学术交流	(1130)
植被破坏		中国朝火分析与戴火利東子不文流 会	(1138)
植被区划		中国城市的自然灾害	
植苗遗林	(1131)	" 四棋中四日 紅入吉	(1100)

中国城市蔬菜污染	(1139)	《中国地质灾害类型图》	(1147)
中国船枪	(1139)	《中国地质灾害与防治图集》	(1147)
《中国大地构造概要》	(1139)	《中国地质灾害与防治学报》	(1147)
中国现代经济周期	(1139)	中国地质灾害研究会海洋地质灾害专	
中国的主要鼠害及地理分布	(1139)	业委员会	(1147)
中国的主要沙漠	(1141)	中国国际地质灾害防治学术讨论会 …	(1148)
中国地裂缝	(1141)	《中国典型滑坡》	(1148)
中国地面沉降	(1141)	《中国 2000 年城市水资源及环境地	
(中国地震)	(1141)	质问题预测》	(1148)
《中国地震》杂志	(1142)	中国肥胖症发病率	(1148)
中国国家地震局工程力学研究所	(1142)	中国福利会	(1148)
中国国家地震局分析预报中心	(1142)	中国抚顺西露天煤矿滑坡事故	(1148)
中国国家地震局地壳应力研究所	(1142)	中国古代积极预防灾害思想	(1149)
中国国家地震局兰州地震研究所	(1142)	《中国古代山崩地裂陷灾害年表》	(1149)
中国国家地震局地震研究所	(1142)	中国古代灾害	(1149)
中国国家地震局地球物理研究所	(1142)	中国"国际减灾十年"委员会	(1150)
中国地震次生水灾对策	(1142)	中国国家海洋局	(1150)
《中国地震等烈度线图集》	(1143)	中国国家海洋局第二海洋研究所	
《中国地震地质概论》	(1143)	中国国家海洋局第三海洋研究所	
中国地方性氟中毒防治	(1143)	中国国家海洋局海洋技术研究所	(1150)
《中国地震简目》	(1143)	中国国家海洋局海洋环境保护研究所	
《中国地震考察(第二卷)》	(1143)		
《中国地震科技文献题录大全》	(1143)	中国国家海洋局海洋环境预报中心 …	
《中国地震历史资料汇编》	(1144)	中国国家海洋局第一海洋研究所	(1151)
《中国地震目录(公元前1831—公元		中国国家海洋局海水淡化与综合利用	
1969 年)》	(1144)	研究所	
《中国地震目录(公元 1970-1979 年)》		中国气象科学研究院	
	(1144)	中国海平面的变化	
《中国地震目录》	(1144)	中国海上援教中心	
《中国地震烈度区划图(1990)及使用规		《中国海塘工程简史》	
定}	(1144)	中国海洋地质灾害防治学术研讨会 …	
《中国地震年报(1983)》	(1144)	中国海洋湖沼学会	
《中国地震年鉴》	(1144)	中国海洋学会	
《中国地震前兆资料图集(1962-1980		中国航海学会教助打捞专业委员会 …	
年)》	(1145)	(中国河运)杂志	
《中国地震趋势預測研究(1992年度)》		中国红十字会	
		《中国环境地质研究》	
《中國地震史话》		中国环境科学学会	
中国地质科学院		中国环境与发展国际合作委员会	
中国地质灾害防治学术讨论会	(1145)	中国计划生育协会	
中国自然灾害成因与对策科学研讨会		(中国減灾)杂志	
	(1146)	《中国减灾报》	
中国地质灾害 40 年灾情及基本规律		中国减灾工作基本方针	
研究		中国减灾管理系统 中国確信科學研究際確信防火研究部	(1134)
古居华原在李双安会			

	(1154)	(中国消防)	(1162)
《中国交通安全报》	(1154)	《中国消防简史》	(1162)
中国近海海冰	(1154)	《中国消防警察》	(1162)
《中国近 500 年早费分布图集》	(1154)	中国消防协会	(1163)
中国 1990 年全国减轻自然灾害研讨		中国岩溶塌陷	(1163)
会	(1155)	中国岩石圏灾害	(1163)
中国教灾对策措施	(1155)	《中国诱发地震》	(1169)
中国教灾方针内容	(1155)	中国灾害带与灾害区	(1169)
(中国教荒史)	(1155)	中国灾害的一般成因	(1169)
中国康复研究中心	(1156)	中国灾害防御协会铁道分会	(1169)
中国抗灾救灾协会	(1156)	中国灾情的趋势与特征	(1170)
中国科学院空间物理研究所	(1156)	《中国震例》	(1170)
中国科学院大气物理研究所	(1156)	中国震例数据库及其应用系统	(1170)
中国科学院地球物理研究所	(1156)	中国政府接受国际教灾援助和捐赠的	
中国科学院海洋研究所	(1157)	方针	(1170)
中国科学院南海海洋研究所	(1157)	《中国职业安全卫生百科全书》	
《中国历代灾害性海潮史料》	(1157)	《中国主要气象灾害分析》	
中国劳动保护科学技术学会	(1157)	《中国自然保护纲要》	
中国劳动部劳动保护科学研究所	(1157)	《中国自然灾害》	
《中国历史地震研究文集》	(1158)	中国自然灾害综合区划	
中国聋儿康复研究中心	(1158)	《中国劳动卫生与职业病杂志》	
中国盲人聋哑人协会	(1158)	中华人民共和国草原法	(1171)
《中国南方岩溶塌陷》	(1158)	中华人民共和国草原法有关消防管理	
中国能源数据库	(1158)	規定	
中国农村救灾保险	(1159)	中华人民共和国尘肺病防治条例	
中国农业防灾综合保障体系	(1159)	中华人民共和国传染病防治法	
中国全球变化委员会	(1159)	中华人民共和国大气污染防治法	
中国人民保险公司	(1159)	中华人民共和国道路交通管理条例 …	
中国人民教济总会		中华人民共和国恶性肿瘤地图集	
中国人民武装警察部队学院	(1159)	中华人民共和国公安部消防局	
中国人民银行民政部关于农村教灾		中华人民共和国公路管理条例	
保险试点工作若干问题的通知		中华人民共和国国境卫生检疫法	
《中国社会报》		中华人民共和国海南法	
中国湿地威胁		中华人民共和国海上交通安全法	
《中国湿润地区洪水预报方法》		中华人民共和国海洋倾废管理条例 … 中华人民共和国海洋环境保护法	
中国首届水文预报学术讨论会	(1160)	中华人民共和国海洋石油勘探开发环	(1175)
中国黄河中下游治理规划学术讨论会		中华人民共和国海洋石油和休开及5° 境保护管理条例 ····································	(1175)
	(1161)	現保計官理索例 ········· 中华人民共和国河道管理条例 ········	
中国首届台风及海洋气象专家组会议			(1170)
		中华人民共和国环境噪声污染防治条例	(1176)
中国水利学会			(11/0)
中国水文地质工程地质勘查院		中华人民共和国急性传染病管理条例	(1176)
中国水污染		中华人民共和国建国后灾情	
中国唐山地震社会学研讨会	(1162)	中华人民共和国建国后大师	.11.0)

0

_				
	例	(1177)	种族主义	(1184)
	中华人民共和国民政部		种草固沙	
	中华人民共和国内河避碰规则(1991)		种毒和制毒	
		(1177)	种植业保险	
	中华人民共和国内河交通安全管理违		重大火险隐患	
	章处罚规定(试行)	(1178)	重大医疗事故的犯罪	
	中华人民共和国内河交通安全管理条		重大责任事故罪	
	例	(1178)	重点扶持多灾贫困区	
	中华人民共和国森林法		重力侵蚀	
	中华人民共和国森林法有关消防管理		重伤事故	
	規定	(1178)	《重要工程中的地震问题》	
	中华人民共和国食品卫生法		重灾	(1186)
	中华人民共和国水法		重灾面积	(1186)
	中华人民共和国水土保持法	(1179)	重灾区	
	《中华人民共和国水文年鉴》	(1179)	重灾人口	(1187)
	中华人民共和国水污染防治法	(1179)	周世宁	(1187)
	中华人民共和国水污染防治实施细则		朱祖佑	(1187)
		(1179)	《珠江三角洲一万年来环境演变》	(1187)
	中华人民共和国环境保护法		珠江水利委员会	(1188)
	中华人民共和国消防条例		猪疽	(1188)
	中华人民共和国消防条例实施细则 …	(1180)	竹子病虫害	(1188)
	中华人民共和国药品管理法	(1180)	竺可模	(1188)
	中华人民共和国药品管理法实施办法		"逐步推进"固沙造林	(1189)
		(1180)	主義	(1189)
	中间性危机		住宅生态学	(1189)
	中期地震預报		住宅问题	(1189)
	中强度战争		住宅综合保险	
	中日甲午战争		注浆孔	
	中小尺度天气系统		专业教灾队伍	
	中小型水库水文测报	(1181)	专业教治	
	中央防汛总指挥部	(1181)	专业气象服务	(1190)
	中央教灾委员会	(1181)	追偿	
	中央教灾委员会组织简则	(1182)	追偿时效	
	中央生产教灾委员会关于统一灾情计		坠石	
	算标准的通知	(1182)	资敌罪	
	中源地震		資源生态学	
	中止起飞	(1182)	紫色根腐病	
	中子弹	(1182)	自动免疫性	
	中毒	(1183)	自动灭火系统	
	中毒性肺水肿		自动喷水灭火系统	
	中毒性肝炎		自动 1211 全淹投灭火系统	
	种群生态学	(1183)	自然保护区	(1192)
	种族冲突		自然补偿法则与自然灾害惩罚的相关	
	种族隔离		性	
	种族歧视	(1184)	自然地质灾害	(1192)

自然火灾类型	(1193)	
自然景观灾害	(1193)	
自然場陷	(1193)	
自然土壤	(1193)	365 年古
自然灾害	(1193)	.526 年拜
自然灾害成灾救济率	(1193)	1038年1
自然灾害综合性研究机构		1069 年芽
自然灾害的综合分类、分级与危险度		1199-12
评价	(1194)	"1211"自
自然灾害地域分布规律	(1194)	研究・
自然灾害法	(1195)	1303年
自然灾害评价模型	(1195)	1348-16
自然灾害区划分类	(1195)	1556 年日
自然灾害区划原则	(1195)	1604 年泉
自然灾害统计	(1195)	1622 年5
自然灾害损失总值	(1195)	1654年1
自然灾害預測預感国际讨论会	(1195)	1666 年
自然灾害灾因因素	(1196)	1668年1
自然灾害综合区划	(1196)	1692年3
自然植被退化	(1196)	1695 年山
自然资源保护	(1196)	1703 年3
自然资源的可更新性	(1196)	1707年
自然资源法	(1196)	1718年i
自然因素造成的内河船舶交通事故 …	(1197)	1739 年
自燃煤层通风		1755 年1
自杀	(1197)	1783年1
自重湿陷性黄土		1788年
读害		1788年
综合课程		1792年
《综合预报专辑》		1797年月
综合治沙		1812 年3
走私		1815年
走私罪		1817年日
阻火器		1822 年
阻止沙漠扩大化		1830年前
祖博夫		
组织利用会道门进行反革命活动罪 …		1833年2
钻井重压头压井工艺		1833 年日
最大流量		1842 年後
最高容许浓度		1845-1
最高人民法院最高人民检察院关于严格		1845 年3
作好处理道路交通肇事案件的通知 …		1851 年
最佳城市规模		1854年
最佳抗震设计	(1202)	1854 年
		1857年

灾例及其它

365年古罗马亚历山大地震、	(1203)
526 年拜占廷安蒂奥克地震	(1203)
1038 年山西定襄地震	(1203)
1069 年英国大饥荒	(1203)
1199-1202 年埃及大饥荒	(1203)
"1211"自动灭火系统应用技术标准	
研究	(1203)
1303 年山西临汾地震	(1204)
1348-1666 年欧洲黑死病	(1204)
1556 年陕西华县地震	(1204)
1604 年泉州地震	(1205)
1622 年宁夏固原地震	(1205)
1654 年甘肃天水地震	(1205)
1666 年伦敦火灾	(1205)
1668 年山东郯城莒县地震	(1205)
1692 年牙买加罗亚尔港地震	(1206)
1695 年山西临汾地震	(1206)
1703 年英国特大风暴灾害	(1206)
1707 年日本宝永地震海啸	(1207)
1718 年通渭地震	(1207)
1739 年银川地震	(1207)
1755 年葡萄牙里斯本地震	(1207)
1783 年意大利卡拉布里亚地震	(1208)
1788 年美国新奥尔良火灾	(1208)
1788 年牙买加饥荒	(1208)
1792 年日本岛源地震海啸	(1208)
1797 年厄瓜多尔基多地震	(1208)
1812 年委内瑞拉加拉加斯市地震	(1208)
1815 年山西平陆地震	(1208)
1817 年印度霍乱菌跟隨骆驼旅行	(1209)
1822 年智利地震	(1209)
1830 年世界第一次火车路外伤亡事故	
	(1209)
1833 年云南嵩明地震	(1209)
1833 年印度贡土尔饥荒	(1210)
1842 年舊国汉堡火灾	(1210)
1845-1850 年爱尔兰饥荒	(1210)
1845 年英格兰雅茅斯镇溺水事件	(1210)
1851 年美国旧金山火灾	(1210)
1854 年日本地震	(1210)
1854 年圣萨尔瓦多地震	(1210)
1857 年日本东京地震	(1210)

1860 年英法联军焚掠圈明园 (1211)	1908 年印度旁連普疟疾大流行 (1216)
1868 年南美洲大地震 (1211)	1909 年美国芝加哥拉萨利饭店火灾
1868 年中美洲地震 (1211)	(1216)
1871 年美国威斯康星州佩什蒂戈火灾	1911 年印度西北部早灾 (1216)
(1211)	1911 年美国纽约女用衬衫厂火灾 (1216)
1871 年美国芝加哥市特大火灾 (1211)	1912 年英轮铁坦尼克号磁撞冰山事
1872 年美国波士顿火灾 (1211)	故 (1216)
1875 年胥伦比亚地震 (1212)	1913 年非洲萨赫勒地区早灾 (1216)
1876-1877 年印度饥荒 (1212)	1915 年意大利阿书察诺地震 (1217)
1876 年美国布鲁克林剧院火灾 (1212)	1915年珠江大水 (1217)
1879 年中国武都地震 (1212)	1915 年亚美尼亚人惨案 (1217)
1881 年土耳其塞欧岛地震 (1212)	1916年阿尔卑斯山雪崩灾害 (1217)
1881 年奧地利维也納环形剧院火灾	1917-1920 年俄国斑疹伤寒大流行
(1212)	(1217)
1883 年美国威斯康星州米尔沃基纽	1918 年香港賽马场看台側場慘案 (1217)
霍尔宾馆火灾(1212)	1918 年世界流行性感冒大流行 (1217)
1883 年喀拉卡托火山海嘯 (1213)	1918-1948 年思茅疟疾肆虐 (1217)
1885 年印度克什米尔地震 (1213)	1918 年美国明尼苏达州森林火灾 (1217)
1886年印度饥荒(1213)	1920 年中国华北地区旱灾(1217)
1887 年法国及意大利地震 (12!3)	1920 年海原地震(1217)
1888 年葡萄牙巴魁特剧院火灾 (1213)	1922 年英国邮船与法国破冰船相撞
1891 年日本地震 (1213)	沉授(1218)
1894 年美国明尼苏达州欣克雷森林	1922 年广东汕头台风灾害 (1218)
火灾 (1213)	1923 年日本关东大地震 (1218)
1894 年中日旅順战役 (1213)	1924 年关于统一提单的某些法律规
1896 年日本三陆地震海啸 (1213)	定的国际公约(1219)
1897 年法国巴黎义卖市场火灾 (1214)	1925-1979 年日本水俣水银污染事件
1898 年印度饥荒(1214)	(1219)
1900 年美国新泽西州霍博肯码头火	1925 年美国陆龙卷灾害(1219)
夹 (1214)	1926 年美國新泽西州炸药库爆炸 (1219)
1900 年美国加尔维斯敦飓风灾害 (1214)	1927 年南京惨案 (1220)
1901-1949 年中国泉州鼠疫 (1214)	1927 年美国蒙特利尔劳里亚宫剧院
1903 年美国芝加哥艾罗果伊斯剧院	大灾 (1220)
火灾 (1214)	1927 年美国密西西比河大水 (1220)
1904 年美国巴尔的摩火灾 (1215)	1927 年古浪地震(1220)
1904 年美国斯洛卡姆将军号火葬纽	1927 年山东蝗灾 (1220)
约东河 (1215)	1928 年安徽水东煤矿瓦斯爆炸事故
1904-1907 年非洲赫雷罗人灭绝 (1215)	(1220)
1904-1914 年巴拿马死亡河岸 (1215)	1928年西班牙马德里时髦大剧院火灾
1905 年长江口风暴潮(1215)	(1221)
1906 年美国旧金山地震 (1215)	1928 年济南惨案 (1221)
1908 年美国克利夫兰市郊莱克维尤	1928 年加勒比海地区飓风灾害 (1221)
小学火灾 (1216)	1928 年中国大范围干旱(1221)
1908 年美国马萨诸塞州切尔西市火	1929-1933 年世界经济危机 (1221)
灾 (1216)	1930 年多米尼加飓风灾害 (1221)

1930 年比利时马斯河谷烟雾事件 (1221)	1944 年美国芝加哥港 TNT 和无烟	
1930-1978 年美国洛夫运河污染事	火药爆炸	(1227)
件 (1221)	1944 年孟加拉水灾	(1227)
1931 年长江大水 (1222)	1944 年美国天然气储罐基地爆炸	(1227)
1931 年淮河水灾 (1222)	1944 年美国西俄亥俄燃气公司天然	
1931 年新疆富蕴地漠 (1222)	气罐爆炸	(1227)
1931 年美国宾夕法尼亚州修女贫民	1945 年日本广岛原子弹爆炸	(1227)
院火灾 (1222)	1945 年日本长崎原子弹爆炸	(1227)
1932 年松花江洪灾 (1222)	1945 年美国里奇蒙空军基地飓风灾	
1933 年黄河下游决口 (1222)	害	(1228)
1933 年迭溪地震 (1222)	1945-1948 年中国东北鼠疫	
1934 年美国大草原区黑风暴 (1223)	1946 年陇海线交口桥事故	(1228)
1935 年巴基斯坦奎达地震 (1223)	1946 年美国亚特兰大文考夫饭店火	
1935 年长江大水 (1223)	実	(1228)
1935 年山东淄川炭矿公司淹井事故	1947 年美国得克萨斯城轮船爆炸火	
(1223)	実	(1228)
1937 年香港台风灾害 (1223)	1947 年上海仓库大火	
1937 年德国兴登堡飞艇爆炸 (1223)	1948 年美国多诺拉镇烟雾事件	
1937 年美国密西西比河大水 (1224)	1948 年江亜轮沉没	
1937 年成安三屠惨案 (1224)	1949 年厄瓜多尔中部高原地震	
1937 年南京大屠杀 (1224)	1949 年重庆油蜡铺火灾	(1229)
1938 年湖南长沙火灾 (1224)	1950 年美国衣阿华州达文波特慈善	
1938 年黄河决口 (1224)	医院火灾	
1938-1945 年纳粹德国灭绝犹太人	1950 年日本京都金阁寺火灾	
行动	1950 年印度阿萨姆邦地震	
1939 年智利南部地震 (1225)	1950 年墨脱地震	
1939 年美国俄亥俄州监狱火灾 (1225)	1951 年日本櫻木町火灾	(1230)
1939 年土耳其埃尔津詹大地震 (1225)	1951 年美国亚特兰大酒精中毒事件	
1940 年英国考文垂大轰炸(1225)		
1940 年井陉煤矿封井慘案(1225)	1951 年西藏当雄地震	
1941 年重庆防空隧道大惨案 (1225)	1952 年日本十胜近海地震海啸	
1941-1944 年前苏联列宁格勒被围	1952 年日本水灾	
872 日 (1225)	1952年中国寒潮天气灾害	
1942 年辽宁本溪煤矿瓦斯煤尘爆炸	1952 年英国伦敦烟雾事件	(1231)
事故(1225)	1952-1972年日本富山废水镉污染	(*****
1942 年菲律宾巴丹死亡行军 (1226)	事件	
1942 年河南陕西大旱 (1226)	1953 年荷兰特大温带风暴潮	
1942-1943 年泰缅死亡铁路 (1226)	1953 年美国伍斯特龙卷灾害	
1943 年中国大旱 (1226)	1953 年美国喷气机空难事件	
1943年中国广东大旱 (1226)	1953 年西藏波密县古乡沟泥石流	
1943 年厂客大惨案(1226)	1954年长江大水	(1233)
1944 年意大利亚平宁隧道事故 (1226)	1954 年伦敦防止海洋油污染国际会	(1222)
1944 年印度孟买港弹药大爆炸 (1226)	议	(1233)
1944 年 V-1 导弹袭击英国伦敦 (1227)	1955-1972年日本四日市大气污染	(1922)
1944 在美国日利群会马戏团火安 (1227)	争性	(1233)

1956 年日本森水奶粉事件 (123		
1956年比利时迈尔辛尼尔煤矿火灾	1965 年多哥索图布阿汽车惨案	
(123	4) 1966 年新疆暴风雪灾害	(1241)
1956 年哥伦比亚卡利弹药大爆炸 (123	4) 1966 年河北邢台地震	(1241)
1956 年浙江象山台风灾害 (123		
1956 年日本参宮线六軒车站列车冲	《1966-1976 年中国九大地震》	
突事故		
1956 年美国克利夫兰国家森林火灾	1967 年美国阿波罗飞船事故	
(123		
1957 年松花江大水 (123		
1957 年重灾省区座谈会(123		
1958 年越南富利慘案(123		
1958年美国天使圣女学校火灾 (123		
1959 年西安碑林大成殿火灾(123	35) 1968 年前苏联加加林遇难 ····································	(1243)
1959 年日本台风灾害 (123	35) 1968 年日本米糠油多氯联苯污染事	
1959 年日本卡车相撞火灾爆炸事故	. 件	
(123		
1959-1961 年中国北方大范围干旱	1969 年美国加利福尼亚井喷	
(123		
1960 年南非煤矿震場井惨案 (123		
1960 年摩洛哥阿加迪尔地震 (123		
1960年山西大同老白洞煤矿煤尘爆	1969 年国际船舶吨位丈量公约	(1244)
炸事故 (123	36) 1969 年国际油污损害民事责任公约	
1960 年智利地震海啸 (123	36)	
1960 年河北峰峰煤矿矿突水 (123		
1960 年前苏联航天火箭爆炸 (123		
1961 年湖南柘溪水库塘岩光滑坡 (123		
1961 年河南淮滨火灾 (123		
1961 年伯利兹飓风灾害(123	38) 1970年日本高场山隧道崩塌滑坡	
1961 年巴西尼泰罗伊马戏场火灾 (123		
1962 年秘鲁冰崩灾害(123	38) 1970 年孟加拉国风暴灾害	
1962年日本土遺鉄路岩原一丰永区	1970 年日本田子補毒泥事件	
间发生公路崩塌(12:	38) 1970年日本东京光化学烟雾事件	
1962年日本三河岛列车相撞事故 (123	38) 1971 年法国克洛次隧道火灾	(1247)
1962 年伊朗地震 (123		
1963 年中国跃进号货轮触礁事故 (12:	33)	(1247)
1963 年海河大水 (123	39) 1971 年伊拉克巴士拉水银中毒事件	
1963 年加勒比海地区飓风灾害 (12:	39)	
1963 年意大利托库山滑坡 (12:	39) 1971 年韩国汉城大然阁旅馆火灾	
1964 年美国风疹大流行 (12		(1247)
1964年美国阿拉斯加州地震 (12		
1964 年秘鲁国家体育场骚乱(12		
1964 年日本新泻地震火灾(12		
. 1965 年美国复活节前龙卷灾害 (12		
1965 年云南楼劝县世泥沟潜坡 (12)	40) 1972 年四川云阳鸡扒子滑坡:	(1248)

1972 年上海市郊桑毛虫皮炎流行	(1248)	1977 年西班牙圣克鲁两机相撞	(1256)
1972 年中国早灾	(1249)	1977 年新疆柯参 1"井喷	(1257)
1972 年原苏联莫斯科森林火灾	(1249)	1977-1978 年东非蝗灾	(1257)
1972 年江苏淮阴发电厂火灾	(1249)	1977 年内蒙古雪灾	(1257)
1972 年日本北陆隧道火灾	(1249)	1977 年印度台风灾害	(1257)
1972 年国际海上避磋规则公约	(1249)	1977 年吉林梅河矿透水事故	(1257)
1972 年国际集装箱安全公约	(1250)	1977 年美国威斯威科谷物圆仓粉尘	
1973 年四川炉霍地震	(1250)	爆炸事故	(1257)
1973 年哥伦比亚波哥大航空大楼火		1978 年吉林东富煤矿火灾事故	
灾	(1250)	1978 年法国油轮溢油污染事件	
1973 年原苏联阿拉木图泥石流	(1250)	1978 年奧地利天然气井喷	
1973 年海南岛台风灾害	(1251)	1978 年上海蓬帆软垫厂火灾	
1973 年湖南花炮厂爆炸事故	(1251)	1978 年中国大范围干旱	(1258)
1973 年巴黎奧丽飞机场大楼火灾	(1251)	1978 年甘肃窑街矿务局三矿煤与二	
1973 年国际防止船舶造成污染公约		氧化碳突出事故	
	(1251)	1978-1979 年新疆井喷火灾	
1974 年巴西熊马大楼火灾	(1251)	1978 年西班牙油槽汽车爆炸火灾	
1974 年埃及开罗球迷骚乱事件	(1251)	1978 年伊朗塔巴斯地震	(1259)
1974 年美国群发龙卷风灾害	(1251)	1978 年陇海线杨庄车站客车冲爽事	
1974 年土耳其客机坠毁	(1251)	故	
1974 年云南大关地震	(1252)	1979 年奧地利维也纳商店火灾	(1259)
1974 年洪都拉斯飓风灾害	(1252)	1979 年河南南阳柴油机厂爆炸事故	
1974 年京山线货车颠覆事故	(1252)		(1259)
1974 年日本东京湾货轮相撞	(1252)	1979 年美国三湹岛放射性污染事故	
1975 年海城地震	(1253)		
(1975 年海城地震)	(1253)	1979 年美国明尼苏达州油罐爆炸	
1975 年马鞍山煤矿煤自燃	(1253)	1979 年日本隧道火灾	
1975 年豫南特大暴雨洪涝灾害	(1253)	1979 年印度马丘河大坝崩塌惨案	
1975 年吉林曹城五井岩石与瓦斯突		1979 年温州电化厂爆炸事故	
出	(1253)	1979 年原联邦德国油罐群火灾	(1260)
1975 年日本六价铬污染事件	(1253)	1979 年黄河中下游治理规划学术讨	
1975 年广东红星客轮碰撞沉没	(1254)	论会	
1975 年津巴布韦雷击灾害	(1254)	1979 年四川國光山泥石流	(1261)
1976 年危地马拉地震	(1254)	1979 年渤海二号钻井船黄海倾覆事	
1976 年唐山地震	(1254)	故	
1976 年唐山地震地裂缝	(1255)	1979 年吉林市液化石油气爆炸	
1976 年意大利化学污染事故	(1255)	1979 年兰州西固光化学烟雾事件	
1976 年河南王庄煤矿火灾	(1255)	1980 年广东曙光号客船沉没	(1262)
《1976年盐原一宁蒗地震》,	(1256)	1980 年纽约韦斯特威克办公楼火灾	
《1976 年松潘地震》	(1256)		
《1976 年龙陵地震》	(1256)	1980 年挪威钻井平台倾覆	
1976 年海事索赔责任限制公约		1980 年湖北远安盐池磷矿崩塌	
1977 年江西坪湖煤矿瓦斯爆炸事故		1980 年成昆线铁西车站滑坡	(1262)
	(1256)	1980 年四川屏航 4 号客轮翻沉事故	
1977 年新疆建设兵团俱乐部火灾	(1256)		(1263)

1980年上海"宜兴"轮船爆炸 (1263)	1982 年中国潜水教措学术讨论会 (1269)
1980 年美国米高梅旅馆火灾 (1263)	1982 年漸东大暴雨灾害 (1269)
1980 年江苏韩桥煤矿煤尘爆炸事故	1982-1983 年厄尔尼诺事件 (1269)
(1263)	1983 年四川鉛锌矿爆炸事故 (1269)
1981 年江苏江阴印染厂火灾 (1264)	1983 年重庆三汇坝煤矿煤与瓦斯突
1981 年法国国际火山会议 (1264)	出事故(1269)
1981 年浙江衢州化工厂大火 (1264)	1983 年江西九江东风煤矿突水 (1270)
1981 年印度巴格马德河列车坠桥事	1983 年陕西徐家沟煤矿大灾 (1270)
故(1264)	1983 年韶关红星号客轮倾覆 (1270)
1981 年长江大水 (1264)	1983 年澳大利亚森林火灾 (1270)
1981 年四川甘洛县利子依达沟泥石	1983 年河南鶴豐许家沟煤矿火灾 (1270)
流	1983 年贵州木冲沟煤矿瓦斯爆炸事
1981 年美国堪萨斯州海特饭店崩塌	故(1270)
(1265)	1983 年哈尔滨"4.17"大火 (1270)
1981 年宝天宝成阳安铁路水灾 (1265)	1983 年韩国一夜总会火灾 (1271)
1981 年	1983年内蒙古西中部强黑风灾害 (1271)
1981 年美国得克萨斯州井喷 (1265)	1983 年期南龙卷风灾害 (1271)
1981年日本北炭夕张新煤矿中毒瓦斯	1983 年中国民航 296 号客机被劫持
爆炸事故(1266)	
1981 年上海高桥化工厂火灾 (1266)	1983 年新德里国际干旱地区资源管
1981年中国海洋学会潜水教携学术	理会议(1271)
讨论会(1266)	1983 年四川东林矿煤与瓦斯突出事
1981 年中国海洋学会 8007 号台风	故 (1271)
风暴潮讨论会(1266)	1983 年甘肃白银露天矿滑坡(1272)
1981 年河南平顶山煤矿瓦斯煤尘爆	1983 年贵州盘县哪社滑坡 (1272)
炸事故(1266)	1983 年英国油罐火灾 (1272)
《1981 年四川道孚地震》 (1266)	1983 年前苏联斯捷伯涅克废水灾难
《1981年道孚 6.9 级地震资料图片集》	(1272)
(1266)	1983 年济南汽车制造厂火灾 (1273)
1981-1984 年非洲特大旱灾(1267)	1983 年河南石林矿瓦斯爆炸事故 (1273)
1982 年福建制药厂静电火灾 (1267)	1983 年美国纽约火灾爆炸事故 (1273)
1982 年东京新日本饭店火灾(1267)	1983 年北京友谊宾馆剧场火灾 (1273)
1982 年美国蒙大拿州爆炸火灾 (1267)	1983 年墨西哥核污染事件 (1273)
1982 年青海春季大雪文 (1267)	1984 年辽宁大连石油七厂爆炸火灾
1982 年意大利古董展览会火灾 (1268)	(1274)
1982 年江苏无锡焦化厂爆炸事故 (1268)	1984 年韩国釜山旅馆火灾 (1274)
1982 年中国海洋工程设计风暴潮位	1984 年日本三池煤矿井下火灾 (1274)
计算学术座读会(1268)	1984 年河南舞阳轧钢厂火灾 (1275)
1982 年山东高唐棉纺织厂火灾 (1268)	1984 年緬甸曼得勒仓库大火 (1275)
1982 年原苏联莫斯科足球慘案 (1268)	1984 年巴西炼油厂火灾 (1275)
1982 年中国海岸工程学术讨论会 (1268)	1984 年中国海洋学会学术报告会 (1275)
1982 年委内瑞拉一发电厂油罐火灾	1984 年美国费城哈里森大楼火灾 (1275)
爆炸事故	1984 年开读花各庄煤矿特大突水灾
1982 年中国民航 202 班机火灾事故	害(1275)
(1268)	1984 年江西沿沟煤矿井下透水事故

	(1276)	(1282)
1984 年兰州全国干旱气候会议 ((1276) 1986 年新西兰国际火山学会议	(1283)
1984 年中美沙漠及干旱区联合讨论	1986 年希腊萨洛尼卡油库火灾	(1283)
会	(1276) 1986 年江西强冰雹雷雨大风灾害	(1283)
1984年日本自民党总部大楼火灾((1276) 1986 年孟加拉国特大電灾	(1283)
1984 年墨西哥城汽车爆炸火灾	(1277) 1986 年前苏联切尔诺贝利核电站爆	
1984 年墨西哥城液化天然气储罐爆	炸事故	(1283)
炸事故	(1277) 1986 年黑龙江伊春火灾	(1284)
1984 年中国柳林海号货轮火灾	(1277) 1986 年委内瑞拉井喷	(1284)
1984 年印度博帕尔毒气泄露惨案	(1277) 1986 年河北岗头煤矿瓦斯爆炸事故	
1984 年美国华盛顿州西部海面石油		(1284)
污染事件	(1278) 1986 年河南严重干旱	(1284)
1984 年英国萨米特隧道火灾事故	(1278) 1986 年广东台风灾害	(1284)
1984-1985 年非洲大饥荒	(1278) 1986 年加拿大蒙特利尔火灾	(1285)
1985 年埃塞俄比亚火车出轨事故		
1985 年山西杜儿坪煤矿瓦斯爆炸事	1986 年英国汞皂事件	(1285)
故	(1278) 1986-1987 年厄尔尼诺事件	(1285)
1985年甘肃拉卜楞寺大经堂火灾	(1278) 1987 年台湾省高雄漁港火灾	(1286)
1985 年湖南邵阳下击暴流灾害	(1279) 1987 年甘粛省酒勒山滑坡	(1286)
1985 年河南青天河水库游览船超载	1987 年哈尔滨亚麻纺织厂粉尘爆炸	
沉没	(1279)	(1286)
1985 年山西太原北郊烟花厂爆炸事	1987 年浙江景宁特大道路交通事故	
故	(1279)	
1985 年英国足球场火灾	(1279) 1987 年中国大兴安岭森林火灾	(1287)
1985 年前苏联北方舰队弹药库爆炸	1987 年四川成都红光化工厂爆炸	
1985 年孟加拉湾风暴灾害		(1288)
1985 年比利时海塞尔足球场骚乱		
1985 年长江新滩滑坡		
1985 年广东梅田三矿煤与沼气突出。	1987 年波兰飞机失事	
事故		(1289)
1985 年山东肥城陶阳煤矿突水	(1280) 1987 年四川华蓥溪口镇滑坡泥石流	
1985年日本特大飞机失事		(1289)
1985 年辽河大水		
1985 年哈尔滨太阳岛渡轮倾覆特大	乱	
事故	(1281) 1987 年陇海线十里山隧道火灾	
1985 年墨西哥地震	(1281) 1987 年济南暴雨灾害	
1985 年四川李家沟煤矿透水事故		
1985 年全国水资源学术会议		(1290)
1985 年全国矿床水文地质学术讨论	1987 年河南息县蒲公山采石场塌方	
会	(1282) 事故	
1985 年全国暴雨洪水监测预报学术	1987 年河南固始龙巷风灾害	
讨论会	(1282) 1987 年国际风暴潮学术讨论会	(1290)
1985 年非洲大旱		
1986 年泰国操战者号航天飞机失事		(1290)

1987 年美国斯普罗乌尔隧道火灾 (1291)	1988 年全国海浪预报学术讨论会	(1297)
1987 年全国滑坡学术讨论会 (1292)	1988 年黑龙江峻德煤矿冒顶事故	(1298)
1987 年中国首届厄尔尼诺学术研讨会	1988 年美国莫里斯事件	(1298)
(1292)	1988 年中国森林灾害经济学术讨论会	
1987 年河南新安煤矿冒顶事故 (1292)		(1298)
1987 年英国伦敦地铁车站火灾 (1292)	1988 年原苏联亚美尼亚地震	(1298)
1987 年非律宾多纳·帕斯号葬身海底	1988 年墨西哥鞭炮爆炸事故	(1298)
(1292)	1988 年美国泛美航空公司飞机失事	
1987 年马达加斯加疟疾大流行 (1292)		(1299)
1987年四川宣宾特大道路交通事故	1988 年美国大旱	(1299)
(1292)	1988-1992 年阜阳地区死鱼事件	(1299)
1987-1988年北非特大蝗灾 (1293)	1989 年春季青藏牧区雪灾	(1299)
1987-1988 年北美大旱(1293)	1989 年长江油运公司油驳重大火灾	
1988 年上海甲肝大流行 (1293)		(1300)
1988 年拉滨线背荫河站列车冲突事故	1989 年全国防汛气象服务会议	(1300)
(1293)	1989 年郑州烟厂火灾	(1300)
1988 年京广线马田坡车站客车火灾事	1989 年美国油轮触礁事故	(1300)
故	1989 年英国设斐尔德球场惨剧	(1300)
1988 年中国民航 222 班机失事 (1293)	1989 年四川南部特大风雹灾害	(1300)
1988 年费昆线旅客列车颠覆事故 (1294)	1989 年中国近期重大自然灾害预测	
1988 年河南省平顶山矿井煤自燃 (1294)	及防御措施研讨会	(1301)
1988 年沪杭外环线客车冲突事故 (1294)	1989 年江西万载特大道路交通事故	
1988 年前苏联科学院图书馆火灾 (1294)		(1301)
1988 年中国贵州安乐村煤窑瓦斯爆炸	1989 年陇海线贺家庄车站货车冲突	
(1295)	事故	(1301)
1988 年山西圣佛煤矿瓦斯爆炸事故	1989 年北京密云群发性泥石流	(1301)
(1295)	1989 年辽宁群发性泥石流	(1302)
1988 年江西上饶徐家山滑坡 (1295)	1989 年山东特大道路交通事故	(1302)
1988 年英国石油平台爆炸事故 (1295)	1989 年河北黄骅大赤潮	(1302)
1988 年四川客轮翻沉事故 (1295)	1989 年黄岛油库火灾	(1302)
1988 年新江台风灾害 (1296)	1989 年四川客轮触礁沉没	(1302)
1988 年焦作田门煤矿瓦斯燃烧事故	1989 年泰国台风灾害	(1302)
(1296)	1989 年印度国际地面沉降学术讨论	
1988 年泰国廟曼机场雷击灾害 (1296)	숲	(1303)
1988 年云南泸水交通车辆倾翻坠落	1989 年埃塞俄比亚大旱	(1303)
事故 (1296)	1990 年湖南龙山特大交通事故	(1303)
1988 年中部美洲飓风灾害 (1296)	1990 年安徽安庆客渡船碰撞沉船事	
1988 年中国海洋——大气相互作用学	故	(1303)
术研讨会(1296)	1990 年西欧飓风灾害	(1303)
1988 年中国民航 4218 号飞机失事 … (1296)	1990 年台灣桃园商业中心火灾	(1303)
1988 年陕西乾县特大道路交通事故	1990 年四川攀枝花特大车辆倾翻事	
(1297)	故	(1303)
1988 年中国乌鲁木齐烟雾事件 (1297)	1990 年大连重机厂坍顶案	(1304)
1988 年中国地球物理灾害学术讨论会	1990 年广东南海涉外道路交通事故	
(1297)		(1304)

1990 年美国纽约夜总会火灾	(1304)	1991 年广东台风灾害	(1309)
1990年印度一客车火灾	(1304)	1991 年江西沙溪镇毒烟雾事件	(1309)
1990 年特大道路交通事故預防对策		1991 年云南头寨沟特大滑坡	(1309)
研讨会	(1304)	1991 年太原中秋大惨案	(1309)
1990 年黑龙江小恒山煤矿火灾	(1305)	1991 年泥石流洪水灾害防御国际学术	
1990 年湖南水灾	(1305)	讨论会	(1309)
1990年伊朗西北部地震	(1305)	1991 年美国森林火灾	(1310)
1990 年沙特阿拉伯麦加朝艱隧道慘案		1991 年美国卢比斯快餐店血案	(1310)
	(1305)	1991 年菲律宾台风灾害	(1310)
1990 年新疆乌鲁木齐特大交通事故		1992 年川西北停电事故	(1310)
	(1305)	1992 年阿里安火箭爆炸事故	(1311)
1990 年襄渝线梨子园隧道火灾	(1305)	1992 年河南省財税高等专科学校食	
1990 年原南斯拉夫克雷卡煤矿大爆炸		物中毒事件	(1311)
	(1306)	123456 石油安全管理法	(1311)
1990年日本国际铁道安全会议	(1306)	FJ-2700 系列离子感烟火灾自动报警	
1991 年拉丁美洲霍乱病	(1306)	装置	(1312)
1991 年国际台风特别试验会议	(1306)	JZW—乙型感温火灾自动报警装置 …	(1312)
1991年巴西狂欢节悲剧	(1306)	LB 钢结构膨胀防火涂料	(1312)
1991 年科威特油井大火	(1306)	P波	(1312)
1991 年孟加拉风暴	(1306)	Reye 氏综合症	(1312)
1991年印巴高温灾害		S波	
1991 年华东地区洪涝灾害	(1307)	T 震相	
1991 年山西三交河煤矿瓦斯煤尘爆		X 射线新星	
炸事故	(1307)	X 射线輻射	(1313)
1991 年泰国曼谷空难	(1307)	7射线	
1991 年广东东莞市火灾	(1308)	I C 法	
1991 年西太平洋热带气旋灾害	(1308)	10法	(1313)
1991年日本云仙岳火山连发	(1308)	■C法	(1313)

A

阿尔比战争 Albi War 1209--- 1229 年间 罗马教廷公祀的反对阿尔比斯(系法国南部被罗马 天主教会称为异教徒的宗教改革派别)的几次十字 军远征。阿尔比派大部分成员是市民和农民,还有一 **些企图夺取数会财产的小封建主和以图卢兹的伯爵** 雷蒙六世为首的部分具有分立主义思想的法国南部 事施 1208 年、罗马教皇的使节为雷蒙六世的一个 辛信诉杀,这成了阿尔比战争爆发的导火线,法国北 忽的暗十和一部分集国验十企图侵占法国南方富饶 城市而参加了门。德。孟德福特统领的十字军,法 图北部的僧侣也积极参加了远征。1209年,十字军 占领并进抽了目洛耶, 卡尔卡松等城市。1213年,米 尔会战中,雷蒙六世战败,法国南部大片领土被十字 军占领。雷蒙六世仅保住了图卢兹、尼姆、博克尔和 阿让。到1215年,十字军又占领了图卢兹。战争导致 1217 年图卢兹农民起义的爆发,并席卷到其他一些 城市和兰格多京及普罗旺斯省。由于后来法王路易 人世派兵援助十字军,阿尔比失利,南部许多城市归 顺法王,且阿尔比派小封建主为了私利投靠了国王, 路易八世连战告捷。通过 1229 年巴黎条约把兰格多 **宣省很大一部分地区并入了王室领地。阿尔比战争** 伸法因南部城市遭到了严重破坏,使南部经济遭受 了重大损失,许多贫民死于战火,极大地破坏了生产 h.

阿尔德克利斯太陽為 The massacre of Alcolis 西西里人阿尔索克利斯。因金图第双再次被逐出 叙拉古(汉特縣拉摩戶, 公元前 317年。他用罗各级 市中对就拉古统治的不獨分子租军基因, 强行自立 曆主, 并靠用仅每个大伙美美尼西赛的"全权特 军"的称号, 授馨至极, 为巩固其统治, 他剪除异己, 样后 實施拾款 拉古的 600 人元老会成员, 被杀害者 约 10000 人。

阿米巴病 Amebiasis 是將组织阿米巴原虫 使人人体结肠粘膜等组织,所引起的以刺疾或肠道 功能紊乱为主,并可通过血行引起肝、肺、脑等脏器 的锥发性脓肿,还可通过直接蔓延,造或宫颈,阴道、 皮肤等笔近部位病变,即可侵入任何脏器和组织的 全身性疾病。常见的有阿米巴痢疾和阿米巴肝脓肿。 阿米巴痢疾为《中华人民共和国传染病防治法》规定 管理的乙类传染病。其传染病源是慢性期病人或排 句米者,通过大师污染水源而传染。溶组织阿米巴有 大滋养体、小滋养体和包米三种形态,其中包米为感 染体,可进入肠腔后转变为小滋养体→大滋养体,大 滋养体为致病型,见于急性病人的痢疾样大便中;小 滋养体为肠腔型,后转变成大滋养体,亦可转变成包 米排出体外。阿米巴病的特征是腹痛、腹泻、粘液脓 血便,有腐败腥臭;患者肠壁广泛坏死,肠出血;可并 发肠穿孔,素血症,心衰而死亡。治疗用甲磺咪唑(灭 油湿)、瓜硝噻唑、甲硝磺酰咪唑、卡巴砷等有效。 不 吃生草和不洁净瓜果, 搞好仗食饮水卫生, (特别是 洪水和暴雨讨后)管好粪便、消灭苍蝇可预防本病的 发生.

"阿基莓・裝罗"号字轮被劫事件 Hijacking of Achille-Lauro 1985年10月7日, 意大利1期2.3 万吨级大型豪华客轮"阿基莱·劳罗"号,在从埃及 亚历山大港驶向寨得港途中,被4名自称县巴勒斯 坦的武装人员所劫持。船上当时共有乘客和船员 400 多人,美国总统里根的女儿当时也在船上,劫船 者要求释放被以色列当局监禁的 50 名巴勒斯坦人, 否则就要全部处死船上人质。事发后,巴解等组织纷 纷否认与此事有联系,并要求立即释放人质。埃及、 约旦、叙利亚政府也先后声明,谴责劫船行动。 迫于 各方面压力,经巴解组织代表阿布·阿巴斯与劫船 者谈判,10月9日劫船者无条件向埃及当局投降, 童客轮获释。10 日运载劫船者的埃及飞机在飞往突 尼斯涂中遭到姜园飞机拦截,被迫降落在意大利的 西西里岛,意大利当局立即扣留了劫船者。美国方面 提出要把动船犯引渡给他的要求,遭到拒绝。12日, 埃及总统穆巴拉克批评美国的做法是公然践踏国际 公法:同日, 意大利允许机上的巴解组织领导人阿巴 斯及其助手离境前往南斯拉夫,而美方则认为阿巴 斯正是这次劫船事件的策划者,随后又向南斯拉夫 提出引護阿巴斯的要求,也遭拒绝。13日,美国就生 截埃及花用一事向埃及表示了數意。而提出克明 在14 目录来或提正式重数、17日,意大利总理支达 图也因政府内部在对特劲船事件的撤选上有分级同 宣布歸取、10月20日,里根将版人赴意静补两国因 此而发生的紧张关系。后来 4 名勒船者在意大利被 列处以不同用期的使用。

集落 ETA 是一巴斯克尼王与自由组织行物 证明 丙醛环己酰甲烷合素工分子的恐怖组织 网络首霍破坏巴葡罗那美运企而受世人瞩目。巴斯克是欧典最古老民族。尼住于此样平和西部地位、西班牙埃内亚 50万人,1980 万人。在1980年,1984年

艾哈德・路德維希 Erhard ladwig 原(徳意 志)联邦共和国经济学家和政治学家,原(德意志)联 邦共和国新自由主义主要代表。1897年出生于德国 菲尔特,在法兰克福大学获政治学博士学位。1945-1946年任巴伐利亚经济部长。1947-1948年任德国 货币与信贷顾问委员会主任。1948-1949 年任英美 占领区经济委员会主任,受盟国委托,负责战后德国 的重建工作。1949-1957年任徽意志联邦共和国经 济部长, 1957-1963 年任義意志联邦共和国副首 相。1963-1966年任首相。1977年去世。艾哈德全面 系统她阐述、发挥了原西德新自由主义学派奠基人 瓦尔拉·欧根创立的社会市场经济理论,并且在经 济生活各方面全力实践了这一理论,对原西德经济 发展产生了深刻的影响。所谓社会市场经济的模式, 就县一种辅之以必要的国家调节的市场经济,它既 不同于 19 世纪以前资本主义世界所推崇的自由放 任的经济,也不同于1929年危机后日益风行西方国 家的凯恩斯国家干预理论。西方一般认为原西德战 后经济发展的高速度是以他的"社会市场体制"为基 础的。艾哈德本人也被称为"经济奇迹之父。"

艾哈德的主要著述有:《德国又重返国际市场》 (1953)、《来自竞争的繁荣》(1957)、《德国的经济政策》(1962)。

艾滋病监测管理的若干规定 1987年12月26 日中华人民共和国国务院批准,1988年1月14日 卫生部、外交部、公安部、国家教育委员会、国家旅游 局、中国民用航空总局、国家外国专家局发布。为预 防艾滋病从国外传入或者在中国发生和流行,保障 人民身体健康而制定。共三十三条。规定艾滋病监测 管理的对象是:①艾滋病病人;②艾滋病病毒感染 者:③疑似艾滋痫人及与第①项、第②项所指人员有 密切接触者;④被艾滋病病毒污染或可能造成艾滋 病传播的血液和血液制品、毒株、生物组织、动物及 其他物品。规定各级卫生行政部门主管辖区内的艾 滋病监测管理工作。规定了对入境的外国人的检查 程序和处理制度;规定了国外的中国公民和在国外 居留一年以上的中国公民回国定居或居留一年以上 的检查期限和办法:规定了有关物品的进口限制和 审批程序,以及艾滋病毒株的保存、使用制度。各省、 自治区、直辖市卫生行政部门应当组织开展艾滋病 监测工作,主要内容是:①疫情搜集、整理、分析;② 重点人群的血清学检查;③流行病学因素调查、分 析。规定艾滋病为国家规定的报告传染病,并对有关 报告程序和制度以及疫情的公布程序和制度做了规 定。规定了对艾滋病人的隔离和治疗措施,以及违反

本規定的处罚措施和法律责任。本規定由卫生部负 责解释,自发布之日起实施。

安輔 中国古代教庆教照附集之一, 正要是为 字领共定施区离家邀竟的灾民, 其内容有:给並, 即通过旗帜成免赎措施,引导外流的农民还多夏边。 给田,将阳田分偿度亡的灾民,并免除其租赁,使疾 民议籍,有关安朝的内容,中国占代史都多有记息。 如周祖, 地官司(後), "施师…… 雖其惠, 散其利 …… 別事而了》始新一、一些其惠, 散其利 …… 別事而了》始新一、一些

安輔號 中国古代数选照论之一。主要指求后 如何安康是私出于补效的情息、透理论与工学局 记载很多。(宋史·廣夾传)日。"流民不以时还、则来 岁群桑皆废矣。"宋人朱康杏日。"教贤之在谁于其 终,被求之都。"四份康夏报中已,一一当也 年一郎民形从何念。其何亦古出案接待解结,而不报 资格者。"一种校又复私。多件数。一则赐及之 内,当年文企,无一夫不被连转之降矣。"(《朱子大 今书》)

安玩是 cosy desth 足信並死亡的不治之症 患者的要求。为减轻患者的病情和需有害而支生的人力 结束患者性血肉,安果死患而出现的 一种人口问题。在性度上、它是人口群体的温度规则 人口个体的生存权利的制令,当要求安乐死的人口个 体。对人口整体的生存和之股,其影响或摄料影响程 使并不显著。安死死的合位性在许多国家仍有中议。 1976 年在日本东京都行第一次国际安年死企议。研 实规划过一回题。目前只有日本少数国家来允多 发展划过一回题。目前只有日本少数国家来允许的,实 能的对象企须是现有极对水平无比数的目标还死亡 的则数者,是也者本人强烈原来,为减轻能各人和助 的对象企须是现有极对水平无比数的目标还死亡 的侧数者,是也者本人强烈原来,为减轻能各人和断 他人的简音而来遍的,必须由具有相应医疗实情的。 人类集,并确随处患者的痛苦。

(安全) Safety 主要介绍工业生产中的安全、劳动卫生、以及事故預防等方面的技术措施、标准、经验和新的研究成果。报道和分析各地发生的工伤事故。月刊,1950年创刊。出版发行地。(日本)东京。出版发行者,(日本)中央旁袭文書陈止协会。

(安全测定) The Measurement of Safety Performance 该书由英国安全工程师协会主持海滨。 w·E·第全版William E·Tarrants)差 1980 年由 美国加兰出版公司(Garland STPM Press)出版。中 支数由馬龙江省劳动保护科学研究所题详,国劳 动出版社1082 年出版。全书集441 更约31 万字、该 书阐明了安全测定的概念和意义,汇集了有关安全 测定的8篇研究论文。介绍了用数理统计控制事故 和用事故判定技术预防发生事故等研究成果,对技 国安全牛产管理工作有一定实用价值和参考价值。

中令出口 emergency exits 在丁厂 む 井 大 型百货商店、招待所、旅馆发生火灾或有其他危急情 况时,通过安全出口可使人们迅速撤离到安全地带。 搬塞大批人群所需的时间要视察图建筑的设计而 定。平房内的人可以经由门窗快速撤出。保证安全撤 案的先决条件品,建筑物结构、编壁和楼板应有良好 的耐火性能,以及通道、楼梯、门道和走廊均应保持 畅通无阻。如果在建筑设计中已安排适当数量的安 全出口,则在危险出现时人们能安全地撤离。根据大 多数发达国家的防火标准和规程,安全出口必须保 证如下,①能直接或经步應、入口或楼梯撤离楼房的 底层。②在大楼的各层,能够经过走廊或通向楼梯的 通道提供直接出口,或间接通过隔门(包括玻璃门) 所形成的,与走廊分隔的人口撤离至楼梯处:③能够 撤离到同一层楼的相邻房间,以通过上述①或②的 各个出口。窗口或通道(包括装有门的)若不符合上 试画表,不能作为安全出口使用,易干发生火灾的楼 房,若楼内有较多人员时(超过25人),至少应有两 个出口,并目出口塞楼内最远的工作场所不得超过 40 米。从深长而宽大的楼房或矿井中撤离时,需要 设置多少安全出口,必须根据具体情况而定,安全出 口通常设置在建筑物的两侧,并相隔一定距离。

安全帶 safety belts 安全带是预防变作业 人员验库用的佩戴用品,产证用于高建工地。它由 度,影带。以及南京相还接的企業性均、环等组 成。由于不同工师要求编用不同的型式。可分为。电 形。有等规管以及股份接着含由人处纤维制度。 管,海等规管以及股份接着含由人处纤维制度。 这时时间,在时间,在时间,在时间, 有相当大的伸展着。这对下器时人体受力的大师 可产生有的作用。有时为近上股别来受到使的 以下,可产生有的作用。有时为近上股别来受到使的使 用环境有转接要求时(例如在高温和侵蚀性等环境 中便即以顺序单组任依材料。

(安全工程手册) 本手册是介绍安全工程的综合类工具书。全书分安全理论电管罪,劳动安全产 业安全、交通安全、劳动保护法规及其他,共五大部分。本手册覆直当厂、包括37个 个题。655个 个录目 主要内容包括安全原理、人用工程、可靠性工程、机 械 起黨、關於、焊接、电气等行业的安全、爆声控制、 助水与防爆工业验也、工厂防爆、程度、分金、增度、 化工及無轉等产业部门的安全、公縣、換點、太三及 核空延缴安全,劳动保护法规,次省自我预防、工程 核料选择等。 本于册权系统地总结了中国国旗队工 安全生产的经验,同时有选样单介绍了国外安全生 一种的经验,没出了安全团用与安全理。 实用性级 便于查阅。本于册是各生产企业。 机关有关安全工程 技术人员及管理人员必告的工具与,并可关于有关院 校师生参考。本于册由中华人民共和国劳动器即去 安全卫生业家与组织编写、主编、孙桂林、臧吉昌、 1938 年出电路增加贴计上版。

安全植木 safety technologies 为模区工人在 庄产中的安全、防止工作邮格和职业病、在产产技术 和劳动组织上所采取的各种安全调塞的总称。研究 生产中化废旧累的存在、交级、交级模型、及出转条体。 促进劳动生产率的小器提高。包括各支技术安全、创 直接行动品等。协议的操性之一产场分、愈亲来们的 安全位本方法主席者,通路设备的可需性、采用保 股票,指除性实现。研究检查、可以与解离。或 成功可读、适距离类性,机械化与自动化等。此 外、还可以双身旁动与生产组织。制定安全编程 有关键的模型、探询及企业。

安全技术部门 指企业管理安全技术的专职机 构、中国大中型企业根据劳动保护法规的要求设安 全技术处(科)或安全(环保)处(科)。企业安全技术 部门的职责是:协助领导组织和推动本单位安全生 产工作,贯彻执行各项劳动保护政策、法令和规章制 度:组织企业有关部门研究制定预防事故和职业病 的措施。汇总、审查安全措施计划、餐促有关部门按 脚定现:组织和协助有关部门制定或修订安全生产 责任制和安全技术规程,并对制度、规程的贯彻进行 监督检查:经常进行现场检查,协助各级领导解决安 全生产问题;总结和推广安全生产工作先进经验,对 即丁讲行安全生产教育:指导生产班组安全员开展 工作;督促有关部门按规定合理发放个体防护用品 和保健食品:参加新建、改建和扩建、大修工程的设 计和旅工计划的审查,参加竣工验收和试车运转工 作:参加伤亡事故的调查处理,进行伤亡事故的统 计,分析,报告,协助有关部门提出防止事故的措施。 并督促他们按期实现;督促有关部门做好劳逸结合 和女工保护工作。

安全技术措施 又称劳动保护措施,是指以改 等下写企业劳动条件,防止工伤事故、预防职业病和 职业中毒为目的的一切技术组织措施。我国国务院 在14年—加强企业生产中安全工作的几项规定》中明 编规定:一企业单处在编制生产,技术,对务计划的同 内容如下;们分安往来。以历止伤亡事故为目的陷 内容如下;们分安往来。以历止伤亡事故为目的的 中切技术措施,如安全防爆聚量、保险繁置、安职业 病和职业中毒的一切技术措施,如防生、防毒、股等则 病和职业中毒的一切技术措施,如防生、防毒、助助 病和职业中毒的一切技术措施,如防生、防毒、助助 指系等。(1)安全宣传教育所需的政策。加速联安 技术技术,则置阻1行仪器,平办安全训练班、安全 更等所需材料设备。(5)其他,不配列人上还现 的措施,如安企卫生技术试验研究所需的仪器,设备 和批制等。

安全生产目标管理 根据企业经营生产的总目 标和上级对安全生产的要求,在分析外部环境和内 部条件的基础上,制定安全管理目标、建立安全管理 体系,确定保证措施。安全生产目标管理把以工作为 中心与以人为中心的管理方法统一起来,事先为企 业的各级人员规定了明确的责任和任务。安全生产 目标债需以工伤事故的次数和伤亡程度指标、工伤 事故的彩洛捆头指标、日常安全管理工作的数据指 标。全身安全部门主管的费用指标等数值来表示。企 业和其管理部门要制定安全生产目标管理计划,经 主管领导审查同意,由主管部门与实行安全生产目 标管理单位签订合同。安全生产目标管理计划应纳 A 各单位的目标管理计划,企业法人代表应对安全 生产日标管理的制订与实施负总的责任。通过安全 生产的考核和经济奖罚,使目标管理与单位及个人 的经济利益直接挂起钩来。

安全监察 safety inspection 指国家法规授权 劳动行政部门设立的监察机构,以国家名义并运用 国家权力,对企业、事业和有关机构履行劳动安全职 者和执行劳动安全卫生法规、政策的情况,依法进行 监察、纠正和惩滅的工作。劳动安全监察机关主要职 权包括:监督检查企业及其主管部门对劳动安全的 法规、制度、方针政策的贯彻执行情况;监督检查企 业改善劳动条件计划的实施及劳动安全经费的使用 情况:参加新建企业和重大技术改造项目的设计审 春和竣工验收:参加有关劳动安全的新技术、新工 艺、新设备、新材料的鉴定;检查企业单位的安全卫 生状况,发现危及职工安全健康的重大隐患,及时向 企业发出《劳动安全监察指令书》,限期消除隐患:逾 期不改的,可令其停止作业,进行整顿;参加职工伤 亡事故的调查和处理;对事故原因进行分析和对事 故责任者提出处理意见;开展劳动安全卫生宣传和

技术培训监督特种作业人员的考核和按国家法定发 给合桥证,对违反劳动安全法规,造成严重后果的企 业单位及责任者给予处罚;对实现安全生产成绩显 著的单位和个人给予华贴。

安全间隔期。preharvest interal 指宏角安全 使用程度形成定案体存在作物上起后一个离离面 高作物改获期的天教、以保证收获时作物上的农药 残留餐膳料到允许的含量之下。在农作物、采料。 基本条何等实性制力。则需的农药残倒。由于环境条件和 链物方面的生理形式。自由于环境条件和 链均方面的生理形式。在一部有关,但分割污失。但的制定,但心则形实 的时间长规、取决于农药品件。植物品种、逐药方法。 制定各种农药在专用中物农农的的产业重新预照, 确保水产品上的农药税阻量低于该种药剂规定的统 值根限。

安全監查 sefery distance 从核爆炸以及看透 蒸剂破水作率,应需等海塘坊的中心(爆心投影点), 从机能给出于弹的落点到已方部风头夹头外队之间, 保证人私不受系的的操小起声。安全距离的大小取 决于禅药本仍区的年纪。爆炸点与糖度点之间出现, 内侧灰油一下版和射出。投弹高途错误等造成的力, 人员的助中程度等增度,加等使用导弹,金额或以能 总制程炮弹在海上进行战斗时,必须提定安全距离, 防止伤寒从各个方向中击敌人身与为根据。在选择 炸药工厂和炸药车间,弹而了和雷客厂以及炸药全 和效验验时。必得如安心会形态。此个统可能 爆炸(因爆轰引起)时咨成大的损害。

(安全科学) safety science 原刊名代股非故 亦志) 1986年《克力原刊名、主要的有关旁旁安全 方面的研究论文:市及一般工作等被,也完重工事 故,现线别恋辛祉,得华与大文孝松、资运与交通等 故,现实工金心理学并次防护设备和仪器 等方面, 奉刊, 1976年创刊,出版安行地,(荷兰) Kanaalwegh, 2628EB Delft, The Netheriands. 出版 发行者, Elsevier Science Publishers B. V. 刊 号, 71111B(511.SN),0925—7535

安全评价 safety assessment 又称危險评价 或风险评价(risk assessment),包括危险性辨识和危 验性评价两个部分。如下图所示:



施德性评价中的东洋花图-是指社会允许的危 胺标准,取决于国家政治、经济和技术等允许的危 股际信,取决于国家政治、经济和技术等价 不同的目的和要求。危险评价可分为取状评价、聚销 价。系统安全评价、局部安全评价等。危险评价的程 序可分为大个阶级。准备、定性评价、宏量评价、规定 安全情意、根据安全信息再评价、用事件判(ETA) 和故障例(FTA)所评价。 安全认证。safety authentication 指旁动那门 提倡家标准化法规和劳动安全法规对特种设备、 安全防护用品文金防护整置设备和仅表的生产、销售和使用实施的监督检验制度。安全认证的产品由 国家指定·由依法组织的认证要员会进行企业审查、 产品检验 进程以下 监督检查

安全色标 safety color index 安全色标是特

定的表达安全信息含义的颜色和标志。它以形象而 醒目的信息语言向人们提供表达禁止、警告、指令、 提示等安全信息。国际标准化组织(ISO)在1964年 和 1967 年先后公布了《安全色标准》(ISO R408-64)和《安全标志的符号、尺寸和图形标准》(ISO R577-67)。 自从 ISO 公布了安全负标的国际标准 草案之后,许名国家采纳了国际标准草案中的三个 基本内容,即,①福用红、蓝、黄、绿作为安全色。②基 本上采用了国际标准草案中理定的四种基本安全标 志图形₁③采纳了国际标准草案中制定的 19 个安全 标志中的大部分。总之,各国的安全色标与国际标准 正逐步取得一致。中国在1982年颁布了《安全色》 (GB2893-82)和《安全标志》(GB2894-82)的国家 标准、中国提定的安全负的颜色及其含义与国际标 及其含义与国际标准草案中规定的也基本一致。

安全生产 astey production 指企业单位 在劳动生产过程中的人身安全。设备和产品安全。以 及交通运搬企金等。安全与生产是接一的,一方面指 生产必须安全、安全是生产的前提条件,不安全就无 结生产。同时安全促进生产,据好全分以至标题 动肌工的生产积极性。才能促进生产,安全生产是或 间的一项基本面源 是保护方动者安全健康和发展 定。的项及限和社会安定团结的基本条件。是社会文 即的重新形式。

安全生产管理 safety production management 指对安全生产工作进行的管辖和控制。企业主管 部门是企业经济及产产活动的管理机关、按照"管生 产必须得安全"的原则,在组织本部门。本行业的经 侵所属企业事业单位贯彻安全生产产外,政策。法 规、标准、根基本部门、并介出的特点制订相应的管 经基础技程技术法规、并向旁动安全监察部门各条。依 法整行自己的管理规则。企业安全生产管理组织 或维金的安全生产管理组织,执行交法规、语实 全生产所任"编制安全技术措施"计划。进行安全教 育和培训、做好安全检查和伤亡事故报告的分析和 处理。

安全生产责任制。safety production responsibility system 企业安全生产责任制是企业岗位责任 畅)一个组成带分。它根据"增生产必须管安全"的 原则,综合各种安全生产管理,安全操作制度,对企 业各级领导,各职能部门,有关工程技术人员和生产 工人生生产中更免的安全责任作出明确的规定。安 全生产剪任制是企业中最基本的一项安全制度,是 所有劳动保护规章制度的核心,有了这项制度,就能 把安全与生产从组织上统一起来,把"管生产必须管 安全"的原则从制度上固定下来,这样,劳动保护工 作才能做到事事有人管,原层有专责(使干酪和职工 分工价件,共同劳力,保证安全生产。

《安全宴義者》 Safety Practitioner 刊载工业 安全,事故預防措施,劳动卫生等方面技术与教育问 愿的文章,兼载安全设备新闻,行业动态,非评及出 版物介绍等。月刊1983年初刊,出版发行地,受 国) Hersfordshire 、WD6 IRT 出版发行, Parazzozant Publishing Limited 刊号,711Coo59, ISSN:19558-475X

安全團 safety nets 是一种用弱轮。燃烧绳编 以或的用。现在高空中会的下面成市业长的边湖, 以防人身或物件形高。安全同是一种核体防护用品。 它遇用于多种高处作业。如底层建筑。造船餐机等 荣建盘。水上等脚、大型设备安装及其他高空。高架 作业场所,技术安装形式物度用目的分立间和干阿 同类,安全用一条规则体、边域、系规模及或指数等或 或。表现的国家非维尔全部(3CB5725-85)规定了 安全网的性能及其故做方法。

安全錢 safety siding 为了防止列车或机车车辆进入列一列车运行机,以及防止进路停车的列车运行机,以及防止进路停车的列车进过营中标而进入区间,在岔线及管锁,与正线。到发线接载处,设置有效长度不小于50米的尽头线,称安全线,根据铁路技术管理规程规定,还应在正线或到发线的接车方向末端设置安全线,该安全线向车指方向不足采用下按道。

安全基结工程 safety system engineering 是 应用科学技术知识和系统工程的理论、方法去鉴别、 預測、消除或控制生产系统所存在的不安全因素、可 能发生的事故或公害的各种现象,从而使系统在一 空的拇带,成本,生产效率等因素的约束下使系统发 生的事故减少到最低限度并达到最佳的安全状态。 安全系统工程是近 20 年迅速发展起来的新兴学科, 它既是具有普遍合理性的知识体系, 也是系统化的 学科领域,其特点是跨门类跨学科的综合性工程技 术学。安全系统工程的内容主要有三个方面:①系统 安全分析,它在安全系统工程中占有十分重要的地 位,为了充分认识系统中存在的危险性,就要对系统 进行细致的分析,只有分析得准确,才能在安全评价 中得到正确的答案。目前,系统安全分析方法有数十 种之多,从各种不同的角度对系统的安全性进行分 析,每一种系统安全分析方法都有自己产生的历史 和环集条件,并不能处处温用。②安安评价、系统安 全分析的目的就是为了进行安全评价。通过分析,了 解系使性的效果等。然后得根据这些情况进行系统 的评价。③宋取安全情难。根据评价的结果。可以对 系统进行调整。加强得制行形。消除治结果。可以对 系统进行调整。加强得制行形。消除治结果。可以对 系统进行调整。加强得制行形。消除治结果。可以对 信他。但一个方面。

安全泄量 safety discharge 在正常运用情况 下,河消能够安全通过的最大流量,亦称允许泄量。 在一般情况下,安全泄量的数值与某一防洪控制点 的保证水位相对应。安全泄量是河道上重要的运用 指标,也是水库防洪运用中的一个重要数据。在水库 规划设计中,某一河段安全泄量的拟定,一般采取的 方法县,①对于原有河道,可分析历史上这一河段已 安全通过的最大洪水的防汛情况,从中确定安全泄 量的数值,一般即用这次洪水的洪峰流量作为安全 激量;②对于规划河道堤防或加高堤防,应推算本河 四久种液量的水面线,按照一定的爆防超高要求,确 定几个不同堤项分程方案的安全泄量,然后对各种 安全洲量方案的爆防工程量与相应的可减少其他防 洪措施的工程量进行技术经济论证,确定应采取的 安全泄量。当河道过流受到洪水涨落、下龄涌水顶托 等因素影响较大时,则安全泄量的大小还与上下游 其此特定始占的水位有关,应分析阐明其关系,确定 在拟定安全泄量时应考虑的上下游的水位,较长河 段堪防的安全泄量受到各种水力因素制约,各分段 常不一致, 应分别分析扣定, 作为水库进行分级调度 的依据。

安全信息系统 information system for safety 为定量安全分析所建立的一套关于数据的收集、处 理、存贮和传递系统。安全信息系统是实现系统安全 目的的一种工具。它的核心是安全数据库。一般来 说,律立一个安全管理信息系统要经过三个阶段,即 系统分析、系统设计与系统的实施与维护。系统分析 的主要目的是分析安全信息系统的逻辑功能组成 (逻辑模块),主要有:①安全检查咨询:②技安资料 咨询。③工伤统计分析:④建立特殊工种档案:⑤安 全要害部门管理:⑥安全生产环境诊断;⑦劳保用品 发放管理等,并以此为主线层层向下分析。在此基础 上确定系统开发方案。系统设计是系统方案的实现。 主要县确定系统的物理功能组成(物理模块),并用 最有效的方式将它们联结在一起以完成系统所要求 的逻辑功能。系统的实施与维护是系统开发的最后 一个阶段,主要工作县编写实现物理功能的程序并 进行程序与功能的调试,据后进行系统调试(即功能 的联调与总调),在本阶段中调试的反馈作用对安全 信息系统的分析与设计起着帐工均进的作用。因 此它是系统开发中相当重要的一个环节。这三个步 礦密切相关,通过反馈,互为因果,是安全信息系统 开发的必不可令的主要步骤。

《安全研究杂志》 Journal of Safety Research 刊載有关交通、工农业生产中的安全问题,包括事故 调查与分析,人、机器、环境因素与危险的关系等方 面的研究论文、季刊、1969 年创刊,出版发行地;(美 国)chicago,IL.出版发行者,National safety council。

(安全与卫生) Safety and health 本刊介绍 工业安全与卫生,治疗和防火的措施与技术,及各种 防护设备和用品。月刊,1922 年创刊,出版发行地。 (美国)chicago, IL,出版发行者, Naitonal safety council, 刊号 711B0052,ISSN,0891—1797

(安全原理与事故預測) 期間視 斯宣智編系 中国治立工业出版社 1988年7月出版 全年界中心 頁的 3 万字、该书用系统, 信息和控制的观点来属 还伤亡事故效识理论、系统全面 即全面安全) 安人、 物和增亚一大因素米达毛系统中, 必的现象,他更多 发起不至全处态。但意成。安全信息以及全管理的 发起不至全处态。但意成。安全信息以及全管理的 数这伤亡事故的调查, 统计、分析和系统危险性预 期,并介绍以使神对分析订下A.为主的若干系统企 全分析方法。该书书容标入成出。通信影像一贯供企 业领导及全发长人及,旁点,举事形。工态旁旁的供企 护干部字》参考,也可依大字院校有关专业作为教 含集专者。

《安全如识定期大全》 本书由后提出、李伯勇 主编,中国上海文正出版社(上海市通明词届 19 号)出版发行、本书内容丰富、是一部具有实用性和 指导性的工具书。全书共分五象。各卷题目是(一) 安全基础思以,是照明(1) (安全多。这字和组列 等,(2) 安全心理与行为。(3) 人和工程学、(4) 安全系 规则(10) 劳动保护提及。(2) 劳动保护管理、主要隔 明。(10) 劳动保护提及。(2) 劳动保护管理、注、要隔 明。(11) 明美加工安全技术、(3) 电气 安全管理、(4) 事故管理、(三) 安全技术、(3) 电气 安全技术。(6) 建筑施工安全技术、(7) 助大助毒。(8) 领生。也是是安全技术、(6) 建筑施工安全技术、(7) 助大助毒。(8) 级学上方户基安全、(9) 起重安全技术、(7) 助大助毒。(4) 经学业工户基督安全、(9) 起重安全技术、(7) 加工业工业 性有害因素及其筋护。(4)环境保护与污染治理。 (五)安全工作指导,主要阐明。(1)安全工作实务。 (2)安全经验实例。(3)事故案例例析。耐录中有。(1) 法规、标准,表格。(2)安全繁世自言。

安史之惠。是指中国唐代安禄山、史田亳民 反前的一次叛乱。唐玄宗时期、社会廣新力量迅速膨 胀、社会矛盾目由突出、特别是玄宗后期、迅偏的 军事力量不断扩大、形成了"外重内经"均同高 各地节 度使不仅领民,而且据有本些的民政、射戰等权力。 很快发展成为强大的地方测新加量。公元755年, 推一镇市世使的安禄山在高阳发动效乱,强开了安 少万余年底。

公元75年冬、安排以北華衛訊計解認为外、 在龍別起於。率平戶、港租;河东三镇率兵15万人。 南下攻牌,史思明奉叛任同同时起兵。起初安幹山北 采賴利;子公元755年住衛和林大衛坐帶。建立起割 報政权。唐王朝召集兵力与陈军进行了"艰苦的战争。 安史集田虽然取得过一系列胜利。但却得不勇人员 份期势,内部从矛盾重重,最终于公元763年被唐王 如师母維任

安史之乱是婚的庙兹科被的特折点, 为了争权 步步, 唐军与叛军各有攻守。互有胜败, 伤亡惨重, 仅 为守嫡阳, 唐军与叛军大办, 400 余战, 叛军死亡, 127 万人, 而叛军十分残暴, 到处绕条检紧, 唐官兵亦稷 而为"贼操", 大岸城掠了。3个月, 回纥兵在德阳级 兵掠夺, 条人以万计, 大火历时, 十大不灭, 安安之 乱是一场俗动, 佛明也世外。是城市,即被一本路径, 海明由世界与秦

岸坡破环防治 对同岸、岸岸受水流、波旋等自 然因素体上,为因素的作用。由现端岸等碳胶房采取 矽阳和原始、巨、阳阳栅。河、岸中岛边坡、影场东 环、陷由于其自身的土质原染性外、破坏原以致到 既括为水低、风能和人,为因素等几个方面。 弗萨兹尔 还与5大岸初期需水和应用方式有关,来冲地区的时 水溶色整合的通道。 采取由导、成分、有效,是有多种种等 工程情趣,控制和改善中、枯水同样。以偶足防洪、板 增引起原来排放物板水。范围不足和行业,以需是防洪、板 等一型起来排放物板水。范围不是在它不要使到以 影响不大,危及水库工程及库区农田的。必须加以因 形态和等。

氨 Ammonia 是一种无色、易液化的气体,它 溶于水、乙醇、乙醚和有机溶剂。氨是各种含氮化合物的重要来源。大量的氨用于生产化肥、化学和制药工业。在致冷时用氨将温度降低至冰点以下和制造 人造冷。 與气电器、与空气温令且有爆炸性、因此、必 深严禁明火、次克和股根。密封设备、加强通风、氦可 对上呼吸道产生刺激体用,高浓度全损水中枢神经 系统引起痉挛。 氦水振风器特别危险。它能迅速 爱型跟型似而引起冷概算孔,甚至眼球坏死。在合成 氦厂的各部门存在每严重的触激化器、因此、工作的 新聚并指现装置 操作者应戴好防护面具,隔热手套 等助协印局。

灣河 underground river, subscransean stream 又称地下河、指在岩溶地下通道中具有河流主要 特征的水流。湖河有的具有干扰和文成。由南河的是主要 接及下支速型或的地下通道系统转线下河线。 市场、市级等的新层型度市土产新聚于热度市极 下流、分支新根序设施河的支流。市南河水量一般 大、川鐵为供水水器、来省井巷一旦揭穿了沟边南南 向通道、流会处产严重的来水东等。

職消養運業水 underground river or tube water burstime 在安徽地高于通道中共有简重主要特性 的水底势为期间管理水。起游得重速水品股份果矿 并是聚水条为期间管理液水。是沿路突水主要类型 之一期间管道水为能液平 服权、常遗尿产量成 发,期间管道水与能液水板聚系管切,所以来后动 受同度。期间的最及水体及大气管和,形成水的影响非常则 易。残使许多发水灾害发生在影闹之后,拥闭着逐杂 水一种食用服的水生性:接受排膏方及进行防心

臭法战争 the war between Austria and France 製地利为巩固自己的独立和收回根据 1805 年龄 雷斯堡和约失去的领土面间拿取仓还国进行的一场 战争。为准备这次战争奥地利与英国结成了第五次 反法同盟。查理大公并乘率 19.5 万人,190 门火炮。

成争。为准备这次战争美地利与英国结战了第五次 反法問題。在唐大公共乘率19.5 万人,190 门火焰。 解码于返季米亚。福各过已转程变换为食费的技术 整理的反泛起起之,分别混出了1个军和1个最多比较 两地。1809年4月9日,是对法宣战、处过5个多至 7日本的北极的。根据和约束级对后按6.1月16年多至 行中布托和约。根据和约束级和指挥,1月16年的 付800万法即的解散。实际上膨散负担落到了另美 相车了第2万人,还军报查了3万多人。

農育定律 Okun's Law 由美国经济学家 長 育(Arthuy OKun 1928—1980)提出的旨在说明美国 袁实国民总产规能长率变动与灾业事实动之间的比 例关系的简单处验批则,其主要内容是,在经济中央 业率很高的情况下,国民生产总值年增长,3/6时,火 百余取保护平、是超过3/5/的增长,率、每增长3.2 € 分点,超过一年時,央康軍域少1个百分点,增长率 在显36時,每年5萬,2个百分点。超过一年時,失 並率增加1个百分点。由于新的勇勇力的增加和羽 动生产率的提高。國民忌产进增长率联合。35時, 失之推为在全场,进发来与安全安化之后以至 在这种过至关系,是因为在安廷时期,企业及是通过 域少工时,程少编案工人、实行"海安宴"、这时 失处增加螺旋小于全产率强程度。当然珍景深时,企 业首先是建过加班加高的方法实及成临时增加的城市。 数百分上来交及临时增加的城市。 发现1957年中国使生产自使增加的城市。 发现1957年中国使生产自使增加的城市。 发现1957年中国企业的的情况。不能达了判断能定增长 各件下百万基件后面影响在一切余者发

奥林索斯战争 the Alisosi war 公元前 349---前 348 年马其顿对以奥林索斯塘(其赉址位 干今萨洛尼卡城以南 50 公里处)为首的哈尔基斯城 邦同盟进行的侵略战争。由于腓力二世的改革,马其 顿的经济军事实力大为增强。于县马其顿便开始推 行侵略政策, 惠林索斯人扣心自己的独立受到侵犯。 干公元前 352 年以哈尔基斯同盟的名义与雅典缔结 了和约, 汶市背了奥林索斯与马其顿的盟约(根据此 项盟约,双方皆承担不单独与雅典缔结和约的义 务)。腓力二世以此为借口,出兵奥林索斯,挑起战 争。马其顿军队击溃哈尔基斯同盟军后,开始围攻奥 林宏斯, 们遇到了城防部队的英勇抵抗, 后来由于腓 力二世收买了恩林索斯骑兵长官拉斯和埃夫菲克拉 特, 恩林索斯骑兵投靠了腓力二世,使马其顿人很快 夺取了该城。在战争过程中, 與林索斯遭到洗劫、拆 毁和焚烧,大部分居民被卖为奴隶,征服者还把哈尔 基斯半岛 32 座域镇夷为平地。

(澳大利亚安全新闻) Australia Safety News 介绍澳大利亚职业安全和职业卫生等方面的措施 和技术,以及有关的设备用具。月刊,1929年创刊。 出版发行地:(澳大利亚)Victoria,出版发行者;National safety council of Australia,刊号;711UA054, ISSN,0005-0180

進士利亚鱼子中事 rabbit calamity of Australia 澳大利亚县世界最大天然牧场之一,草地和 验保上甘草面和的 50%、数场有 3/4 县天秋干旱 的,草原良好,自流井多。自从18世纪后期欧洲移民 第一水带井 29 日線羊后, 发展到现在拥有 13000 万 日だ右、长期成为羊毛产量、出口量占世界首位的国 家。近世纪以来,他们又从欧洲引进兔子,结果兔子 超大量繁殖,侵占许多牧场和牛羊的食物,导致牧场 見年退少, 澳大利亚约场研究所不得不动用大量资 全讲行生物签一系列的防药措施,才算平息这一场 每, 羊大战, 所以引讲品种必须因地制宜,全面考查。 海大利亚舞文 dung disaster of Australia 社 畜粪便所带来的各种危害即为粪灾。到达寒大利亚 的欧洲移民于 18 世纪和 19 世纪先后从印度、马来 西亚等地引进了大批黄牛等牲畜。随着畜牧业的发 展、卷寒出现了、探统计,一头体重 270 公斤的肉用 牛,一天排卷量16公斤,相当于体重的6%。在澳大 利亚草原上,当时约有 4 万头,每天有 64 万公斤牛 **崇排出。日积月累,大量的牛粪覆盖了草原,压住了** 牧草,严重地阻碍着牧草的生长,草原退化。同时大 量的牛粪体水牛鳎和灌木鳎迅速繁殖,到本世纪50 年代, 在編在豫太利亚大陆十分猖獗, 严重的袭害使 源大利亚草原面积缩小,草原日益退化,牧草产量急 剧下降,家畜食草不足,病疫蔓延,肉、奶、毛皮产量 和质量受到影响。为防治粪害,从1930年开始澳大 利亚健在重占的牧业州设立隔离带,同时喷洒杀虫 制灭幅, 但结果的效其微。随着生态学的发展,科学 家开始从生态系统的角度对粪灾进行生物防治,他 们用展克鄭来处理粪便,取得了显著效果。

八国群军 the Eight power Allied Forces 1900年(光绪二十六年)为镇压义和团运动而组成 的侵华联军,主要有英、美、德、法、俵、日、意、奥8个 国家的军队,故称。19世纪末和20世纪初,在中国 北方爆发了义和闭反帝爱国斗争,帝国主义列强见 清政府镇压无效,并为扩大对华侵略,纷纷调兵前来 中国。1900年6月初,各国军舰24艘聚集大沽口 外,17日凌晨联军向大沽口攻击,中国守军经6小 时撤战,大沽口3个炮台失陷,开始了天津保卫战。 21 日,清廷宣布对各国宣战。7 月 14 日,八国联军攻 陷天津城区。8月4日,联军集结兵力2万人,自天 津沿运河两岸分两路进犯北京。8月14日,北京失 陷。此后,人国联军在北京进行疯狂的烧杀掠夺。慈 减大后推带光绪帝和王公大臣惠京西逃,途中派奕 的和李鸿章为全权大臣,向侵略者乞和。联军攻占北 京后,继犯周围地区,扩大侵略。俄国在参加八国联 军的问时,单独出兵 17 万,占领东三省。12 月,清政 府全盘接受各国共同提出的"议和大纲"。次年9月 7日,清政府被迫签定了丧权辱国的《辛丑条约》。

八国联军攻陷北京 capture of Beijing by the Fight Powers 1900 年 8 月 4 日, 八国联军近两万 人从天津沿运河向北京进犯。义和团和部分清军在 北仓、杨村节节抵抗,打死打伤敌军数百人。8月7 日,清政府正式任命李鸿章为全权代表,向帝国主义 列强求和,前线清军不断攒退,裕禄、李秉衡等领兵 大品先后失败自尽。13日,联军占领通州,直抵北京 城下,义和团和董福祥部清军奋起抵抗,义和团战士 冲上城墙,用刀、矛、石块同敌人搏斗了一昼夜。14 日,侵略军进入北京城。15 日晨,慈禧挟持光绪在两 千多名八旗兵护卫下,仓皇出逃。16日,联军攻占了 各城门,并占领了皇宫。16 日晚,守军全部从城内撤 退。17日,北京全城被联军占领。八国联军占领北京 后,烧杀淫掠,无恶不作。他们在街上遇到成群的中 国人,就将其逼进死胡同里,然后用机枪扫射直至全 部杀死为止。北京城内,凡是义和团设过坛的房屋, 都被焚毁。联军司令部还允许军队公开抢劫三天,随 后又难以私人抢劫,一股居民的銀钱,申求,衣服,米 面均被抢走,是室宫殿更是疣劲,一定的 的大量珍宝的,包括水乐大奂)等数万册珍本 图书,都遭抢劫,毁坏。经过这次空前陪劫,使我因 "自元明以来之积蓄,上自典章文物,下至国宝寿珍, 日教旅尽,"中军股重着空的根头无法估计。

八王之息 西哲建立后不久、侵片面地吸取了 育假定门的教训,分封了 27 个同臣王,并不新扩大 宗当主的权力、经诸王不仅掌握了封闭中的体型 大权,而且处制了相当多的军队,随着统治阶级内部 矛盾的发展,该王大都卷入了争夺中央抵抗权力的 斗争。公元200年、司马炎死,惠帝即位,张徐复田内 路矛盾的资准数别,终于爆发了"九王之乱"。

所謂"八王"一般指按南王亮、楚王玮、赵王伦、 齐王阿、河侗王颐、成都王顿、长沙王义和东海王 越。他们为争夺中央统治权力、先是同外威扬、贾何 家 斗争,而后宗室诸王兵戎相见,直到西晋灭亡前 夕。

墨帝即位后。是5兩民國书歷主拜人京条數等 州位公保险及15份。排數,預任公全里工等石场 辅致的司马克等。據而以第王玮琦证条人为名除掉 歷王時,从此、預信令权、公元如6年。延纪人次。 政界页值信任、安慰禁事年柳荫起,并计使贾信夫人 子。然后以增大于提供为处。表页后及其发明。 公元 30年,起生色的安全。诸王忠氏以及发明。 公元 30年,起生色的安全。诸王忠氏以及"数",公元 30年,起生色的安全。诸王忠后,齐王明、长沙王 火,或郡王振、河向王服、东帝起等,为今中中央 统治权反复冲突,成今级概能来越大,战场从沿阳、 长安延阳到两门附上、银环任陆之增大,消王平队到 经条金的途,任先全都时产遭受大损失。 16年 的诸王组成。他人民母来无穷大难。使阶级矛盾和民 练不好运输起。

巴拉圭战争 Paraguay War 1864—1870 年 阿根廷、巴西、乌拉圭对巴拉圭的侵略战争。巴拉圭 战争的直接原因是巴西军队入侵乌拉圭。其借口是 迫使乌拉圭赔偿所谓巴西国民在 50 年代中期乌拉 丰内战期间所受的损失,武装干涉一开始,乌拉圭政 府便向巴拉圭求援,巴拉圭宣布支持乌拉圭,希望和 平解决巴西-乌拉圭冲突,但巴西置之不理并占领 了乌拉圭, 泊伸乌拉圭加入阿姆廷和巴西的反巴拉 圭同盟(该同盟图谋推翻以积极捍卫国家主权的洛 佩斯总统为首的巴拉圭政府并接夺其部分领土)。巴 拉圭战争于 1864 年 12 月揭开序幕。战争过程中。由 干反巴拉圭同盟的军队在兵力和技术装备方面均占 有优势,并得到了英国援助,使巴拉圭在战争中一直 处于被动、失利局面,1870年3月1日最终失败。洛 **留断本人也陈亡、本年战争使许多巴拉圭人死于战** 水,并导致了严重的饥苦和疾病大流行,巴拉圭居民 有 4/5 死亡, 幸存者中男人不讨 2 万人。反巴拉圭同 盟的军队也相失19万多人,战争还使巴拉圭经济和 社会生产力遭到极大破坏。战争结束后,根据同巴西 (1872)和阿根廷(1876)签订的和约,巴拉圭几乎有 一坐領土被存在、巴西占領軍一直駐扎到 1876 年。 长期地阻碍了巴拉圭社会、政治、经济的发展。

巴黎維松的 Non-war Treaty of Paris 全 於代度為後中小原家教理工具的一學表的。1932 年 8 月 27 日由 15 个国家和地区的代表在佐國巴黎 签订、先后根重成加入的有 53 个国家,中国于1975 中端,连邦以战争作为实验国家政策的工程被提升。 划国之同的一切争解,不论此等和起因数¹⁸ 气温 周和平的方法加以处理或解决"。但公约未提用土浑 二次世界大成及其前后的一系列使曲故"特"等之 之均成为海皮俗等成分中的一系列使曲故"特"等之 之均成为海皮俗等成分中的一系列使曲故"特"等之

巴黎统籍委员会 县西方国家针对社会主义国 家, 实行战略物资禁运的, 不公开对外的, 没有条件 的非正式国际组织,亦称"巴统",又称"输出管制统 第悉品会"和"战略贸易控制经调委员会"。成立于 1950年1月1日。总部设在巴黎,成员国为以下15 个, 弟、英、法、前西德、意、加、荷兰、比利时、卢森堡、 丹麦、挪威、葡萄牙、希腊、土耳其、日本。协商小组是 决策机构,由各成员国派出的外交、商务官员和技术 专家组成。"巴统"的主要任务是制订禁运单。最初, 禁运单上的商品达 400-500 项,分为四类:属于绝 对禁运的,如武器、军事设备、原子能物资等,称为1 号禁单;属于数量限制,即规定出口限额的,称为2 号禁单:属于监视项目者,即在贸易中要特别注意 的,称3号禁单;"中国禁单"是对中国贸易的特别禁 单,为4号禁单。禁单由成员国一致通过的原则确 定,然后以"劝告"形式送与各成员国,它们只能扩大 禁单面不允许缩小禁单。观禁单已逐渐缩小,禁运货 物分成三类"制造武器的设备,尖端技术产品,畅有 物弈,即社会主义国家短缺的、能增强军事潜力的货 物"。

巴塞尔公约 Basel Treaty 全称为控制危险 疾物的接接特区其处置巴雷尔公约,基础与 境规划署为控制有害废物越捷转移而起草的、于 1989年3月23日在瑞士的巴塞尔开的夹有117 一国家和34 不同联组织参加的国际会议通过的全 球公约。中国政府已于1990年3月23日签署了该 (公约)。

《公约》的主要内容包括:①各国应尽量减少有 套物的产生,对于不可避免产生的这类废物,应尽可 插以对环境无害的方式处置,并尽量在产生地处置。 只有维密口国没有技术能力和必要的设施、场所处 置名名 废物。 南进口国又需要有关废物为再循环或 同此平稳的原材料,有关的越境转移符合由缔约国 决定的其他标准时,有害废物的越境转移才予以许 可。②各国有权禁止有害废物的进口。③建立一整套 有家麼麵據播發移的通知制度,出口方必須通过出 口国主管当局将准备越墙转移的有关废物的详细资 料預先通知进口国和过境国的主管部门,在未得到 书面回意前,不得越墙转移。④如果进口国没有能力 对进口的有害废物进行无害化处置,出口国主管部 门有责任拒绝有害物的出口。⑤没有事先通知或没 有得到讲口国, 计接国书面同意的故境转移; 通过伪 造, 造报或欺诈而取得有关国家的同意; 转移物与文 件所列材料不符或违反《公约》及国际法一般原则的 越遠转移,均视为非法。⑥缔约国不得允许向非缔约 国出口或进口有害废物,除非有双边、多边或区域协 定,而这些协定应与《公约》相符。《公约》规定应控制 的废物共有 45 种。此外,还规定了"须加特别考虑的 废物类别"。包括:(1)从住家收集的废物;(2)焚化住 家废物产生的残余物。

巴塞尔协议 Basel Agreement 1974年一连 申银行倒闭事件发生后,西方工业国家为了加强对 跨国银行的监督和管理,在巴塞尔成立了"国际清算 银行"对银行进行管制和监督常设委员会(又称巴塞 尔委员会或库克委员会), 80 年代以来,随着发展中 国家借名危机的不断深化以及会融创新的方兴来 艾,导致国际商业银行的资本改革,削除国际商业银 行在国际会融市场上的不平等竞争,巴塞尔委员会 经讨同 12 个发达国家中央银行行长的反复酝酿和 商讨,于1988年7月正式公布了"关于统一国际银 行的资本计算和资本标准的协议"。即著名的"巴塞 尔协议。"主要内容县、①各银行资本与资产的最低 比塞在 1992 年达到 8%。②银行资本分成两类。一 举是核心资本,包括实际资本和公开储备,不得小于 4%。第二类是附属资本,包括未公开储备,资产重估 储各 各通准各会和星帐准各会以及有价证券来享 现收益的 40%。期限 5 年以上的次级债券和带有债 条件质的资本工具。②资产风险的确定。差外风险资 产=表外资产项目信用规模×信用转换系数×表内 相应项目的风险权数。

巴塞尔奎富 Basel Declaration 第二国际于 1912年 11月 2-6 11月 4-2 5 日 在瑞士巴索不研究代表 大会上一级通过的宣言。在 1912年 10 月巴尔干战 专业已吸发和世界大战的成功加加的形势下、巴塞尔宣言与军国际下阶级联合企业开阔会争及平衡一项生义国家的独市的级展开采情的斗争、宣言 要条款"使源汉对军事"但录来以民管政代金、宣宗、张行见军和王义宣传》,并指出、如果战争一旦标准 翻译本统论。正如列宁所说。巴塞尔宣言增加全面,他都还有"从市场"的一个大战争反的,这一个大战争反的,这一个大战争反,以及中心,这一个大战争反,以及中心,这一个大战争反,以及中心,这一个大战争反,以及中心,这一个大战争反。第二国际和一个大战争反,从市场,第二届一个大战争反。第二国际和一个大战争反。第二国际和一位主义的领袖们等在产产的战的利益。公开部户本

巴特 Markus Bath 瑞典地质学家和国际知 名地质学家。1916年生于瑞典的卡特里内籍公路。 1949年在乌普萨拉大学获得理学中上学位。1939~ 1949年在该校任气象研究所助教。1949~1961年任 地质学和气象学副教授。1967年升任地质学教授。

巴特于 40 年代在職典开创了地质学研究,建立 了瑞典第一个地质研究所,1949~1976 年任所长, 在任所长期间建立了瑞典全国地质台网,1961 年在 年普萨拉大学开设地质学研究生课程,成为瑞典第 一名地质学教授。

巴特在地质学研究和地质预报研究上有他独到 见解。他认为地质学有两个定义。一是地震科学加上 地球内部物理学;另一个是弹性(地震)波的科学。巴 特认办。在她原学研究中,她质相疑问题是有实实。 愈生愈。因尽。也等原实心,她质别便可括数许多人 或地质程、人们可采取虚构其他假的潜域。 发生质理性、人们可采取虚构其他假的潜域。以中 斯·费用十分惊人。许多地质学家在仓员有百分之份。 可靠思维的不愿亚生相这种责任。因此已转出最中 造行他们内部的"秘密"而报、等预报水平发展到到 有充分定确性可持作正式图报、各别。如果到到报 同题在一般公众已由不爱信任是非常不同。

巴特认为, 应把有意义的地质三要素預报限制 在破坏性地震范围内, 即在建筑物校差的情况下, 报 出最大烈度 7~8 度的地震, 在建筑物具有一定抗震 设计的情况下, 报出烈度 9度的地震, 另外, 对人口 稀少地区和探源地震也应列入地震预报计划之内。

关于地震预报的物理基础, 巴特认为, 在目前直接的物理方法是不存在的, 多被迫寻找间接方法。即观测随着应力与应变增加引起的多种效应。 对预报 所作的努力主要以"逐步登试法"为根据。

巴特是一个对地质学、地震预报研究较有造诣 的学者、他还积极参与了一些国际组织加联合国财 科文组织的合作活动。于1956~1957 年间担任国际 能质学协会副主席。1957~1963 年间任该会秘书 长、他还是要国 美国 潮桑等国家科学学会的会员。

百分之三十與乐部 Club by 30 percent 70 年 仁末期到 80 年代的中期大国职森林定广。像无法控 斜的德亚一样。迅速蔓延隆外化侧大脑及斯塔的 维亚南部,北坡也同样遵求,科学家们发现三氧化硫 均型氧化物的排放重量就有:一是数令公类经济 委员(ECE)1979 年在日内孔召开了国际会议。签署 《关于远距跨边缘太气污染验淀,主要内容是别引 效力。约接被和其他污染物、规定到1983年 8 月年 效1 1844 年北敦 10 个国家资价表汇集在截集年将 放(区1 1880 年为基款)至分制效 30%。企业团家 核之方30%俱乐部。到1985年 4 月,已有 21 个成 参加人30%组织器。"

1918 年 3 月 14 日、東原衛军衛外运输局一条 19360 吨、设备先进的信给"盐酸棒"号、截着 236 名 起负相 73 名盛客、从加勒比局份已尼多斯并在马里 当的巴尔约维。杨一出及、维河辉矩亚了。这次失踪 成为美国练平史上最今人连塞不解的一谜。 所有去 身校 盐碾棒"号的会战都失败了,现在已逃出了 多推瀾。但我有一条能可紧放现明这条部次路的原 则。而日、由致让一触区并完成人的原始。

另一次已公布过該地区的失事就是美国海軍奪 空兵第十九飞行中队的殉建。該中队由5架美国军 用飞机,值宿安排机,组成,1945年12月5日下午, 供需罗旦达劳费代尔堡起飞,进行一次高级海上导 航飞行训练,这5架飞机器由技术熟练的飞行员驾 此外,还有其他一些船只和飞机也在此地区无 影无踪地失踪了,这些事实显示出了百慕大三角的 神秘性,这一地区历史上的多次失事原因,目前还没 有取得完全可信的科学结论。

白葉土 white serous soil 一种潜水潴育性的 半水成土壤,是温带半湿润或湿润地区具有白色亚 表尽的一举土壤。主要分布于小兴安岭和长白山等 ili 独的画侧,以东侧为多。从海拔 40-50 米到 700-900米,都可见到白浆土。成土母质为河、湖相 粘质沉积物。由于土壤上层带水、冰融交替,使亚表 层中粘粒及铁质淋失,氧化硅粉末大量聚积而形成 白浆层。土壤层次分异明显,养分含量相差悬殊。表 层一般为 10-20 厘米, 有机质含量约 8-15%。白 黎层中养分含量低,酸度较高,盐基饱和度也较低, 有效磷含量少。淀积层紧实,粘重,盐基饱和度较高。 总之,白浆土大部分是低产土壤,营养元素总贮量不 高,土壤粘重透水通气性差,耕性不良,保水供水以 及缓冲、调节水分能力弱;在开垦之后,还出现表土 被侵蚀,或养分失去平衡,或过湿耕种而使土壤紧实 等。改良白黎土主要应从增加营养物质和改良土壤 物理性质这两方面着手,其主要措施是增施有机肥。 种植和糖压绿肥,容土掺炒以及伏、秋鶴等,并根据 具体情况。采取必要的排除地表积水的措施,以防止 内涝。

白鏡便響 White collar criminality 美国社会 学家序瑟兰首先创造了这一名词。指有一定权力和 地位的人,在政府或工商企业的工作岗位上利用现 身方便所驱的罪行。传统应定防来认为,犯即思是社 会下层所为,上层人士国可受种种政治、经济特权庇 护、即使犯罪。也很少被法律进究。因而一五方社会 所忽视。但自本证纪 60 年代以来,这一传统观念已 特别官动能。

白領犯罪使用的手段主要是贪污、侵吞公款,商 业欺诈。受贿。偷獵稅收、股票骗局、制造假冒伪劣商 品坑害消费者,以及电子计算机犯罪等。其后果大于 一般签符与屬力犯罪。

- 白色恐怖 指反动势力速號 屠杀军命人民、碳 坏革命组织,视腾镇压团内本免运动及民族解放运动的恐怖行为。以白色代表反革命起源于月季命 胜利初期,反革命武装打着日旗代表已被推翻的沙 全政权,与打着红旗的芳维珠之职,相对社,所 之为白卫军,白卫分子。以后也把其他反革命分子还 板为口少年。

白霜 White frost 见"霜冻"条。

白十化过程 Process of turning into whitish soil 又称"白浆化过程"。指在季节性还原淋溶条件 下,粘粒与铁、锰淋溶淀积的过程。白浆化过程多发 生在较冷冷的想溜抽区,由干某些原因(如质逾粘 重, 冻尽百托等), 大气隆水或融冰水常阻滞于土壤 表层,从而引起铁锰还原,并从土体中游离出来,随 水运动。当表层水分由于蒸发及蒸腾作用减少而处 干氧化分本时,它们可又以低价夸为高价,并就能以 铁锰结核的形式固定下来;也有少量的活性铁锰随 着侧途水流流出土层以外,或随着沿裂隙下渗的水 流淀积于 B 层上部的结构面上。由于长期作用的结 果,导致白浆土原来在亚表层中均匀分布的铁锰等 有色矿物的重新分配,它们大部分集中于铁锰结核 之中,一部分流出土层以外,因而使这个土层脱色。 成为一白色或淡黄色土层。这类土壤的特点是土体 全量化学组成在剖面中分异明显,而粘粒化学组成 则较为均一。如我国东北地区的白浆土和水稻土中 白土等。

白血病 Leukemia 是意血系统的一种恶性肿瘤。本病的病因和发病机理尚不明确。就理化因素而言,大剂量 X 线照射和原子辐射有可能导致白血

縣 苯及其衍生物也較认为可以引起白血病、保养 长、氯零炭及化剂等可服合由血病的效果发来。 商品血。组织的营营不良和环况,很多感染中自由 商品血。组织的营营不良和环况。很多感染中自由 血病专见有急性原巴糖的白血病。急性较能服的通 免性的血病等。是性白血病的也有三种,但 以慢生粒细胞白血病,慢性白血病也有三种,但 以慢生粒细胞白血病分多见。使数有血病的一种,但 和慢生单枝细胞白血病,是性白血病的心所, 和慢性电线细胞白血病分多见。使数白血病的不同种, 和慢性电线细胞白血病分多见。使数白血病的不同种, 和慢性的一种, 和慢性的一种, 和慢性的一种, 和度的一种, 和定的一种, 和定的一

白安 White calamity 指冬季、牧区田干降雪 1岁。积雪过深,影响牲畜正常故牧活动的灾害。白 灾对于审妆业的危势,主要是极在积雪随腹形形成 水壳等。与吸性都难以投资情华,使牲畜瘦损,母畜 荒产,任畜政活率低,死亡增多。松香 智致业业成。市 危害。白灾常安生在我国黑龙江、内蒙古东部、新疆 北部牧区等地、发生的时间多集中在当年10月到次 年5月,末以1月。3月,4月由级赛城高。

極所機關 Intra一plate carthquake 指效生在 胶块内部的地震。在板块模式中,全球分为大大板 块、板块的边界是现代物混活动器强烈的途邻。也是 均衡和大工平途建活动物中中的线度自全整地震 55%以上,叫板间地震,而板块被认为是钢性的稳定 生地块,内部区变为零。同面地震不应在板块的部分 生。但实际上级内部的确存在应力、而且应力分布 情况较复杂。所以板块内部也就出现了地震,只是板 内地震活动相对较弱。集中相对分散、强栗活动故 少少。

半自动灭火系统 Semi-automatic extinguishing system 在灭火系统的部分环节上需要人工参与操

作的灭火装置。该系统由火灾探测。动力能源。人工 机械成电气操作启动器。灭火制定存输送喷射、安全 指示等五部分设备组成。 其特点是对发生的火灾进 行自动探测报警,由人工视查火情并启动灭火系统 来死水。

而会在历史上具风囊功能。有与按键社会秩序 对立。反就官像她主胚追申外隔便畅进步一届 他 有易分相图主义和反动统治收买。继续的落后一面。 既有生法定路。自我防卫的积极性底。也有从事态 你,说作"原聚"服务等等恶活动底距外的反反。 原、新中国成立后。帮给会未存在的社会基础。在大 脑被取缔。但海外华人社会中依然存在。港澳自治地区 价在期压活动。近年有利用中国对外开放机会、勾起 大脑上残余分子死实发燃的企图。应引起足够的警 大板上线余分子死实发燃的企图。应引起足够的警

为了确保保购的畅通。快道您,中国科学院和和林 於即组织科学技术人员。在当地政府和群众的支持 下,经过30 年来连续、艰苦的科学生产实践、遵循 "因她制宜、就能取材、报考设际、综合治理"的原则。 不断搜索和总结图沙规律、逐步形成了一套"大结 仓、六为主"的综合估论措施。即砂峰图纱和植物图 防护体系的主要技术规格如下:

①"五带一体"的技术要求(见下页表)。

②乔灌植物种类:刺槐、二白杨、棒子松、柠条、花棒、紫穗槐、黄柳、沙柳、沙拐枣、油蒿

③株行距:灌木1×2米或1×1米 乔木2 ×2米 泊萬直播

治沙防护体系的建成,不仅保证了包兰线安全。 运行,而且使铁路两侧生态环境由劣转向优。这在国 内铁路建设,沙漠治是板林业建设史上是一项重大 的创举,其治理技术的先进性,完整性以及所取得的 效益团国际领先水平,受到国内外专家瞩目责意。

这一即学体系的建康。不仅保证了包兰线的畅通,对促进学业、西北地区的国民经济发展作出了重 大页帧。而且由于兰斯干武、青旗、乌古诸侯同类 及及甘肃省、宁夏回族自治区的公路。农牧区营厂应 用治的营学体系、改善了逻辑检查的生态环境、取得 了显著的经济效益和社会效益。宁夏回族自治区还 或立了的被头自然保护区、本项目获得 1988 年度国 家科技进步特等。

本項目主要完成单位,恢道部兰州烷酶局。中幹 能兰州沙漠顶、林业部直林调查设计大队、铁道部等 一點测设计院,中科院林土原,宁夏回教自治区林业 厅治沙协作组、铁道部科学研究院,中科院兰州沙漠 所沙波头研究站,兰州铁路局中卫圆沙林场,兰州铁 肠局中卫工务处

本項目主要完成人:李鳴冈、刘宝山、敖匡之、张 宝書、刘美心、徐怡、翁元庆、王康省、杨建君、赵性 仁、赵兴梁、马斯传、马志彬、陈宗明、郑张华、张宗 明、燕瓘、高守惠、姬君兆、石庆郎、刘安邦、司连山、 刘恕、社全来、王汉武、李雄孝、赵铭雄。

序号	带别	迎 风 侧 一边的宽度 m	背风侧 一边的宽度 m	主要材料	设置条件
1	固沙防火带	20	10	卵石、炉渣、黄土	全面铺设厚 0.1-0.5米
2	灌溉造林衔	60	40	栽植乔木、灌木	乔灌带状混交
3	草雞植物带	240	140	麦草、灌木、草	草方格 1×1 米² 灌草结合,以草为主
4	前沿阻沙带	50	-	木、竹、篱笆、杆	一米高的棚栏,直线或 折线状
5	封沙育草带	100	-	麦草、灌木、草	草方格 1×1 米 ² 灌草结合,占地 50%

注,如因例和否因例是按以各路为中线,其一侧为得风侧。另一侧为背风侧。

君中 hail damage 一种农业气象灾害,县降 **微绘农业生产造成的百移或间接负害。冰雹下降时** 因机械破坏作用,伸农作物叶片、茎籽和果实等遭受 揭伤,降微后地面积压大量微块,造成土壤板结,严 **兼时会使作物发生冻害。具有局部性强,季节性明** 显,来势猛,持续时间短等特点。它对农业、工业、交 通、电讯、建筑设施、甚至人民生命财产都可能造成 俗事, 世界上许多国家都发生微灾, 多覆盖区主要分 布在高原和大山脉地区,并按其走向呈带状分布,中 结度西海岸也有些多雹区。中国是世界上雹灾较多 的国家,几平全年福可能有電灾发生。各地区降電季 节明显不同,可归纳为四类,春载区,长江以南广大 地区、毎年以3~5月降電最多1春夏電区、在长江以 北,淮河流域四川盆地以及南疆地区,每年以4~7 月份路電最多;夏電区,主要在青海和黄河流域及其 以北地区,以6~10月为最多;双峰型微区,主要在 四川西北部和东北的东部地区,每年雹日多出现在 5~6月和9~10月,冰雹灾害的轻质主要取决于冰 從的破坏力和作物所处的生育期。 微灾一般可分为 轻微灾、中微灾和重微灾三级。轻雹灾,雹块大小如 豆粒,枣子,农作物茎叶被砸伤残;中雹灾,雹块大小 加水子,核株,农作物折茗蒸叶;重徵灾,微块大小如 內部, 卷斗, 從快游化后, 抽面微坑翼翼土壤严重板 法、农作物地上部分被顧禿。地下部分也受到一定程 度的伤害,各种农作物抗震害能力不同,同一作物的 不同生育期抗稅実能力也不同。禾本科作物生育前 期抗稅害能力强,以生育中后期抗雹能力弱,而双子 叶植物则相反,生育后期抗雹能力较强,而苗期则不 抗雹害。防御措施有:合理布局农业生产,以避开主 要生育期与多徵期相遇:注意气象部门的降雹預报。 井对水地区以往降電情况进行调查,了解其发生条 件、凝妝、路径、时间和强度等。分析可能降電的时间 和地点,采取应急措施,如爆炸法人工消雹,覆盖等; 灾后补数,亦能减轻对农业生产的危害。1972年4 月7日至5月14日,全国17个省(市),自治区不完 全统计,因程灾大风袭击,受灾农田达700多万亩, 死亡300余人,伤近3000人,毁坏房屋50多万间。

需求保险 insurance of disaster caused by hail 对于因冰雹而引起的灾害预定补偿的制度。雹灾 保险有广义和独义两种概念;广义的郡灾保险包括 一切有关電灾所致的财产和人身損害的赔偿制度, 狭义的包灾保险则仅指包灾为保险事故和保险责任 的保险种类(验种)。安害学通常使用广义的概念。微 灾保险中的雹灾由冰雹和损害两个要素构成。前者 为安因。后者为安因所致后果。保险业现行各险种对 **電安限制有不同的条件或范围。由于冰雹为自然界** 中产生的一种天气现象,因而上述限制较为简单,仅 包括除外风险和报害等。具体分为两大类:一类是财 产保险。除外危险条款的内容(致截原因的排斥)主 要包括,①战争和军事行动,以及被保险人及与其有 终定关系的第三人的故意或过失行为(上述情况极 为罕见:例如人工天气)。②因果关系。直接的穩灾损 失易于确定,但间接的雹灾损失则要考查其因果关 系的远近。因果关系如过远,则不发生保险责任。中 国财产保险多对为防止雹灾蔓延为抢数、保护受灾 财产而采取的合理和必要的措施所致损失及所支出 的合理费用,均承担保险责任。但对保险财产因遭遇 霍安惠故而引起停工、停业所致损失以及各种间接 招失,均排除于保险责任之外。另一类是人身保险。 其中,人寿保险对于导致死亡的意外事件中的需灾, 原则上无特别条件或范围限制,但对保险人因战争 和军事行动致死亡以及被投保人、受益人杀害等危 验仍予以排斥,健康保险不涉雹灾;人身意外伤害保 险对于导致强度或死亡的意外伤害中的微灾的界定 内容包括。①描客的构成要件;应作为直接有效原因 的冰雹所致的直接后果;应与疾病或其他原因无关; 其中的受伤应为外表可见;②不包括损害。凡不符合 上述条件的皆为验外损害。保险人无保险责任。对于 练则轻微的伤害。保险人亦佩确宗不负责任

宝成铁路环境工程地质调查遥感解译 由水文 他所工程他盾技术方法研究队和 909 水文地质工程 始盾大队袭正募等完成。1988年4月经水文地质工 程始所指揮都评审、宝成铁路全线环境工程地质调 春,采用了谣感解译方法,对航、卫片以同视判读为 主,结合室内计算机数字图象和光学图象讲行处理。 在此基础上进行了野外验证。全区共解译出主要断 烈构资 112 各,滑坡 323 外,工程滑坡 177 外,崩塌 200 处,泥石流 155 条,错落、河岸冲刷等 100 处,坍 滑 207 处。对解译出的规模较大的 9 条活动断裂进 行了验证,根据区内构造发育程度,划分出7个断裂 集中区。關定出4个独黨危险带。对9个規模较大的 主要地质灾害点利用多时相图象动态对比法进行了 重点解译,并确定了塔坝、束坡等为活动滑坡。根据 解译成果划分了 14 个三级地貌成因类型和 26 个谷 坡类则段及13个工程地质岩组,结合地震、谷坡稳 定件等资料,将全区划分为2个大区,6个亚区和11 个区段,并分段进行了工程地质评价。

保护鼻骶层维也纳公约 1985年3月22日签 订于维也纳。共21条。为避免臭氧层的变化对人类 健康和环境可能治成的有实影响,促进国际间合作 和行动及有关科学研究而制定。其中规定各缔约国 应依本公约规定,采取适当措施,以保护人类健康和 环境,是以改变或可能改变臭氧层的人类活动所造 成的或可能指成的不利影响:疫髓酶的情况直接或 通过有关国际机构就有关问题发起并与有关国际机 构合作进行研究和科学评价;应促进和鼓励附件之 中详细说明的,与本公约有关的科学、技术、社经、高 业和法律资料的交换和知识转让。规定设立缔约国 会议,审查本公约执行情况及有关事项:规定了议定 书的通过、公约或议定书的修正,以及附件的通过和 修正程序:规定了各缔约国之间在本公约的解释或 适用方法发生争端时的解决处理程序和方法;规定 了本公约的签署、批准、接受或核可及加入程度。规 京本公约应于第20份批准、接受、核可或加入文书 交存之日以后第90天生效,不允许任何保留条款。 此外物定了摄出本公约的程序和公约及其议定书的 保存。本公约正文以阿拉伯文,中文、英文、法文、俄 文和西班牙文书写,六种文体同样有效。中国政府已 干 1989 年 10 月 25 日交存接受书。

保护貿易论 Theory of trade protectionism 是与自由貿易理论相对的一种国际貿易理论,它主 张国家通过关税,限制进口数量、发给补贴以及更广 泛的非美税要垒,一方面阻止外国竞争,另一方面扶 植 加强和保护国内工业,一百多年来,资产阶级经 洛学家提出了各种各样的贸易保护理论。德国历史 学派代表 G·F·李斯特最早系统旅提出这一理 论。他在其名著(政治经济学的国民体系)中提出其 国际贸易学说,他的"扶植关税论"主张把幼稚的工 业扶植到相当规模,在充分实现成本递减之后,要进 行过渡性保护,直到其有能力参与自由竞争。在李斯 特以后,保护贸易理论一直有一定的市场,与自由贸 易论展开了长期的、国际性的论战。在抨击传统自由 贸易理论的阵营里涌现出一批著名的代表人物,如 英国的亲格,强血的缪尔达尔和阿根廷的普雷比什。 他们的理论被称之为"主一卷一螺论证"。主张保护 贸易的理论家们提出了各种各样的理论。例如因内 外生产成本均等论、防止现金外流论、保护工资论、 保护戴业论、经济多样化论、贸易条件论、国家安全 论等等,来论证保护贸易的必要。在西方,经济理论 室糖或保护贸易的说法虽然众说纷纭,但有一点是 基本一致的,那就是,绝对的自由贸易是不能通过 的,即便存在,也不可能使参加贸易者都从中获得利 益,保护贸易政策对任何国家来说都是必须采用的。

保护世界文化和自然遗产公约 convention concerning protection of the world cultural and natural heritage 1972年11月17日--11月21日.联合 国教科文组织在巴黎举行第十七届大会予以通过, 1975年12月17日正式生效。中国于1985年11月 26 日第六届全国人大第十三次会议决定,批准加入 联合国教科文组织通过的《保护世界文化和自然遗 产公约1、签订该公约的目的是:为了通过采用公约 形式的新规定,以便为集体保护具有突出的普遍价 值的文化遗产和自然遗产,建立一个依据现代科学 方法组织的永久性的有效制度。该公约共7部分:文 化遗产和自然遗产的定义;文化遗产和自然巡产因 家保护和国际保护;保护世界文化遗产和自然遗产 政府同委员会。国际援助的条件和安排;教育计划; 报告。最后条款,共38条,公约规定了受保护的国家 者任和国际责任,制定了援助条件,并且要求缔约因 按《公约》规定的标准,把本国若干文化古迹和自然 名胜申请列入《世界遗产目录》,以便争取国际援助。

保暖數生表 insulated immersion suit 根期 1974 年国际海上人会安全公约1983 年修正案井于 1986 年7 月1日正式生效的条文、对海船上使用的 放生服骸了重大的修改。塞于海上许多的通难者并 生霉水形广面形形干冰冻,所以要求数生衣不仅要 有規定的評力,重量,平國程度及穿着方便等外,特別強调了保暖性能,公约第33条2.2 款要求"…… 穿着在平静的成本中当水组为 o C 与 2 C 之间, 历 时 6 小时体温解低不得起社 2 C 、以 按同条 2.3 款 數 生服 应可使两手受到滤炉的穿着6.股在 S C 水 中历时 1 小时后,可拿起枪走井写字。

中国交通部上海教捞局于 1988 年试制这种保 温教生服获得成功,完全符合公约各项要求,并取得 国内外船级社的检验认可,发给证书,目前已大量生 产,行椭国内外;

傷國驗 P& I insurance 企物为"條厚与動 他責任保險"。主要模能的左右至近相中間整分等 放所引起的損失。費用以及依住应由能斥者相的经 外的危危。主要相能保险负责的確確責任已限的 侵權責任、保稅學差。法律責任、契约責任、分份亡 賠偿責任。前別未申前條股負責任、契约責任、分份亡 賠偿責任。前別未申前條股負,保稅股戶 但條則也か思則。保稅股戶 但條則也必服。

保験协会 P& Iclub 鉛东保赔保障与赔偿 协会的总称,也叫船东互助协会或称保赔俱乐部,是 船东相互保险组织。会员既是投保人又是承保人,每 个人会会员要根据船舶吨位交纳会费。保赔协会承 担的风险责任都是通常保险人所不承保的船东在法 律项下应承相的责任。早在1854年,根据当时英国 的商船条例,船东对船载人员的伤亡以及对他船的 过失碰撞负有责任,但这些责任不能在通常的海上 保险市场中得到保障。为了解决这一问题,1855年, 由船东联合建立了第一个保险保障组织,称为船东 万保协会、到 1870年,由于決院在对新舶因绕航沉 分而治成的损失的案件中判决船东负有责任,促使 船东于 1874 年成立了第一个赔偿协会。此后,船东 互保协会与赔偿协会联合,形成了目前的保赔协会。 它有 100 多年的历史,在维护船东利益方面积累了 主宣的经验。中国海洋运输公司及中外联营公司的 船舶先后加入了联合王国的西英保赔协会、伦敦保 略协会。

傳輸法 insurance law 是以保險先長与調整 对象的一切比較的息幹,由于保險业是美展到太多 數人能決及財务安全的主要事业。国家國建立法理 序、制定用于關權保險的权利义务关系和监督管理和 模义同時,讓义的保險法指領陷企业法、保險合同法 等私法程度,「义的保險法,除包述法义保險法外 之位指額度於保險事業實施更新社会與所。 劳动保险等公法法规。保险法的编制。有采取单行法 规的,如英国、美国、原联邦部国、骑士、丹麦、挪威 等。有犯它列入商选典的,如法国、比利时、四班牙、 日本等。也有作为民法组成部分的,如捷克、斯洛伐 京、原任主德国、但牙利等。

1985年3月3日,中国国务院颁布了《保险企业管理智行条例》,共6章24条,对在中国境内的保险企业设立、管理监督作了明确规定,在我国还未制定保险业法的情况下,它作为保险业监督管理法规实施

傷態費 pensium 而解從要。是按成人根据 個验台间的有关程之,我懷認人或與同對完定檢 事故更生所造成的您於無失的給付权利。而付給保 超人的代价。也即稅除入为系担一定的稅稅責任而 向破稅股人改取的祭刑。稅股費的收取。一般按股金額 來收股份。保股份數條的。可以在收留金額 年收股份。保股份數條的。可以在收留金額 年收股份。保股份數件。可以在收回的即并 由生效。在於金額等中,如果稅人和被稅股人大 加生效。在於股份,如果稅人和被稅股人大 等於股份。如

傷體實數 picenium rate 指限股劳务的价格。 哪保险保障额与保险费用的比例。一般用百分率 (分)放于分率(5)。表示、统则在人身保险多用表标 经目式、保险费率出网部分构成。(印度季率部分对 不保险的纯保费是根据主命概率、疾病损失概率 及防资政度概率确定的一级加加费率部分, 及防资政度概率确定的一级加加费率部分, 设施发展上级企务支援电斗所需费用与保险保健之金数 比率、长期性异应多,或绩蓄性保险业务要求想引 保险期限的不同,保险费率还可分为年少未 保险期限的不同,保险费率还可分为年少未 率,月费率。根据保股险股份多少。可分为单一危险 参率和股合企股费率。

傷險公司 insurrance company 是依据法律规 定或 立的今 0 7 承租別 人 转嫁出来的风险的一种企 企。在世界保险市场上,保险公司的具体名称或形式,民国简单,各不相同,根据处理业务的不同。可 为为人身保险公司以有股份公司和租区公司之为, 第三下250 年最早使用股份制的保股公司以后,大 参数国家都以近岭是新元为土土前,世界上历年 经营的最后才的保险股份公司是 1720 年成立的 灰 程度企业分别作股份公司。中国中国人民龄公司 是家庭总是保险公司和和区公司。我们专行 经保险业务的保险。 有獎属于中國人民保險公司拉股在團份中国保險公司,太平保險公司,中國人身保險公司,中國人身保險公司,中国再保險(香險)公司、新港医安保險公司,以及由交通银行投资建立的中國太平洋保险公司和由探測蛇口預商局、探刺工商银行合限建立的平安保險公司。

保險性清學 insurance economics 亦称"宏观 保险学"。是保险学的重要分支之一。是从基础理论 的角度研究保险这一些洗尿像产生、发展、变化的多 观过程,并揭示共与宏观经济运行的有机或系列 向的雷运机制及其规律的科学。其任务是通过研究 解决和协调保险与社会经济其他领域形式。同时关 系,另保险的具体实践提供增论指导,促进保险业的 分泌。

保险基金 insurance funds 全称为"保险形式 的后备基金"。指由专门的保险机构——保险公司。 根据各种不同的保险费率,通过向参加保险的单位 和个人收取保险费的方式建立的一种专门用于补偿 被保险人受到的经济损失或满足其给付要求的货币 形态的后备基金。它以保险合同作为法律依据。以概 率论作为科学基础,体现"One for all for one"(一人 为介,介为一人)的精神,且有可靠性,科学性和互助 性, 从现象上看,它来自将保人交纳的保险费;从实 盾上看,它是劳动者创造价值的一部分,亦即专门用 来补偿和给付的一部分社会产品。用保险形式组织 起来的保险基金是人类在与自然灾害事故的长期斗 争中逐渐形成的一种行之有效的基金形式,随着社 会的进步和商品经济的发展而不断完善。保险基金 是保险责任期限内保险人承担赔偿给付义务的准备 会,必须保持其独立性和完整性;但其节余可通过一 定方式投资干社会再生产过程周转使用。

 立时,被保险人必须对保险标的具有保险利益。可以 防止这种道德危险的发生。③保险利益在保险金额 确定时,可以作为赔偿时益高限额。

保险赔偿 insurance indemnity 是保险人对 被保险人或受益人因保险事件而给予经济补偿或给 付保险会的行为。保险赔偿既是被保险人享有权利 的具体反映,▽長保险人履行其♡各的重要方面,在 财产保险中、保险赔偿通常采取三种方式,一、比例 寄任赔偿方式:二、第一赔偿方式;三、按发生损失的 当天被保险人会计记录进行赔偿。在人身保险中,因 保险标的就是人的身体,所以保险人只是按照保险 金额给予被保险人或其家属以保险金。保险赔偿具 有一定的限度,确定保险赔偿限度的依据是限制条 新·加财产保险条款中的超额损失自负条款,规定被 保险人自己承担一定比例的损失,如果超过这个比 例、保险人仅对超过部分负赔偿责任。规定保险赔偿 阻度不仅可防止消疡危险的发生,也可促进保险制 育的 餘全,会理分担小額損失费用。保險賠偿还应 注意下列几点:①赔偿金额公平合理,合法合情,并 征得被保险人的同意;②损失价值的估计,应以发生 危险事故的当时当她市价估计为准则;③当损失价 街玉井估计,或当事人之间出现意见分歧时,可以采 用修复原建或其他方式讲行补偿:《保险标的物多 干一项时, 应该项分开计算, 各项的赔偿金额之和不 得翻讨保险会额。⑤赔偿应按危险发生时实际损失 价值略付:⑥应该严格核对保险单的时效、财产存放 地点、保险项目、被保险人,并分析出险的真正原因, 努力做到该赔则赔,不该赔则绝对不赔,

保整期限 insurance period 又称"保險期間"。指保股責任开始直结束的时间、保股費計算要 第之一、保险服务具有明显的时间特征,在市场条件 不变的情况下,保险期限起体、保险人承担的风险餐 依标的自身规律不同而有不同。其可分为。①日历 阳 明 服 即服据公历确定的保险期,如、平年 7月 7日 日 时 10 日本 10 日本

保险事件 insurance incident 指人身保险中 发生的。应由保险人负保险金给付责任的事项。在人 寿保险中,其特指摘期生存。保险期内死亡等给付保 验金的事项。在佛藤保险中、特指被保险人疾病、分 檢等保險事項,在意外也實驗更則是指意外死亡, 成废給付事項。保險事件与保險事故意义相近。它们 都是保險人給付限險金的經济行为,因为人身保險 中的一些給付專項与事故不相关,如婚姻金领取、满 關保險金领取等,不施用事故損失擴近,持務这些经 济事項为事件。

保证水位,guaranteed stage 防跌工程所能经 证安企选行的最高两块位。是防护区所能安全经 受的基度排水位、促证水位是接重防跌工程料可定 度进机、实的重要收据。记程据各种预点的特色 定。采期洪水位达到保证水位时、工程已处于严峻的 决水李族阶级。要组织还每时防守力重伸检护转动 加强水体。工场整金规则,有些排、中枢轮少为了每 促进水水均保证水位时工程的安全、工程理单位 组织水均保证水位时工程的安全、工程理单位 面面,保持工程延期完整和抗抗能力。保证水位可以随 看问道由工程情况的变化加过改变。如中国资何 保证水位也因而需要提高。对于超过保证水位的资 、服用销售。或多维料。

指重配審響 指国家工作人员滥用职权 假公 济化,对控告人,中吃人或进时,又有比相互需求的 常活动,所谓投陷第5公民的民主权利和国家明实的正 常活动,所谓投陷第5公民对比合人或使职 另上的权限,即当反自己联系的权限或者信息已的 联发阻时中进发自己联系的权限或者信息已的。 规程阻时为进发音、进行报复陷害。 所谓假公济私,是指为了达到报复赔害的目的。假信 复属语的灾害行为,严重债害、提 如批评权,监督权等民主政权,严重报害了原则、 会危害性。依照我国刑法第146条规定,犯报复陷害 罪的,处二年以下有期徒刑或者拘役。情节严重的, 外二年以上七年以下右期徒刑。

据讯 flood reporting 利用各种快速通讯手 段及时推确地向有关部门和地区报告江、河、湖、海、 库汛期雨情,水情发生和变化情况的工作。它为防汛 拉里 会理利用水资源,水利水由工程建设,调度管 理运用提供基本依据。我国很早就有了一些报讯的 办法和经验。1949年新中国成立后,报讯方法和制 昨日趋安善,为保证水文、气象信息的及时提供,恢 复和新律了大批水文、气象台站,形成了比较完整的 报讯站网,定时向有关部门和单位报告调量的大小、 水位的海蒸享低,流量的增减变化、泥炒含量的多 少,冰漆的动态等。为使防汛部门及有关单位能及 时、有益、经济单传递和掌握汛情,我国 1950 年即制 定了水情拍报的规定与要求。1963年3月正式制定 细发了中国第一个《水文情报预报拍报办法》、并于 1964 年終它納入(水文情报预报暂行规范)(草案) 附录,作为所有报讯站均必须遵循的一种技术法规。 它的内容包括:对报讯站的报讯质量和时效的要求; 拍报时制及报讯段次的分类规定:报讯站站号的编 排:报讯电码的组合及其符号标志:各个水文、气象 项目的具体拍报办法;更正、查询、催报、停报、预约 签拾碳外理等。随着水文科学和电子计算技术的发 展,现代先进的信息传输手段的建立,如遥感、遥测、 自动测报系统,雷达测雨、微波通讯、光导纤维通讯、 卫星通讯等现代科学技术的应用,将使汛情资料的 收集、传输、处理、发布、贮存、检索等组成为自动化 系统,不仅节省人力,而且能提高报讯的时效和质 쓮.

 48 小时内报告, 师同时通报省级政府;一股次害, 枝 业务部门规定定期或企理则已, 数主管部门报告。 报次必须接持从下而上、实事求出的原则。既不夸 女、也不稳确, 灾情报告或报表要经主管领导负责审 查签发。 据实手段。 册看电报, 电传, 电话, 卫星通 低报, 确定解离或源人汇报等方式。深急情况时, 允许 估报, 得核束记进行补正。

- 暴勁 uprising 既殿积小但发生突然并伴随 有武装活动的群众行为,革命进步性疾的暴动即为 起义,除事有一定领导执心,有低时计划发动的调配 标行为外,作为即众行为发临展组成动。统控时段较以 或者遭到武力镇压围灾税。或常扩大蔓延为超足与 叛乱,由于释解有武装活动。无疑公导设到产的重大 报机,由于释解有武装活动。无疑公导设到产的重大 起失和人员的行业,我国历史上的金田极义,采品至 又、八一南昌起义,广州起义一开始都属于暴动性。
- 基排 flash flood 末等远延规时间对连接的 抗水、一般当在600的原理上有特大量制印度成为 可系名支流的供降间时汇集。或上即对头开端下弯 点冰阻塞使江河还面炉炭、水库均煤往往也可造成 装拌、由于出度规度等。含分制值、混准急、流管、中 位往事产地以预测、从而不光照防。因此、企图中地 的人民全命财产受到产量损失。加密雷达特制和 高键、他好局地漏间的实现报程和联防工作。在减免 禁护工金水面有重要安定。
- 暴力 violence 在社会政治关系范畴内·暴力 是指为本阶级利益对敌对阶级使用的强制力量。如 军队、警察等。这种医义上的暴力是阶级对立的产 物。具有鲜明的阶级性。它虽无法改变社会的经济进 程。但能加速或影响这一进程。
- 在社会生活范畴内,暴力是指侵害他人人身权利、民主权利和财产权利的强廉行为,这种意义上的 暴力构成严重犯罪行为,如强奸,抢劫、凶杀、伤害 禁,由于伤事严重而成为刑法打击的重点。
- 基为图 baryokudan 旧本对影社会团织的称 呼,开始出现于17世纪。成员多年是四人和糖捷度 有约 2316 个、成员近 10 万人、以山口组 一看组、椰 川组 住台会等较为著名、其中以解有 2 一 3 万会员 的山口组势力量大。暴力组成员维收货,增购或工 通精神。有严格等等缓和或律如划指(一种处罚方 次)等。除健康从事传统性的还管继续。故院、调新系 市高定约公到日本货店、走电、聚毒、诈骗、向企业公司 动家保护费。这件、以暴力方人民间纠纷等坚贴活实 外,近年也参与股股投资的场域。

力显著增长。最大特点是可以公开设事务所, 挂牌营业, 为世界上其他社会组织所不及。暴力团之间常发生精斗火排, 使温雨层层无案牺牲。

- 暴電极限 exposure limits 是 1977 年国际劳 工大会讨论过程中开始采用的一个新术语。暴露限 值县作为一个总的概念而提出的,用来概括当时使 田的有关工作环境空气质量标准的各个名词。1980 年世界卫生组织提出了另一术语"保证健康限值"。 大多数健康危寒与人体吸入毒物的剂量有密切的关 系。这种关系在涉及个体的定性生物效应大小时可 表达为"摄入——效应关系",而在涉及个体同群体 的宝性效应的数量大小之比时,则可表述为"摄入 ——反应关系"。在职业性暴露中,如果认识这一关。 系,即可对大量职业性损伤的病因学作定量研究,可 以评价这些损伤的危险性,必要时还可衡量各种预 防措施的效率,更准确地说,可用以确定职业性暴露 的安全限度,处于此限度以下时,对一般工人将无健 康告室,也不降低好活感,因此能保持生产率不下 隆,并把发生事故的危险性降低到最小程度。
- 暴亂 niot 大規模的件随有武裝活动的群众 存命进步性疾的也称为起义,人民起义或在 会 多由劲及感动发展而来,造业严重的人员和 对产报失。暴乱转逐时间长短不一,一般较暴动为 长,引起的社会震动报开入,最后或在力镇压下失 响。如前部引起数较重选,或转变为叛乱活动。
- 暴息常演变为叛乱。二者的区别,①旧者有较坚 强健全的组织领导。暴起则在进行过程中方形成一 定组织领导。参起一带农工储器规裁权为目录。 不不否认政府的合法性,而全阻遇过截烈手段,迫使政 挥实行社会政策或接受其政治与经济要求。(参看 "新年"多)
 - 暴行 outrage 即暴力行为。见"暴力"条。
- 暴雨 hard rain 泛語摩水學度便大的雨。中 回气象上规定。①1 小时內的兩量大于和等于 16 毫 米的雨。②12 小时內的兩量大多 30 毫米的取为享 源。 20 红 小时內的用量大多 30 毫米的即为享 票。 在其間前分人可分为。 20 元 30 毫米的即为享 至 20 0 毫米)、大島前 (10 0 毫米 三 10 克米 三 10 克米 三 10 克米)、大島前 (10 0 毫米 三 10 克米)、大島前 (10 万 2 克米 三 10 克米)、大島前 (10 万 2 克米 三 10 克米 三 1

世界上最大的藥庫出版在納印这样上的實紀社 6.24 小时降水量达 1870 毫末, 中國的數大廳相出 現在台灣省票集,24 小时降水量处 1872 毫末,二章 均是無學年度活动所致,中國是多藥相同家,几乎各 客作。区均省也是,主要樂中在學,因中國報 短期,地形夏倉,藥相分布股不均匀,暴相日散是明 退的南方多,北方少,俗南多,內點少,完成多。費 风坡少的特点,台灣占地年藥用日达 16 天以上, 壽約,於,用江、油度及江潭,建坡,世地区在 10 天 以上、新田北坡縣每年另外而引。

暴雨形成的原因很多, 计思相当复杂, 分析时一 的从宏观物理各件及天气系统作用入手。宏观物理 条件:①充沛的水汽。暴雨形成必须具有极其充足的 水汽条件,要求气闭本身水汽含量很大(温度高,湿 度大), 饱和厚厚, 同时还要有源源不断的水汽供应。 ②强烈的上升运动。强烈的上升运动使低层的水汽 大量的向上输送,迅速冷却凝结,才能形成暴雨。暴 面肚奶食伴有和面云和雷暴等遇到对流活动。而不 稳定思结,尤其是很厚的上干下湿的对流性不稳定 层结,常能引起强的对流,易形成暴雨等灾害性天 气。因此,层结不稳定所引起的上升运动,对形成暴 爾有着重要的意义。③较长的降水持续时间。持续时 间的长短,影响着降水量的大小。这可从形成降水的 天气系统移动速度和降水区的发展来判断。系统移 凍食傷, 抽区降水持续时间愈长, 降水量也愈大; 反 之降水量愈小。系统的加强 有利于降水区扩大,使 地区降水时间加长:反之则缩短。例如,中国河南省 "75·8"特大暴雨,除有各种尺度天气系统共同作用 外,也和台风减速,停滞少动达30~36小时有关。④ 有利的地形条件,较高山脉的阻挡及动力作用,使降 水系统增强并缓慢移动,迎风坡区降水时间延长,雨 最增加、出现暴雨天气。天气系统作用:暴雨是多种 天气尺度系统相互影响相互制约的产物。首先是有 利的行星尺度天气系统。如,暴雨多与夏半年副热带 高压业级的副热带锋区大气斜压作用有关。其次是 尺度天气系统。如:气旋,锋面、低槽、低涡、切夸线以 及台风等热带天气系统活动。第三是中尺度天气系 统作用。如,中尺度爾闭,中尺度兩带。中低压、低空 急流等,它们在高温、高湿、位势性不稳定等作用下 为暴雨的形成提供了必要条件。

暴雨倒报是天气预报的一种。因暴闹形成的条件多面复杂,到目前,人们还没有完全弄清其成因。 因此,要精确地预报出暴雨出现的些点,时间,被 是非常困难的。一般是预报时效愈长,准确率愈低。 时效愈短,准确率愈高,继续计,目前国内外暴烟顶 据推确率、24 小时内的据据为 20~30%。3 小时内 可达 80%以上,因造成区域性每期大都件有较大范 围的废除水天气过程。对这种天气过程的预报。目 可在天气实况出现面 24~46 小时内,有时可服前 3 个。天程出。但或种额报归编集供一个物管性型 供参考。对有可能出现集团的天气过程预报。有关部 门口密的比定并及单年好筋暴、防洪、抗供等准备。 以安全或更广动程生。

暴雨洪水 storm flood 由暴削通过产流,汇 流在河道中形成的洪水。洪水大小不仅同暴雨量级 美毛条切。且与流域面积、土壤于湿程度、植被、河网 寒哼;活情始降以及水利工程设施有关。

暴馬具有明显勞事节性与極区性、因此,洪水亦 季风升始級行。在中国、4~6月四百 市出观信用暴雨、江南治療精期暑雨。事四度处由生在长江以南地区、中面 出观信用暴雨、江南治療精期暑雨。事四量数明 退地由年前沿海內土造滅。7~8月是西南与紫南 风活版份季下的磨者太平阳熱局得在因进走账、 海梅期初度、川門、华北、东北与东南沿海板正在 南梅期的发、川門、华北、东北与东南沿海板正在 有精明的、如公服等、可造成长江、海河、南河、河 辽河等直域的较大或特大洪水、暴雨洪水的年际是 化也很水。而且还有连接规度丰水或少水现象。是 最级的年际受化、一般女子单级的年际变化、

大规键的洪水.一般由长历时天气过图形造成, 中小流域的大洪水,则往往由短历时成场地遇到 所造成。墨丽中心侧于底域上即时,跟转成量较小, 墨丽中心侧于下即时,洪珠在量较火,墨阴中心移动 较好地区。特别是林区的門底,洪水水落亭飞堤 镀数(单位,回积一生的洪珠底盖)则是城水,而在植 被较是版区的河底,如黄江泉大地区,一遇暑阳水炉 值下,洪珠模数组大,在岩石厚厚成北层堤南的地 区,下等面的规模水能均积度。

 故目前短期暴雨洪水预报方法多系基于有一定物理成因基础的经验方法。

暴雨便大 zinstom water bursting 又称大 代解大败人 德丽王 私签房外公服 识排偿不及而通 过导水通道使入或像 人来矿井卷所引起的突水。其 号水通道使入或像 人来矿井卷所引起的突水。其 有极强的亭节性和突发性。通常发生在拳扇之后,暴 有极强的亭节性和突发性。通常发生在拳扇之后,暴 明文水龙常性之、它有时势力人是微沙、砾石回影器 卷道、暴回发术主要发生在此形变处较大。正本条件 行的岩格发育地区、例如1974年 9月 5日 口目"同等 例矿 身核红煤矿"随"回火水、最大突水走"这一《7 立 有米分内·1976年 5 月 14 日广西斯原旧特审 2指塌 稻灰水、突水 旋头 666 4 4 万次 7分,那是由着网间 起的、暑间灰水的溶治一类水用白度最水坑道、停埋 防水门,需要长线。配合电子的

爆发指数=<u>火山碎屑物体积</u>×100

如大西年中臺港尔縣高的火山在1500年到 1914年 同总并傳出了约0.5 立方公里的熔岩1.立方公里 的停開物,按上途公式计算,得归这个地区的火站 这个时期均的爆发被发为66间时期地球上爆发指 数层低分、此至十一年中的火山。只有1-3克 高的是拉丁美洲的火山。达到了99。爆发后散分, 水总是你岩粘度的高级和二聚化能含量的多少有 头缩对中二级化含量的多数。增长新散长,

場查 bursting bombardment 炸药的含量化 学变化过程。代数日转载能量,大以租金套的资油 以开设炸药此效速为常数;形或低炸药传播。固体 和液体炸药中的爆速速度达 500 米/砂,气气保息分歧 是瞬间形度大量高压气体。被压缩的爆发产物需要 时发生电性。通常的能量和能处于并有形面。这部时 的微发冲量、液药的能量和能处于并有形面。这部时 前侧线上线性。是一个大型,是一个大型,是一个大型。 受職,结束等。可以或多消毒差的衰竭,炸药燃烧在 一定条件下下可能变为爆发,炸药燃烧在 少度条件发展。

爆破地震 explosion earthquake 由人工爆破

引起的地壳震动称为细碳地震,地下核爆炸产生相 应的废废烧,同时会使附近的新层及注活动。特故地 先足力,侧加,发现中华丛地壳叶等原称"1968—1 120 万吨)、本哈特"(1968—110 万吨)以及及地模式 影片,减幅或占加之里的几个新层处于在60 米化 本符 新行 10 公里、有的地下核试验带有许多余概。在"本符 新行 1000 次、以后至减少一个月份一天发生 100 个 在10 小型, 大在10 小型,在10 小型,在10 小型, 大在10 小型,在10 小型,在10 小型, 10 小型,从一型,在10 小型, 10 小型,从一型, 10 小型,从一型, 10 小型,从一型, 10 小型, 10 小型 10 小型

《爆破地震效应》 此书由张雪亮、黄树菜著, 1981年6月地震出版社出版。1/32开本,字数 199

本书士要根据楊敏歲鐵效它的表灣。这級和理 比例 交合的信息 弗里爾地丁原那楊敬逸廟的廣級、溫 灰 安全距离被繼母衛隊與馬爾康縣、溫 饭 安全距离被繼母衛隊與馬斯特 前被耶約這豐那度工程結構,并提出了建設物抗爆 歐地震的运计方法。此外、还简单地介绍了楊歌地戰 效应的新代歷见。楊敬地歐於的基本原理。楊延執 或是接任 楊敬奉由測试技术和楊敬藥动的分析方 拉等。

该书可供从事采矿,土木、水利、道路、爆破工程 和工程抗震等有关的工程技术人员、大专院校师生 和科研工作者参考。

爆性 explosion 物体体积负函膨大,使周围 气压发生强列春化并产生巨大声响的现象叫做爆 性、爆性在自然界中最经常发生的一种物理或化学 理象。它是系统内的巨大势能在瞬间内以极高的速 度释放或者饔转化的现象;爆炸,就其性质来说,可 分为3类:①物理爆炸。是指由物理状态的突变而产 生的迅速整治能量的过程。常见的蒸汽锅炉或高压 与新的爆炸就属此类。前一种是因为过热的水迅速 转夸为讨热的蒸汽,造成高压后冲破容器的阻力造 成爆炸,后一种是因为充气的压力过高,超过了气瓶 所承受的程度,致使气瓶发生破裂而爆炸。其他如地 鑑,强火花放电(闪电)或高压电流经过金属所引起 的爆炸也属于此类。②化学爆炸。是指物质在外力作 用下。发生急剧的化学变化和化学分解放出大量热 并能产生气体的现象。如细煤粉悬浮于空气中的爆 姓:甲烷、乙炔以一定的比例与空气混合所产生的爆 炸,都属于化学爆炸,③核爆炸,是指核裂变(如原子 弹爆炸)或核聚变(如氢弹爆炸)时突然释放出极其

巨大能量的过程。

場件機関。explosion limit 可燃气体即可燃度 体高气均空化量点,从截则,或少生爆炸的浓度面 限,分为上限和下限两种,爆炸性配合物在空气中能 发生爆炸的最高浓度,称为爆炸上限,爆炸性医空气 中的 氧溴酸耐燃烧,二是爆炸土限。每次在空气中能 发生爆炸的最低浓度为爆炸下限。爆炸运行的的浓 度低于爆炸下限时,成不发生爆炸。在发生燃烧。 来提爆炸程限,对于损好易燃息爆物品的物理十分 重要。

爆炸极限特征 characteristic of explosion limit 表征可燃性气体或蒸气与空气混合物在爆炸浓度 范围内的变化特点, 根据链锁反应理论, 爆炸极限的 基本特征县指链锁的分支数等于中断数。但由于爆 炸性混合物在不同浓度时所产生的压力和放出的热 量不同,因而所具有的危险性也不同,混合物中可燃 件与体或基与与空气的浓度处于爆炸下限时。爆炸 时所产生的热量不多,压力不大,爆炸威力也小。混 合物中可燃气体或蒸气的浓度如果增加并超过爆炸 下限,则过剩的空气量减少,热量增多,爆炸所产生 的压力就增大,在混合物中可燃物质的浓度增加到 稍微高于化学计量浓度时,爆炸时析出的热量很多。 产生的压力也最大,可燃物质在混合物中的浓度增 到爆炸上限时,爆炸过程中产生的现象与在爆炸下 取时所生的现象大致相同,可燃物质在混合物中的 浓度超过爆炸上限时,混合物就没有爆炸危险了。

爆炸灭火 exploding extinguishment of fire 利用炸药爆炸扑灭林火的方法。它适用于土壤粘重、 土层深厚的原始林区。方法有二;①用硝酸铵炸药或 梯思梯炸药装入爆破筒,将爆破筒装在事先钻好的 土孔中·技權被方,每有專物《相能 1—3 米各屬 破別非对成一条化,用他也引爆,如可开降 10 A 长的生土每一0架作药。確定、相關制管中,提延导火 枝。截或爆破索,每長长 30 米。煤使于圆筒上,便于 霧份。使用时,得每隔燥着常提开平板的进地。1 根还接接来。可这数百米,用电热引爆,爆炸大火的 使用时应注意人身安全,同时严防新的火灾的出 度。

場件事故 exploding accident 治安灾害事故 的一种,具有爆炸特性的物品。在一定的条件下发生 伦学反应或物理变化,侧产生的一股巨大的冲击力。 当这种力超过了约束它的物质而迅速起到破坏作用 的现象,则此而造成国家和人民生命财产报失的事 作、回缀性事任。

爆炸物品 explosive things 具有强烈爆炸性能或两者性能相抵触的物质,经衰功,撞击,高热,高 压或接触瞬间能发生剧烈的化学反应,释放大量气 体和热量的现象的物品,它具有爆炸传导速度快,爆 性反应时间刻,爆炸时释放的能量大等符点。

編纂證 explosive seismic wave 亦称楊哲技、 機能均非在空气中生的由产品。 它对目的的数据 是超压由压作用造盘的. 爆震波遇到越南时, 20生 反 射 (中人地下时, 产生地震)、使地下目形受到破坏。 下陽如中。爆震波走地直上形占的随量比例:主要取 次于海梁。 網帶接向動地。 地下由波骤发为空中 爆震波向能量比例逐渐减小,如在探压地下爆炸,使 企业用程度离离。

北爱尔兰爆炸事件 explosion incidents in Northern Ireland 1937 年爱尔兰宣布独立。1948 年 底又进一步脱离英联邦,英国虽表示接受,却拒绝归 还北方6郡,以实现爱尔兰岛的统一。北爱尔兰一直 · 是英国面对的最大难题,面积 1.41 万平方公里。 占全 岛 1/6;人口近 200 万,占全岛 1/3,经济比南 部发达,尤其县层层中 60%为英国人后裔,信新教, 政治与经济单位上占优势,另30%为爱尔兰人,信 天主教。两族分开居住, 互不往来, 双方存在着深刻 的歧视与对立,暴力活动多年来一直持续不断。除新 教徒组成的"北爱尔兰保安团"等组织外,暴力活动 主要来自要实现南北统一的"爱尔兰共和军",主要 手段县暗杀与爆炸,最喜使用爆炸,因其威力强、震 动大、远距离遥控比其暴力形式对恐怖分子更安全。 不仅指向军警平民,而且以军政要员为重点,以求壮 大声势。范围也扩展到英国本土、军事基地和英国国

外柱车二战時末衛軍置整裁高司令、女王的权文蒙 巴戰動爵即死于爰尔兰共和军的炸彈之下。1976 年 后曾一度擊虜。但遵人 1980 年日区又开始拍失。1984 年首相撤切尔夫人也能遭事手。20 年来已查点几千 人死亡。2万多人受伤。直接损失几十亿英镑。 傑作 解决不了北爱尔兰英雄的宗教、民族与社会矛盾。但 只要找不到全面解袂的负策、爆炸事件还会继续下

北中華上空集集團居教, crisis of connombers above northen besnipsher 1992 年 2 月 張國平衛 局同全美各研究机构—些科学家共同宣布了一项地 球大气局研究的最新企成。"吳展亞拉斯 课很妆在 北半路高市技术公北市50 世 及下的俄罗斯·斯基 的的维定 半岛。俄国、灵阳、加拿大及美国东北部上 空形成,那图的美发彩扬年本年和李节性地级 減 40%,几乎与南极上空泉采园城少 50%的程度相 5%。

皇氣层空洞是当今世界面临的三大生态环境同 题之一。臭氧层之所以对地球生态环境至关重要,是 因为皇复分子能吸收大部分来自太阳的繁外线辐 射。然而,人类目前大量排放的含有氯氟烃的气体与 身短层接触后,通过一系列的化学化应,会根本改变 皇氫的原子结构,导致臭氧层变稀薄乃至形成空洞, 使字亩间的紫外线得以直接照射到地球表面。科学 研究表明, 讨分的整外线照射格对人类健康和整个 生态环境产生重要影响。臭氧层从总体上减少 10%,全球"非黑瘤皮癌"的发病率将上升 26%,强 列的紫外线辐射还会引起致盲的白内障,以及破坏 人体的免疫能力,降低人体对各种细菌和病毒的抵 抗力。紫外线强辐射还将使许多农作物如大豆的产 量降低,从而威胁全球的粮食供应。如果没有臭氧层 的图挡,最份险的整外线 8 会穿透滌水系死浮游植 物和浮游生物,使海洋食物链遭到根本的破坏。

北大西洋公约组织 NATO 该组织是根据北 大西洋公约建立的军事集团,简称"北约组织"。其最 北方濟动 North wave movement 主要是指 北大西洋区两个大气活动中心(冰岛低压和亚康尔 高压)和北太平洋区两个大气活动中心(阿留申低压 和北太平洋高压)分别共同增强或共同减弱的振荡 现象。为 20 世纪最初 20 年英国气象学家瓦克(W· walker)发现, 他发现冰岛区和亚速尔群岛一带气压 的相关系数为 0.4-0.75。在此两活动中心增强时 期,北大西洋中纬度西风增强,反之,西风减弱。荷兰 气象学家勃尔拉吉(H·P·Berlage)发现议种振荡 约有 21 个月的周期,反映了在北大西洋中纬度西风 强度有两年的振动。西欧和中欧严寒的冬季常出现 于北大西洋海动异常减弱时的强经向环流时期。北 太平洋的两个太气活动中心不如北大西洋区的两个 大气活动中心那样显著。但,北太平洋区中纬西风强 度的鉴虑与南方涛动有一定的联系;当南方涛动弱 (强)时,因赤道中一东太平洋表层海水温度偏高 (任)时,日任结除得養(Hadley)环流较强(弱),通过 极前的角动景输送,会停北太平洋中纬西风偏强 (弱).

北京格式海难教助契约 salvage contract of Beijing form 本契约是由中国国际贸易促进会博 事件裁委员会制定、习惯上称作北京格式(Beijing form)。在我国沿海滩救助中、使用多年,为中外船 东、保险公司等乐于采用。

契约的基本原则同于一切的国外教助合同,即 无效果—无报酬。

本契约第三条中有报酬金额为<u>×××××</u>字 样,双方在教助开始前协议一数字填入即可,本条又 规定如教助工作只获得部分效果,则教助人应当得 到适当的报酬,如果双方对报酬没有达成协议,则应 当由中國国际贸易促进会海事仲裁会来确定。

第九章規定船长代表船主、货主和运费所有人 签订本契约、船主、货主和运费所有人应当各自负责 履行本契约。

本契约的仲裁机构是贺促会海事仲裁委员会。 1989 年国际激助公约强调了对海洋环境的保护,因此,本契约在最近也正在做相应的修改。

北京故宮火灾 北京故宮自明朝永乐到清朝宜 统履亡,400 多年间,共发生大的火灾50 多起,平均 不到10 年着一次大火,现将其中的10 起大火简介 如下,

(1)公元1420年(明永乐十八年),業數級初步 達成。永乐十九年(1421年)元且正式开始使用。 年农历用月的一天便思,图畫商业及北大、繁荣越 的奉光版、华堇版、逐身版(即现今的太和殿、中和 版,保和版)被集版、这次大火以后,时隔20年,在到 则正使六年(公元1441年)10月。才重新建成这三 大殿。

(2)公元 1449 年(明正统十四年)12 月,文渊阁 发生火灾,所藏珍贵文史和建筑物全部烧毁。

(3)公元 1514 年(明正德九年)正月贯灯,因不 慎点燃了私毯,烧掉了乾清宫和坤宁宫,损失很大。

(4)公元 1557 年(明嘉第三十六年)4月 13 日. 北京 14 日本 15 日本 1

(5)公元 1593 年(明万历二十四年)3 月,坤宁 宫首先起火,延烧到乾清宫,两宫全部被焚烧。

(6)公元 1597年(明万历二十八年)6月的一 天,當雨交加,當击率先股,华盖殿,讓身股,并稱及 到乾清官和坤宁宫,以及明閒應庇很髮,皇宫大火转 較灾害于民,借机大刮民財,搜刮白银 930万两,经 讨34-35年/實新律成。

(1)公元1679年(清康熙十八年)12月初三夜 世、本和散发生火灾、火自四膳房起、冬季的强风大 大助长火势的蔓延。很快延旋到后石门、中石门、西 斜廊,是一个时辰杨捷到太和殿、再又祸及到东斜 廊、中在门、整整挽了4个时辰、才被扑灭、损失惨 乘。中在门、整整挽了4个时辰、才被扑灭、损失惨

(8)公元 1758年4月28日午2时,太和殿院院 房绿皮库失火,延烧至贞度门、衣服库、熊和门。共烧 掩房屋41间。

(9)公元 1797 年乾清宫发生火灾并祸及到交泰

殿、宏德殿、照仁殿,全部化为灰烬。

(10)建築宣位于地宣东路的东北角,包括静怡 轩、征表阁、梦幽楼、古云楼、碧珠馆、妙莲花池、积器 亭、广生楼、春經楼、香云亭等。这些楼阁非常宏伟壮 丽,里面除有金佛,金塔,各种金质法器和藏文经版 以外,还有清朝9个封建皇帝的画像和行乐图,历代 名人字画, 古铜, 古姿等珍宝, 另外, 溥仪结婚时所收 的全部礼品,也都储藏在这里。1923年6月27日晚 9 点多钟, 建福宫突然起火, 型焰熊熊, 火光冲天, 在 宫中的滹役见状万分焦急,赶忙给京机卫戌司令、警 在总贮和去军按领打由话,请他们该派消防队来救 火。消防人员全部出动,把全部能用的消防器材几乎 都带来了,但因宫内无自来水,又缺乏水井,消防人 品"英雄无用武之地",只好看着大火燃烧了十来个 小时。这次大火,共烧毁楼阁堂馆等古建筑二三百 间,延奉阁收藏的全部古物和广生楼的全部藏文大 藏经, 吉云楼、凝辉楼的数千件大大小小的金佛, 金 质法器等,全部或大部分化为灰烬或烧得残福不堪。 这场大火灾,很可能是太监看守自盗,为了消灭证据

北京理算規則 参照国际惯例和我国处理共同 海损的经验制定的理算共同海损的规则。该规则包 括: 序言: 理算宗旨: 理算范围: 理算范围: 进展、时限等。 该规则包 前: 作品,在是一个企业,是一个企业。 加速、企业。

北京國民營生本村 北京市大兴县留民营,赴 北京市环境保护研究所描的生态农业试验器,他 伯通过生物情况、强制物及用,各农门前的赎租。 是泰鸡集免,集便落入下层的猪圈,供猪当饲料, 森和厕所的粪便症,入客烹铝气地,产生的п了可做 饭用明,羽气流和大盐家庭养花,种菜的好肥料,菜 中又可蘸煮,兔。这样,形成了一个鸡、兔)一提一根 气一菜(花)的家庭生态循环系统。该村的整体生态 农业异彩纷呈,农牧副渔各业蓬勃发展。

北京市显著的地面沉降活动是由于 60 年代以 后持续高强度开采地下水引起的。地下水是北京市 主要水源。50年代,全市地下水开采量5亿立方米 以下, 港水位埋深一般小干2米, 承压水能够自流。 60 年代, 地下水开采量逐新增加到 10 亿立方米左 右,集中开采区地下水位以 0.1 米/年左右速度缓慢 下降、70年代以后,市区、郊区和平原郊县地下水开 采量激增,80年代以后每年开采量保持在26亿立 方米左右,据出分许开采量约1.5亿立方米,绘下水 累计亏损近40亿立方米、因此逐渐出现地下水位严 重下降现象,在西部潜水分布区和东部承压水分布 区, 都形成规模较大的降落漏斗。西部潜水降落漏斗 分布在石景山、门头沟地区,与 60 年代相比,地下水 位下降 10-15米,在漏斗中心区下降 22-31米,潜 水尼外干商干或半磅干状态。东强承压水降落漏斗 分布在红庙、大ሜ亭一带,三个开采层水位自上而下 分别下降 13 米、20 米、26 米。中心区水位下降 40 米。两部潜水降落区第四系厚度比较小,颗粒粗,压 缩性差,所以投发生明显地面沉降活动。东部承压水 降落区第四系厚度比较大,发育有3-4个含水层, 其间事有厚薄不等的粘件土,其密度比较小,天然含 水量比较高,在地下水位强烈下降的情况下,发生明 显压缩,因而引起地面沉降现象。

北京王藝厂事件 明天启六年五月初六辰时 《公元1626年5月 30日北京时间了一9点钟)京师 《今北京》郑天外有声如明:"但见翼光——逃内有 火光"一声巨响,震天动地、张按着三忠广。现北京 市拿来衔、光影明一带。数百吨黑一步的5百里沿 "秦时假尘接滚,除天黑地、红霞骤起。将人,动物 北宋黄河灾害及其特点 北宋期间,黄河灾害 频繁,政府虽倾半天下之财力治理,但因多方面的原 因,成营体农不大,受灾程度之深与受灾面积之大, 均据超过五代时期。在北宋 167 年历史中,73 年有 黄河决溢之记载,平均两年就有一次。受灾地区甚 广,仅以下游而论,西以河阴为起点,东南至宿州,东 北至今天津以南,整个决溢的扇形面积,几乎包括了 历中上黄河成实的全部地区。河流向东,则郑、卫、 渣、滑、大名、濮、鄂、德、棣、齐、滨等州府受灾;河流 向北,则郑、卫、渡、滑、恩、冀、深、瀛、沧等州泛溢;河 流向南则擅、滑、曹、泗、宿等地为患,到处不得安宁。 决溢之处多在河道狭展及转折处之滑澶二州,其次 则在濮郓境,这是历史上的多灾地区。不少灾年受害 面积广,安客程度深。如开宝五年(公元 972 年)五月 大决于濮阳,"澶、滑、济、鄂、曹、濮六州大水"。问月, 又决于大名府,"朝城县以南诸州皆大水。"……等 等,河患灾害十分深重。北宋期间黄河先后改道、改 流和分流7次,经行河道的变化,更加重了灾害。由 干业宋时期黄河灾害十分严重,对沿河广大地区农 业生产威胁很大,不仅给两岸人民带来深重的灾难, 而日对汴河航运和京师安全有重大影响,对北方的 军事斗争显然不利。因而治河兴役成了北宋政府的 4等大事,朝野上下众议纷纭,不断寻求、探索各种 有效的治河方针,较为重要的主张有:宽河缓流与遥 場约水。太平兴国八年(公元 983 年)。"言事者谓河 之两岸古有遥堤以宽水势,其后民利沃壤,或居其 中,河之盛溢即罹其患,当令按视规,苟有经久之利, 无倾复格"(《长编》卷二四)。姚仲孙于仁宗庆历元年 建议,凡河行狭束之处,一律宽广之,如金堤一带,即 可增筑遥堤使河身加宽至7里。自商胡埽至魏之黄 域沿角堤,直堤以宽河身,则"水级而不迫,可以无尚

博技"企份分值。" 方太平兴国《年与基礎權主经 同时提出。当時營產高班職學之法,為基礎數本。 大十不存一。一時其申節。因而提出"始國軍和 分水势"的主张,建议了董爾二州南立岸井河分水" (宋史、同聚志》)。同郡政法、主张法法的人不少。 一种是用上部分派的办法或前时降。12年次是全人 交流域经收工场。一种是干人间接股级,另开间仍分 行水势。至底投以后仍日大河,用以减轻险股压力, 在条件的前对于为业都未来放、投资用息;混合所 及下、实神宗起频度出发;每水形之"任其自法路线 均乘。不加;相似中华。

北海军阀 清明末年、並世凱先信其所是北洋 通常大吃「清末通称江宁、河北、山东等北方面省各 液方生吃「消水通称江宁、河北、山东等北方面省各 液冶集川、1895年、清波荷由泉在天井中均端降活 美雄研、月出北大臣下制、1991年。其作北洋大丘 、其常原水北洋军、1991年中京本自推翻市政府以 月 一 由型领导等命的资产阶级的运验性。1991年 (日、开始了北洋军阀对中国的反动统治、50年 (日、万十年)、1991年 (日、万十年)、1991年 (日、万十年)、1991年 (日、万十年)、1991年 (日、1991年)、1991年 (日、万十年)、1991年 (日、1991年)、1991年 (日、1991年) (日、1

周壳螺 shell beach ridge 又称始轉级。指海 停槽被泥质物岸平原上曲海生贝壳醇屑和细胞、转 砂组成的一种流焊堤。它的发展反映了一个具有形 砂底板。水谱面板。以液液面砂作用为主的有料干贝 类生长的海湾环境。 贝壳提的形成消整地记者海迅 过程。如渤海高西岸的流海丰泥地区、发育有四条地 过冬海水上发平行的贝壳堤。它们作为市海岸标芯。

具是農夫地灣市。Benioff none 也明和日 一 則是果大地灣市 一 則是果大地灣市 之为托尼里花等學,指沿海均或領域等分合的地震 活动等。它途地域上投資別的地震等。在模別上自 海均均)和電源由度(10-7 公里、小(70-300 公 里)到於(300-700 公里 瓜上)、分布总体上均成了 一个向人院開始新盛港,其确身在15-85-26 平均 45-7左右,則见根末地震而的原度和迷处按变化 根上,有的小下200 公里,有的知及200 公里,有的 的迷镜性很好,有的即存在100-350 公里更的地震 可以 日间是未被需令的原数。 不同,在需均断定的我廣(0-200至)为技术的正 新短机制,张应力显近水平状态,井与腐肉糖垂直, 在 20-1000 全显视度是剪切的速衡层机制,在 100-3000至限程的中继被震,有的以平行于倾斜 震骤带的挤压机制力主,有的则以拉张为主,在 300-700公里的保度的紧歇地震,其震限制制以 干行于则尽费大地震守的挤压为特征,以尼契大地震 等包括中枢的影响和的游的构物。

事事 benzene poisoning 苯(C-H₁)为无色。 有芳香味的液体。易释发、易燃、沸点 80.1℃。蒸气 化度之了。房部于有供剂及油等。 苯用作油 應 乾 契 刺腹。治漢等溶料及解磨剂、生产和制度率的衍 生物、香料、农产、新物时均可较能。 念性着用且 要对中枢神经系统,表现为头痛、头晕、兴奋、全身无 病。 主要表现为白细胞域少,血小根减少。 纳人可 发音。 主要表现为白细胞域少,血小根减少,纳人可 发音。 生要表现为白细胞域少,血小根减少,纳人可 发音。 生态是现为白细胞域少,血小根减少, 生存生。 他可可以自由,还常见的是神经及积 减少者与用生精确性贫血。这个用用。。 企血细 减少者与用生精确性贫血。的写作用。 全血细 减少者与用生精确性贫血。的写作用。

聯票物 avalanche accumulated materials 崩 编碎用度的堆积物。其结构聚整、大小混杂堆积、 大多形度大小平的效准。 大量前积物不回可以能 爱房煤、拆梁等工程设施。而且经常阻断铁路、公路、 破坏交通运输。有时落人江河,造板影塘还全部工厂 因此影响防运或者与安洪水、岸岸崩积物则造成水 库提积、影响路等。

聯落 rock mass avalanche 最高程度的崩塌。 是巨大体积的岩体突然大规模塌落的现象。崩塌物 中直径大于 0.5 米的岩块占 75 %以上。发生崩落的 岩体主要由坚硬岩石组成,坡度通常在 40 度以上。

 实一般比较轻。在岩土结构方面,完整件、均一件愈 着, 愈容易发生崩塌。②地质构造条件。从区域构造 看,巨大断裂发育的构造活动带,多是大型崩塌发育 的密集带:从局部构造看,斯层、节理、裂隙、岩石层 而签诵常县崩塌活动边界,因此议些结构而会发育。 而且结构面以缓倾向坡外时,愈容易发生崩塌。③地 形抽線条件, 地形起伏愈大,切割愈剧烈,愈容易产 牛崩塌。通常有临空面的孤立山嘴、陡崖和坡度大于 50 度的高坡以及江河湖海和水库岸坡、铁路、公路、 露天采矿场等高角度人工边坡,是发生崩塌的有利 场听, 诱发崩塌的外部动力因素主要包括。①独群、 火山等活动破坏了岩土体的稳定;②暴雨、融雪后, 大量帕表水渗入坡内,使岩土软化,强度降低,并产 生孔助水压力,导致崩塌;③河水、潮水、海水、库水 长期浸泡和冲涮、掏蚀坡脚,使坡体基础支撑能力下 降,导致失稳崩塌;④人类在边坡附近进行爆破、开 校、堆砌、蓄水、引水等活动,破坏了坡体的平衡,导 致失稳崩塌。基于这些形成条件,使崩塌大多发生在 断型和型散发育, 岩土结构破碎的陡崖高坡和江河 测率以及水库岸边、铁路、公路沿线;发生的时间多 集中在暴雨或许续长时间降雨之后,强烈地震或人 工爆破以后,水库蓄水、引水或开挖工程边坡以后的 一段时间。

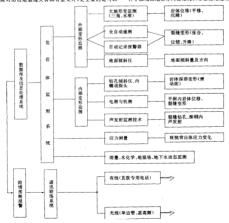
 区域环境或局部域银形态和岩石结构藏环平度。一 部分是仟極地震、火山等内动力活动而形成的间接 实著、大路外侧生要是在多种外动力条件作用下来 成的短边的地质灾害。因此它属于外动力地质灾害 或分动力作用于影应的沿值原实。 谢贵就以免 员有多种危害。主要包括、导致人员伤亡。概环或镇、 矿山、企业作财强、获胜、公路、线道、水库等各种工 程度验量被环上接领面和口证。

中国是世界上崩滑流灾害十分严重的国家。据 初未调查,全国发育有实害性泥石流沟1.2万条,滑 坡数万处,1949--1991年,共发生较大活动 4100 多次,其中造成比较严重损失的至少有849次,全国 有 26 个省(市、自治区)的 501 个县(市)受到危害, 20 名个县域被泊搬迁或待迁,50 多个大型企业停产 或搬迁。全国铁路沿线分布有大型泥石流沟 1386 各, 金融性较大的大中型滑坡 1000 多处, 崩塌近万 · 处,宝成、宝天、成昆、川黔、湘黔、鹰厦等22条铁路 干线,9980 公里线段受到比较严重危害或威胁。解 妨以来因崩滑流活动造成的严重铁路事故 180 起, 33 个车站被淤埋 41 次, 毁坏大型桥梁 27 座, 遂消 6 个,平均每年中断行车1100 小时,修复整治费1.5 亿元。在拟律的长江三峡库区,发育右崩塌、滑坡 214 个,总体积 13.52 亿立方米,泥石流沟 271 处, 它们对于水利枢纽工程建筑、水库库容、城镇迁建、 脏运等具有严重威胁或者将产生复杂影响,因此是 工程建设的重要问题。在全国范围内,灾害最严重地 区主要分布在四川盆地周围山地、秦岭、横断山、云 贵高原地区,其次在长白山、燕山、太行山、黄土高 原、祁连山等地区。崩滑流灾害的时间分布规律是: 一年内的1-12月均有发生,但7月活动频次最高, 支害最严重,6月和8月次之,5月和9月又次之,其 会 1-4 月和 10-12 月甚微,呈现以7月为峰值的 大致对称的正偏态分布特征;在多年变化中,40 余 年来出现 3 个强弱交替的周期性变化,每个周期 11-13年,3个周期相比,呈现逐期增强趋势,说明 崩滑流灾害在周期性波动中不断发展。

近年来对網構版文書的研究与防伯則到远查文 是在東京網查閱照上中中,了面圖紅麗勝關 和地區即應,及財業關区級文書分布写及經情况、另 一方面对局部危效点則在详细地面地疾調查的基本 上。在设施形变。地侧排,地位力,详标位移。地下水 志。微觀、电场、超场、地區场等方面的观测仪器, 去。微觀、电场、超场、地區场等方面的观测仪器, 多協址计算机模似乎并设。进行影响的现在 化实验 新始出的,也由年一的工程的护逐素向操态的治发 展、开始建立起系统域标为能增足沙,局部平途的 理与防灾工程,灾害监测、预报、防御、治理、行政指挥、管理、法规等内容的综合防治体系。在一些地区和一些灾害事件防治工作中取得了初步成效。

 把它作为主体文金的前兆双条。为监解和指接喇叭 清险、编杂设件书用,如1955年 9月.18 日报司宝务 新设、编杂设件书用,如1955年 9月.18 日报司宝务 游戏出现了"孤市地极路"。1955年的次带动后。地袭 建建性发展。7月.17 日本海省市乡核自治品指勒山 发生大工物性遗解水 企此一年后就在新助山投资 5-6 厘米的东西向地级操、增加前 4 天、经鹭雄 5 60—70 厘米,两天前进一步发展到 1 米左右。显 双宽1 米左右的 裂缝、以后持续发展,到 1890年 3 月已看5 条、其中是长的达196 4、27 7厘米,两侧 垂直槽动 148 厘米、1980年 6 月 3 日发生重大崩塌 季直槽动 148 厘米、1980年 6 月 3 日发生重大崩塌

蝴蝶盆測 avalanche monitoring 是指在全面 调查危岩体发育特征和形成条件的基础上,应用各 抽毛的影響伤器体内部结构和形态变化过程,并记



深满发期据后动的各种环境团 素的态态情况,分析 封坡和沿土体形变发 建截势,到测崩端危险程度与 可能出现的灾害,塞于长江二峡轴子层危球构成 大成静。自1968 年并始在危沿分布区开模以路体区 移力中心的监测工作。经过不断形交票。逐渐至 了危空步矩监测和险情度提系使。监测的主要内容 包括,危影体 股键走形。危部标本平位移和高直区 核、地面聚镜、理密模并为向和倾斜截。山体应力变 化水动态变化、降水等外部环境变化等,为制定防 价精油部件。原来极级(以下的

比判明機會 Belgium files disaster 在比利时 市部河法国和户森堡接壤的地方。系人機的数量正 在最級增加。到 1992年5月17日 至少有 11 头平 形于这种者人规之口,专家引认为·导致系入线数量 级增的原因可能起码、基等形式产处处理的污水。 以 及不平布的炎热天气、器研死、这种赤人蝇在按过人 表之后,每一种以酸化学物或释放到人套的血液中 特数人者依定的由途。有时是一致效人看买后。

傳爾 Padisease 又終地方性念性側中導。是 发生在我間周川省南部年出,五畫榜一帶的一种地 方稱,以城嶼、美江、栗县。自這井、宜與、威塔。以及 眉山等域數多见。周本病於出症状为核鄉。然名为鄉 病、本病发病念鄉。且多为家饮物食之后。然與症 則兩已過少是、但在據完是医院有徵家。在斯上利川 地亦有包架,只要在制备在就过程中海際側,病病即 可對於,该病學是可不治面。第二十分 的字上一般某用 2%-5%就能被或磷酸钠洗胃。5% 构橡酸解酶胀性射成。3%實化钾静識。轻者也可 口腦質化劑。

避雷装置 lightning conductor 保护民用和军

用设置避免国富由高度受减、发生火气等的一整 套管整构技术设备。通常的基本力比是接线。即把固 定点目标的金属结构物与地作用层还接。晚到的建筑之 可需由或引度处理。接地和可用投降,核管 管相侧套等。军用电台和达勃物体、则使用标准。核管 一个服天使相当大的改电电流模块(在定力学点)。 少的影片内放电电流模块(在定力学点), 分的影片内放电电流模块(在定力学点),

避难行为 refuge behaviour 避难行为的背景 有两个, 其一县安宏即要发生, 其二县灾害已经发 生。在灾害即要发生阶段,灾害预报或警报行为的人 们为游戏行为提供了先前行为。这个背景的组成部 分主要有:①政治背景,即政府对灾害即将发生时所 采取的各项政策以及对策,这是影响人们避难行为 的一个重要因素。②灾害的文化背景,即当时的救灾 科学水平与技术设备等对灾害的避难行为有重大影 响。③安宴的经济背景,即如果决定灾害发生,政府 的数实能力如何也影响着灾害行为状况。④灾害的 心理背景,即灾害发生对人们的心理状况。总之,灾 害发生前的避难行为背景是一个综合的体系。 灾发 后的背景主要指实度大小,危险程度、救灾行为等要 素组成。灾度大小与教灾行为有密切关系。灾害大, 相应的危险性越大,所要进行的教灾活动范围规模 都比较大。作为受灾主体来说此时的避难行为更为 智办多等。所以灾害背景对人们的避难行为影响更

避难行为背景压力 the background pressure of refuge behaviour 即避难行为的灾前背景和灾时 智景往往对避难者产生某种压力。这种压力即为背 最压力。灾害背景压力能引起人们一系列生理和心 理上的反应。如果遇有巨灾,它产生的压力就比较强 大,可能导致焦虑、恐惧、服从、冒险、希死等心理产 生,也可导致越轨行为产生。这种背景压力不仅给人 们心理上带来创伤,而且能形成高血压、心脏病、精 始縮等。据经受过大灾的人们反映,巨大的灾害背景 压力给人们的生理带来很大影响。比如血压上升,心 律不齐,神经错乱,瞳孔放大等。在心理的反映方面 表现为极度紧张、恐惧不安等;在行为方面则出现举 止失调、适应性降低、语无伦次、产生聚合行为、从众 行为等。解决压力是一个大的系统,需要多方面的努 力。其中最重要的是提高人们的灾害意识和灾时的 适应能力,增强人们对灾害背景的压力的认识。

避难行为确定 the determination of refuge be-

haviour 連載行动的最近可包括三部分内容。①确 定期率线。这包括照据对本签生的宽限,实验的 预测及受灾范围内居区安全点危险程度的判断。确 定需要通路的人数。行动能力的分类以及需要通时的 转移的第一念等。②确定重据证明,根据对实际 同时,确定可以原正居民安全的地点作为居民的避 理目标,并确定并知应的符约,如便是难得收 路线的经证安全。实民熟悉,距离较近、对实 情使定值有解处。

避難行為系統。system of refuge behaviour 次 股份繼度核定則也超近一个条件,这三个系统 又是互相联系的。即:①外部情报系统。如灾情、交 遇、气象等有关情报的效度及传递。这个系统不包括 购实自购卖官。即实的物质各等、头对的短期积实 有情报的判断及指导实现避停行动。迎避修行动系 统、报数确认的情报。选择相应的行动并指导实民的 使一物体。且有中国的人才能从实现 一个一物体。且有中国的人才能从实现

避遇等學歷 refuge inducement type 主要 有,①计划 P型,明确指定危险的遇出者及次序,支 持选端的安吉和指示,具体用是,从右,或从左)。 位,领制)追出的发言和指示,具体用是,心看也示 "不要整""有,完解的时间"等。②M型,指的是避难 群体情報定定下诱导者的发言和指示。②PM 型, 以针到 P型 为中心的压力 P型 M 型 是 以针到 P型 为中心的压力 P型 M 型 经

避難 avoiding estrhquake 当人们接到地震 静极信号。或观察到地震前张报章。立即驰迎到安全 位置叫避底。避废一般说是个人采取的一种自教行 动。也是减少地震伤亡的有效方法。避废方法如远差 高高建筑物、远差别当实归海、支撑结构效多的空 同如厕所、坚实器物之下、远迷远离高楼、大烟筒、高 比較、游戏、游戏、

 冲剧延续的树株,是重要的水保措施之一。

编制应急预需等基本推翻 编制应急预表必须 编售一应的原则,结合中国家产业必积例主要有。 ①应急预复定以行政等最高图像制,②应急急检查 互数、以单位为主致之中战。②应急预需要之正行数 互数、以单位为主致之中战。②或使生命战系形的战灾 个人区位行政管理为生,结合能力,可能条件法当等 领域。等一个人员工的,可能是一个人员工的,但是一个人员工的,但是一个人员工的。

存物之安 燃放额炮是中华民族传统习俗文 化, 其制作技术工艺之精巧举世无双。我国自实行改 革开放后,社会安定,人民生活水平不断提高,鞭炮 機效的范围,提絡,强度与龙色品种亦随之不断升 级。已从过去逢年过节燃放,发展到婚老嫁娶、企业 开工剪彩、庆祝会、纪念会、运动会、文娱游艺集会的 举行,也要大量燃放。其作用已由传统的避邪驱鬼, 演变为取乐、助兴、增添欢快热烈气氛、壮大声势与 影响,其至何含爨比,昆宫篡心理,因而带来不少问 题,如在人口高度密集的地区燃放易于引起火灾;儿 童常因燃放劣质鞭炮酿成伤亡,至于制作作坊的爆 性事故,更是时有发生。1987年估计全国为此耗费 法5亿元,维士部分为公费, 咨成很大消费;此外如 燃放时产生强烈噪音、硝烟及纸屑,污染空气与地 而,有实干环境下生。故许多城市均对鞭炮的生产、 儲存、运输、销售和燃放,实行限制,加强管理,划分 禁止与开禁的地区与时间,提倡文明燃放,减少灾害 发生,基字全必要的。

变态反应引起的医疗差错事故 allergy accidents 变态反应是指异常的或病理性的免疫反应。 表现为组织描伤或生理功能紊乱。 变态反应引起的 医疗姜错事故是指医务人员在诊疗护理过程中,因 不按照法规、制度,疏忽大意或不可控的原因而导致 夸志万亩,绘磁员造成缩苦或功能障碍,甚至危及生 命的医疗缺陷,引起夸杰反应的原因有医源性或非 医源性。医源性原因有:①违反法规制度、药典及国 家卫生行政法规明文规定。如过敏药物必需做皮试, 皮试结果阴性者方可应用,有的医务人员存在有侥 幸心理,或疏忽大意,不做皮试即用药,结果导致过 衡性体立而死亡。②业务素质差:错误地以为过去用 过青霉素,不必再做皮试,结果导致病员死亡。有的 给病员注射链霉素已经过敏,仍用此注射器给病员 注射抢救药品加速病员死亡。③疏忽大意判断失误。 非医源性原因有,①因病易或家属谱诉用药史,医务 人品无法鉴别直伪,导致误用药造成不幸。②医务人 员无法预见,防范的意外。如药物的嘉维反应而死 亡 ③用管理制度不能会或用人不当而致过能反应 防范的措施主要有,①严格掌握用药适应症。杜绝滥 用抗生素。②详细询问病史,特别是过敏性疾病或有 药物过敏史者。③初次使用或停用青霉素族季药物 72 小时以上或更换批号时,要按操作提前进行皮 试、①常用皮试验每 ml 含青霉素 100~500m,冰箱 温度<4摄氏度条件下,每配制一次使用时间不应 超过 24~72 小时,常温下使用仅限当日配制,当日 使用,皮内注射每次 0,05~0,1ml。⑤青霉素-次冲 溶使用不完时,在常温下不可过夜再用。⑥避免在过 分饥饿的情况下,注射易过敏的药物。用药后应观察 坐小时,以防不测。⑦应正确判断皮试结果。防止假 象。⑧注射室及隨诊箱内应配全急救药品及抢救设 备。③加强安全用药的宣传教育、提高基层医务人员 的业务知识水平。

查查心理学 abnormal psychology 又称构理 心理学,帮伙行为的工证的尚庸,展示异念之理文 象发生,发展时结局的原因及提集,并对这些股票或 类进行指导,分类和解释,说明明明,人们对异金心 理的认识和联讨已有数千年历史,但变态心理学自 19 世纪末才被视为他立的学科分支、它为重心理 学提供来些新的聚造。设在其中的张建建之一,其 服务对象是各个具体的病人,主要工作是对病人的 诊断,他行和沙里、前首者不把这些作为自己的直接 作名。但每根据的学课的和证证的新建之一。

福港國第石黨 standard rype debris flow 具有幾期於征的從石廠,主要标志是從石底流域比 较大。而與一般为十几平分公里到几十平方公里。 明显始心形成以、進鄉反即維积以。而且及以功能 比較轉明。混石流及百汶程完整。这种混石造多发生 在從石值多发以、頂媒體一般比較大。而且也常以 亦次反於活动或周期活动特点。因此是破坏性很弱 的形石廠。

灣鐵 squall line 由许多排列成帶收約雷暴 特构成、风向、风速发生突然转变取了十分实的强 烈材版文代等、集中尺度文代系统,历时级、几十分 特到数分均;长是一般为 150~300 全里,宽少 5 ~ 0 全里,从 150~300 全里,宽少 5 ~ 0 全里,并常作有雷暴。差明甚至作有冰雹、龙巷 等别烈天代、海境是气阻内部的产物,有明显日变 化一般在午后形成,午后增强,分为肾消陶线 白灰 撒线和气阳腾线三类,在中国、翘线常见于春夏同 學 職线是同职兩 云集合相件出现的灾害性天气。 它的形成是以大的天气形势为背景,多发生在暖器 的热带气闭内,尤其是抵箭气缺的硬区内,大气层结 的无能定,充沛的水汽及引起不稳定能量释放的触 发机制基其形成的主要因素。

高機響書。squall thunderstorm 在冷悸前的 腰落不稳定空气中、由于冷静信暴中的下降冷空气 的突然冲出。途冷锋前方数十千米到数百千米处。 形成一条与锋线平行的狭长雷暴带。它的高限较小、 长 200-500 千米、夏 0.5-6千米、天气通常比冷锋 雷暴还要燃烈。看機能震翻步。成時队同达30米、 分以上。乱流和阵性降水也十分强烈。有时还会降

演牌變。shorecoan ridge。海便上重要的次一 被表中一点。是在大风港作用下泥砂比较集中地进 人海海时,将海峡被里积的玻发贮。有沙坡。 石堤及大艇只来19指度合面成的贝壳堤。向海一朝 被医设理。间距。相因是自然继见处,被医设定。 它的平面分布与形成时的海岸线平行。常多条成束出 发,规度高度反映最大风段的高度和海面升海的变 化。由于海的沙岭,被降、风度处砂米赛那凡。 岸地被安定有程度也有区别。 滨岸堤形成后常被后朝 停地被客

兵艦集數 war risks clause 亦称"战争攻系" 放 是即不成功。 所謂如於,此故可於,此故可於,以故知, 由于战争。类战战争,战对行为,武装冲突,得监行 为、(抵抗由上述行为引起的横获,拘固,扣固、禁制, 和押则以及会件等中投现《包括条 数 责任范围引起的共同得很和教助费用》,由保险人 负责赔偿,其条款主要有解产途赖资物债争系款,把 上途解散物场争争系,都包 战争各数和船舶战争各数等。

冰坝 ice dam 源浮的流冰在个别河段,如河 床的狭窄部分和陡急的河弯处,出现冰块大量叠积, 形成冰坝,治成水海坳塞现象。

本期參发生在始極時度向高時度進動的问题、 其下簡問股別時度較高, 他對等學、傳來晚, 冰臺軍。 對常师師管、由「辦門股門時度效低, 做對等學、 练平, 冰臺牌, 封塔师時度, 所以, 当上辦門股水位上 升。迫使收益歷數配減, 所以, 当上辦門股水位上 計一追使收益歷數配減, 所以, 当上辦門股水位上 看, 經典形成。 一, 經典形成之。 服止冰水下震, 故場, 形成。 原, 冰坝形成后,上游水位之附上升,下游水位之 原向,下海度油, 近在下海存仓者由, 接等及關坡份卡冰 服水, 水坝的基本平态。一般分坐。 距水、又形成冰坝, 冰坝的基本平态。一般分坐。 距离, 水坝的水, 那位 由不服的多层水 组成, 井间两种炉屋, 坝尾则自下面上由阜层水组 组成,一种农品的研产屋, 坝尾则自下面上由阜层水组 组成,一种农品的研产屋, 坝尾则自下面上由阜层水组 组成,一种农品的增加。

冰塊是熱力,為力,河連特區等多种與旅洽作 用的標果,其主整取處补可用的分心,上面內級力 足等數量格強度的複水量。②有輸移大量於缺的水 處条件(不應功度流动緩慢的水是形不或冰坝的)一 較地處,只要在大江大河形成或开門,其能量,流走 是具金化条件的,②有但止波水下槽均均原条件,如 內湿此降曲此來使獲的河段、水平的自水区,河底 的河山板区,河底的急弯坡可段和有驱硬水塞的冰 高河阳等。

被電影成報制 mechanism of hall formation 即形成落色阶层。尚未完全解决。曾有以下几种学 说。①於電主要是冰品借助于冰品效应和程德或程 在多次从雹。五中的 老对底池掉入 新对底池的过程 中,不斯增长而成的。在对底池的标志都位。含水量 大。在于思增长生成透明水层。在对流池的尾流 里。含水量小、冰雹由于增长生成次是明的雾雾层。 ②冰雹主要是在水分寨积带中形成的。这里的含水 量大,冰级粒的硬体增长十分迅速,只要积累带内度 促送当,冰雹可以在将内影成,沙水雹丛水海底上 升气流区边缘迅速增长并冻结为冰晶后,由滴流带 出上升气流区,并在纸空囊新进入上升气液区,经链 计对照而形成级

現在.通过对冰雹微结构研究,和用飞机、雷达 及其他手段对冰雹云的探测,大多数人认为,冰雹处 在雹云中形成的,是冰海在雪正开气镜中经冻结 后,经多饮升降,与水涧过冷水滴和雪花,冰品多次 破井雨形成的,尺度较小的冰雹,多半是在较弱的雹 云中影遊的。

海川屬畫 glacier flood 极速或高山底区长期 存在具有指动距显动款态的以天发除人为冰川 冰川是非冷地区的多年积等。 经过压泵 重新结晶 再任实有中周面至此,由这些一样有层上,并可 置线。 在重力和压力下,产生塑性或动和块状膏动, 度动状态悬冰川区则于其他自然水体的主要特征, 多根底的冰雪梯便用一足焊度归,冰水杆油的完 线以下的消船区域。 在照用指触手下,冰川能水发 生冰期最近或地川尼石镇等,形成,最低、电 也发音有时载环道路,中级村庄、粮役农田、图塞江 用心。 日本的珍贵流油和金制产加速模块。

※川湯都需要到料一定热量、热源主要等自太 開墾的、其次来自決地与近極而限力、可然地 (透熱和應热)。冰川融水具有区域性和地看性分布 现像。冰川主要分布在施建的高路可原和地一抵降 川成本海水川中、低纬度高山区水川等山赤川或 河域水海水川中、低纬度高山区水川等山赤川或 高山冰川。中国的山赤州川区分产等内地增加。 昆仑山、东帕米水、横新山、天山、祁连山、阿尔泰山 及青霞高山地、一颗白、大山、阿尔泰山 及青霞高山地、一颗白、大山、阿尔泰山 及青霞高山地、一颗白、大山、阿尔泰山 及青霞高山山、

冰川暴流对地表有刨蚀、搬运堆积等的地质作 用。冰川作用的结果是形成一系列的冰蚀地貌,如角 峰、刃脊、冰斗、冰窗、冰川槽谷和悬谷,同时还形成 冰川堆积地貌,如冰碛阜,冰碛地岗、蛇行丘等。

淋川風。glacite brezen 又称"冰河风"是指除 川表面向下坡方向流动的寒冷气底。冰川表面直空气 温度比周围间高度气温低得多。冷面重的空气能 看冰川间下坡方向点去。越冰川风器是下坡风、冰川 风在白天和夜间都会出现。在傍晚、它和山风远加一 起、风势较强。白天、现谷风上吹雨。有炭烧、冰川 的厚度下长、一根不超过几十米、冰川风带珠岭空 气能在山谷中比较闭塞的地形部位停槽起来。造成 局部的差据观象。冰川峰小冰川风坡游戏,如中间 祁连山区。冰川风只是表現为增强和延长山风、减弱 和缩短谷风、井不完全出现全天的冰川风。10公里 以上的冰川。形成的冰川风就经夜不息、冰川末端的 同语番片

冰川型泥石流 glacier type debris flow 亦称 验雪匙泥石流。在纸纬和高寒地区由大量冰雪融化 而形成的泥石流。其分布有一定局限性。规模大小不 一、布的亦造成严重灾害。

冰雪气管 ice-cop-climate 是水管覆盖地面 上形成的一种代极更加,水溶液服一种转物的下 垫面,对太阳辐射的反射率大,而冰雪面放出池塘 射的能力由阻弧,因而成为大气冷器。格数上部扁板 大地即间往水气烧,可以来之为排涂中皮肤,每年一 平均气量在。它以以下、格度兰水层内部的平于均延 估计为—322、高极大肉体的的平均组在更更低, 降水量并不多,地面形成冷器压,相极两冰底即均缓 看有量到的风景。风速看临中的心里以上。

冰后期 postglacial period 指第四世末次冰 期的冰川和冰盖开始消融直到现在的时期。全新世。 距今约1.2万年,世界大多数地区进入冰后期阶段。 世界各地冰川退缩时间不一致,冰后期开始时间也 不相同。根据同位素法测定,瑞典大约 6500 年前冰 川开始退却:阿尔卑斯山区大约2万年前冰川开始 退缩;北美大陆约2-3.5万年前,我国山岳冰川大 约1.5万年前左右开始退缩。冰后期气候虽转暖,但 有数次幅度小的气候变化,即气候波动。①世界冰后 期气候变化又可区分为四个寒冷期和四个温暖期: 冰后期初期,气候变暖,是冰后期第一次温暖期,本 期气候持续 1000 年左右。第一次寒冷时期,距今约 8000-9000年间气候转寒。第二次温暖期,距今约 7000年前,气候转暖,相持大约3500年,称为冰后 期"气候最适宜时期。"喜温湿的栎树、檎树、赤杨等 牛长茂盛。第二次寒冷期,约公元前3400年前后,历 时不长,温度下降幅度不大,仍是"气候最适宜时 期。"第三次寒冷时期,发生在公元前1000年至公元 100 年间,称为"新冰期"。第三次温暖时期,从公元 900 年至公元 1300 年间,气候重新变暖,又称"第二 次气候最适宜期"。第四次寒冷时期,出现在公元 1550-1900年,称为"欧洲现代化小冰期。"其平均 温度比现代低 2-3℃。现在我们生活的 20 世纪后 期,正处于第四次相对温暖的时期。②中国冰后期气 候的变化及其气候波动在时间上和欧洲冰后期气候 波动的规律基本一致,特别在后半期。中国气候学家 竺可桢教授,根据历史文献、考古和气象观测资料、 对中国过去 5000 年来的气候变迁作了研究,划分出 四个温暖期和四个寒冷期。温暖期:①公元前 3600 年到公元前 1000 年左右(仰韶文化时代和河南安阳 粉據时代),在西安半坡村仰韶文化遗址中,发现有 生活在亚热带的动物雅与竹鼠及晚于仰韶文化时代 的热带的动物群象、遗骸等。②公元前770多年东周 和森勒时代至公元初期西汉时代。③公元 600 年一 公元 1000 年,属于隋唐至宋朝初期。据记载公元 650年-公元 669 和公元 678 年的冬季,长安无雪 无冰。(4)公元 1200 年至公元 1300 年(元朝初期),我 國南、北区普遍温暖,杭州地区无雪无冰。由上述可 知,温暖期越来越短,温暖程度愈来愈低。例如,第一 温暖时期,黄河流域发现有象;第二温暖期象群迁移 到淮河流域及以南:第三温暖期就只有长江以南,如 信安(浙江衢县)和广东、云南才有象了。寒冷期:① 公元前1000年到公元前850年,西周时代。②公元 初年到公元 600 年,东汉、三国和南北朝后期。年平 均气编比现在低 1-2℃。③公元 1000 年-公元 1200年,宋朝时代。公元1110年,太湖冰封,冰上可 行车、福建历史记载 1110 年和 1178 年两次使荔枝 受报。1245年,广州、东莞、南海、佛山等地"腊月初, 大雪三日,积盈尺余……"。 ①公元 1400 年开始,明 支持初以来600年。本期内仍有冷暖波动,可分为四 水 约冷期和三次回暖期。较冷期中,异常气象频发。 其最突出的如公元 1653 年(清顺治 10 年),大雪平 施丈余,推河封森;公元 1655 年(順治 12 年),北京 冬季平均温度比现今低 2℃;公元 1670 年(康熙 9 年)我国东部沿海大雪 20 日不止,平地冰厚数寸,海 水拥冰至岸,远望 30 数里若冰堤。1969 年冬,渤海 鉴面出现几十年罕见的封冻现象。上述 5000 年中四 个寒冷期的趋势是时间愈来愈长,程度愈来愈强。以 江河封冻为侧看,第二个寒冷期只有淮河封冻(公元 225 年),第三个寒冷期,出现太潮封冻(公元 1110 年),而第四个寒冷期,长江几乎封冻(公元 1670 年)。

冰壳糖 cust injury 維冬期间因米/尾菌面 或对作物的伤害、又称冰害、冰壳的形成一般由淬 化的雪水在冬作物生长地投降场态的效。中级由淬 方地区冬一支越冬期间的水壳素。常常是因为爆华的 地区、当冬季火气不稳运时也易形成水壳素,涂重经 含伤赤人要事升进新作物根系、处于冰堂下的动态。 生长状况恶化、结束的抗疾为机力或是基下层。 在脂离的越冬条件下,容易死亡、影響办法主度在越 级数量处面间极水、加有效光形成,可量率不失波 级数上以便模型排除化。 湖水结冰仅限于水体表面,深层水体仍保持高于 o C 的温度,河流不仅在水的表面形成薄冰和岸冰,而且在水内,河底形成水内冰。

河流冰情的演变过程,按冰量的增减,可分为成 冰、触冰两个阶段,按冰的形态变化,可分结冰、封 冻、解冻3个时期。

影响河流冰情变化的因素,大体上可归纳为热 力, 动力, 河道特征 3 个方面, ①热力因素: 第一种情 况是水体得到热量,如太阳直接辐射。第二种情况是 使水体生土的执册,加水而或冰而的有效辐射,第三 种是在一定条件下使水体得热。在另一种条件下使 氷体失热,如蒸发时失热,凝结时得热。对于一个河 段,单位时间内水体总热量的变化,可按水体热量平 衡方程式讲行计算,一般情况下,在成冰阶段,水流 为失执过程,在融冰阶段,水流为得热过程。②动力 因素:主要包括水位、流量、流速、风向、风速及波浪 等。在封冻期,同样的热力条件下,如果流量大,流速 快,顺流方向的风速大,则水流的输冰能力强,冰块 很难静止下来,就能推迟封冻日期甚至不封冻;反 之、则容易封冻,在融冰期,同样的热力条件下,如果 液量大、流速快、涨差大、顺流方向的风力强,则容易 形成"武开河"。反之,则容易形成"文开河"③河道特 征:主要包括地理位置、河流走向及边界条件等。在 同样执力和动力条件下,有些河段先封冻,有些河段 后封冻,有些河段容易形成冰寨、冰坝、有些河流则 不容易形成冰寒,冰坝。一般来说,在陡弯、多弯处及 沙滩较多处,先开始封冻,解冻时也容易形成冰堤。

年、1955年實河下撥破槽严重。在利韓同愿更成冰 项、冰里上鄧水位覆重。提助商使、洪水花溢或皮、 水被灾害在世界各地位展见不明。如加拿大的圣母 伦斯河、从蒙特特尔到ध北近一段。第产生水形形成 塞托河是的危害。以流水的运压力和顺胀产生的 静压力时,足免8条次,。由压力上和顺胀产生的 静压力时,足程息常安火,。由压力是影响水工排水 建筑物,以及标型。通过平型影响水工排水 建筑物、以股份、港口等水利工程设施,对标桶的 破坏也相后严重。人如初水温作用于建筑物影像 形力、一日超过水源时,推断都会破坏。

冰期气候 glacial periods climate 指地质时代 出现大规模冰川活动的寒冷气候。在全球地质历史 中出现过多次大冰期气候,震旦纪以前大冰期出现 的时代和证据目前还不清楚。最近的三次是:震旦纪 大冰期(距今约6亿年以前),在亚、欧、非、北美和澳 大利亚的大部分地区都发现有冰碛层:石炭一二迭 纪士冰期(距今2-3亿年),在非洲(赤道以南)、澳 洲、南姜和印度都发现有该时期的冰川遗迹:第四纪 大冰期(距今约200万年前开始),大陆冰川面积广 大,最盛时世界大陆的 20-30%被冰川覆盖(现在 仅为10%)。两次大冰期之间为气候温暖的大间冰 期, 大冰期中可分出若干次时间长度 10 万年以上的 亚冰期与亚间冰期。亚冰期的气温较现代平均约低 8-12C。亚冰期中又可分出几次长达1万年左右的 副冰期与副间冰期,冰期气候的特点是气温寒冷,雪 经路任,冰海向前推进。

冰情 ice regime 从气温降到 OC以下,水体 中开始结冰,到气温转止。冰块全部消失,这段时间 中冰波观象的发生,变化和运动性。使称"冰情"。 在我国北部、东北和西北地区的河流和潮泊、冰凌观 泉相当香油。它对指河、沿烟地区的经济建设和安全 有相大影响。

 ı

.

1

冰丘 ground-ice mound 又称冻胀或冰水 岩盘。当冻上层内的地下水受到冻结地面及下部多 年连续早遇国时,在冻结禳弱的地方结成冰核,并不 断膨胀增大,使地表隆起抬高,形成丘状凸起,称为 冰斤。根据冰斤在形成过程有无外来水分的补给,分 为开放型冰丘和封闭型冰丘两类,开放型冰丘是在 冻结过程中,有外来的地下水由各种通道不断补给 水分,因此造成很厚的冰层,发生强烈的冻胀,形成 规模较大的冰丘。封闭型冰丘则仅是附近土层中地 下水向冰斤迁移补给形成的冰丘,此类冰丘发展规 模较小。此外还有一种特殊类型的冰丘,内部储聚大 量气体和压力很强的地下水,在夏季常发生喷水爆 炸,故称之为爆炸性冰丘。冰丘对高寒地区铁路、公 路、桥插、房屋等建筑和工程设施常造成严重破坏。 加青藏公路沿线有大量冰丘,规模大的直径超过50 米, 高度超过 20 米。是破坏公路运输的重要灾害。

冰欖 ice-wedge 又称冰楔路。冻融风化作 用在松散堆积物中形成的模状裂隙,多发育在冻土 的活动活中。处反复地你抵待融化。冰本糖膨胀和劈开 的力量接水模由该入深、由布空宽地发展。探可达数 来、上部宽度一般小于深度、现代水模多为冰体充 满。期阳纪冰模则多为松散物质充满。因此又称为沙 模或土模。冰模对道路路基和各种地面建筑也会造 成破坏。

冰室效应 ice house effect 又称"阳伞效应"。 因大气中的粉尘粒子可以吸收和反射日光照射,成 少日光、特别是紫外线透过,政使地球表面气温下降 的现象。据有关实测纪录。现在大气温度约比几十年 高下路一停。与此现象和反的情况除"温客效应"。

冰髓 pingo 又转泉冰糖。是年江水道过去上 起歐河南部市的發種直出地表。还是环结战处 或尖顶向上的糖体。冰椎与冰正不同。它是水液在地 表冻结形或的冰体。冰止是水獭在地下结战的冰林。 林维有时由是长属面上、园面中新交通。如并矛岭尔 铁路局牙林线。41 公里处贸冰槽及 91 公里处的岩 水冰雞鄉种用亚特级 上面中垂行生。

獨與書籍合務治 integrated control of insect and disease pear in edophine是从生物与异境的整体观念出版,本看预防为主的指导思想和安全、有效、经济、原便的原源。原则国时制定。协调品用农业的、化学的土地构造、原、服客的在不足危害的水平、以之类人基础集和增加经济收益的目的。综合部的已成为防治工作中运用最为背遇的一种措施、它因单见时制度、误信机动多样,不拘一格、土岸结合、效果显著。

病毒 virus 是一类只含一种类型核酸(RNA 成 DNA),在活的易燃细胞内以复削方式进行增质 的非细胞型微生物,病毒的基本特性是,①病毒体积 像小、必須用电子显微幅放大到数千至数万倍才能 看到,病毒多數显珠形,也有呈杆状,碎状,丝状或弹 斗状,也有呈鳞鹎状, 宿差的结构很简单,主要有等 白质和核酸构成,分核心,核壳和句牒三层结构。② 病素缺乏完整的酶系统和细胞器,不能独立抽进行 代謝,靠复制方式构成新的病毒。③病毒可使动物红 细胞发生凝集 西轴霉素同时或短期内失乐成态间 一动物或组织细胞时,产生干扰现象。①病毒耐寒不 耐热,加温 60 ℃、30 分钟,除肝炎病毒外均被灭治或 丧失感染性,在4个以下可存放一天左右,-20~-70℃或冷冻真空干燥可长期保存。⑤病毒可发生变 异、椒素的發胸作用,①盲接杀伤宿主细胞。②形成 包涵体。③免疫病理视伤。病毒的传播方式和途径可 分为水平感染和垂直感染两类。病毒的传染分急性 感染和持续性感染(慢性感染、潜伏感染、慢病毒感 染)两类。病毒的防治原则为:采用人工自动免疫和 被动争夺, 病毒性疾病目前尚无有效的治疗药物, 预 防和抑制病素件疾病的有效措施是自动免疫和被动 争将.

病囊肝炎 viral hepatitis 为肝炎病毒所引起 的一种传染缩。《中华人尼共和国传染病防治法》规 完管理的7. 举传华宿, 在相国医学中属"黄胆病"的 苏础,并显有详细记载,在国外称之为"卡他性黄 阳",并认为县全身性传染病。自1964年发现乙型肝 炎抗原以来,对乙型肝炎有较快的新认识。病毒性肝 炎可分三种类型:①甲型肝炎病毒引起的"甲型病毒 性肝必"(旧称传染性肝炎),②乙型肝炎病毒引起的 "乙则病毒性肝炎。"③非甲非乙型病毒性肝炎。甲型 肝炎主要经消化消传播,多发生于秋冬季,以3-7 岁学龄前儿童多见。乙型肝炎主要通过注射途径和 密切接触而传播,无季节性。主要症状以黄疸、食欲 不振、厌油、恶心、腹胀、全身乏力、肝、脾肿大,有压 痛和叩击痛, 临床上可分为急性、慢性、重症肝炎淤 胆型病毒性肝炎四型。但以重症肝炎较重。又可分为 条件重症(暴发性)、亚急性重症(亚急性肝坏死)。慢 性重症(肝炎亚急性肝坏死)。以肝缩小,肝坏死、肝 硬化、肾炎及中枢神经系统症状为主,病死率较高。 本病后溃症有肾炎、胆管炎、心肌炎、肝硬化、脂肪肝 签、治疗以休息,高蛋白,高维生素清淡饮食。保肝、 中西医结合等综合疗法。預防应以严格隔离病人,加 强饮食及个人卫生,保护易感人群,采用被动及自动 免疫,注射病毒疫苗及免疫血清。

賴書流行 disease prevalence 植物病害在一定范围内大量侵棄发病,对农业生产造成很大危害和租赁。叫病害流行,死病害流行短律和助治策略的科学。叫做植物病等或行学。目前已成为植物病理学的重要分支学科,意来愈受到人们重视。病害流行

是每样次無规律、不论在理论上和实践上都有更重 家的意义、杂业生于原始情報等的目的会计。 例外、对大多数病态、只要求不该行政灾、并不要求 绝对立病。购该推行或实并不是不可的的。而是另一 定的效定支援规律,只有具备了一系列的自在外在 国家,即剩实基份的三要素(1)之是哪份性是的 物理样。(2)大量效的力强的或原源。(3)利于规则病 是公案便、使者次高。而不利于验收的的功能。可以有 (2)心理、使者或者。而不利于验收的的功能。

鐵信播數 disease index 指反映交作物剩害 交响性度的指标。计算方法是根据确言发病程度。特 朝情分为几个便于计算的级别,以数值代表各级的 严重程度,一般以"0"代表无病,然后再以一定伺隔。 定出其他级别(例如) 版代表形病,然后其以一定伺隔。 级代表近……)。 崇情报影计算公式如下,

病情指数=

防治。

∑(結婚核數×代表數值) 核取忽和×发病最高级的代表数值)×100 結婚檢查認高、农件物與常发生程度越严重,经 济損失越大。納情指數是制訂田向植物期害防治规 划;計划方案的最主要的依据,应该確義及时地作出 預定并適告有关節(78年)

病态人格 psychopathic personality 是一种没 有认知过程障碍或智力障碍情况下的情绪、动机和 行为异常,根据"国际疾病与分类第九次修订版中精 神磁器的分类"大致分类如下:①偏执型(妄想型)病 杰人格:主要特点是固执、多疑、情感不稳、心胸狭 隘、好嫉妒:自我评价过高。对挫折或受到羞辱与阻 磁的情况付分龄感,日在受到挫折时易于责备别人 或推诿客理:具有歪曲体验的倾向,易于把别人本来 中性的甚至是友好的表示看作敌视或蔑视行为;在 生活和工作中容易与别人发生磨擦,难与领导相处, 也易与同事不和,别人常对其敬而远之。②分裂型人 格:主要表现退缩、孤僻、胆怯、沉默和怪癖;不爱社 な、从不差心别人对他的批评或鼓励赞扬,缺乏知 己:对现实的认识能力并没有丧失,但常做白日梦, 沉溺于幻想之中;缺乏进取性,不介入人们之间的交 往关系,尤其回避竞争性环境,保持漠不关心态度。 ③情感高涨或低落型人格:这种病态人格的特点是 某种突出的情绪状态在患者一生中占着优势,可以 悬持续的情绪低落,抑郁,或者是持续的情感高涨, 也可以是两者交替出现。情感高涨型,表现乐观,精 神极奋,好交往,急躁,不知症倦,但做事有始无终, 党做出大量的计划和设相,但都不是经过深里熟虑 的、传统任效刑,表现情绪抽纸,悲观,精神不振,自 成協力不足,官官心语,遇事咸到困难重重和无能为 力。这两种类型的人,其情绪变化与外界环境没有关 系。 (A) 優労刑人格, 主要表现为情绪不稳定, 常因循 小的精神刺激而突然爆发非常强烈的愤怒情绪和冲 动行为,目自己完全不能克制。在间歇期基正常的, 对发作时所作所为感到慷慨,但不能防止再次发生。 ⑤强迫型人格:在平时常有不安全感和不完善感。过 公自我查制, 讨公自我关注, 责任感讨碍, 意意追求 完美,同时又过分墨守成规,缺乏随机应变的能力, 讨分拘谨和小心翼翼,在处事方面,由于证小惊微, 常常顾虎小事而忽略大事,并常要求别人按自己的 方式办事,以至妨碍别人的自由;过分地注重工作, 怕犯错误,遇事优柔寡断,难以作出决定。⑥癥病型 人格,主要蜂占县讨分做作,吞张,通讨戏剧件的行 为而引人注意, 暗示性和依赖性强; 高度自我中心; 情戚易变化,易激动,而又对人情感受肤浅;可有高 度的幻想性。性心理发育不成熟,表现为性冷淡或过 分數感。在应激状态下易于发生癔病症状。⑦衰弱型 人格:缺乏信心和主动精神,被动地服从别人的愿 望:精力不足,易疲劳,常为小事伤感,缺乏生活的乐 趣。这种人易发生神经衰弱及焦虑神经症。引起病态 人格的原因主要有遗传因素,神经系统病变及社会 文化因素的刺激,由前两种因素引起的病态人格主 要采取生物治疗,第三因素引起的病态人格常采取 心理疗法治疗。

類微性物污染 pollution by pathogenic microorganism 安存各种间离,调率 考生主要等原签 生物的生活行水。风险污水和生物制品、制等、高字 等工业度水走成的污染。人类聚活或律后,最初只是 特别水堆的压水水,将两便的水、流等污水市水,坑,之后也只是是用明尚来由此度水和污水市场。 坑。之后也只是是用明尚来由此度水和污水市垛, 生 不断发生传来病,据此,则原微生物污染检修为 能市水标中添加等一个特别。12世中下美阳处数 先后间改富乱大流行就是朝原微生物污染的效率, 对减轻污染。人们开始末阳南内地方形式的影响。 并水系板实施,10世位水中以直度分类下, 有水系形大地,10世位水中,10世位下水中,这一个水水中,这 样,病原微生物污染处于即以海处。 厂,将方水引入处理厂内进行处理。将降入水体,这 样,病原微生物污染处于即以海处

伯阳父 西周末年人,官至大夫。《史记·周本 纪》作为伯阳甫,他通晓阴阳学说,并能将其运用到 自然观象的解释上、周幽王二年(公元前 780 年),精 京地发发生了一次处藏。他则和同时气失评的 观点来作解释,开得其构社会政治联系起来,用言而 网络天江、造业。"周格下企业;并无地之气。分失其序。 若过其行。接足。即我而不能。"的追回不能是 于是有廉。三天底,是和天其所而倾阴也。……夫 水土黄河红风后、水地无形隙。从之影相,不二句 传。"这就是历史上著名的伯阳父让地底,是则同学 诊在即据生命的组织证明。"

類落 rock peding 最低程度的崩塌。它主要 发生在由起告,页岩、粉砂岩,片岩等易风化层状外 石构成的斜坡。是风化制筒的从沿块,在重 所由, 下沿山坡滚落。最后在坡脚堆积的现象。发生料落的 山体坡度一般 30~40 度。刷塌物中直径大于 0.5 米 岭岩外石刷 25%

遊舊 wave beight 相邻的资味和或合同的亲 直距离。它的一半叫腔一整帽"由于波浪能量比例等 于波流均中方、故近高的量优较映出海沟能量比例等 小、表示波沟的方法很多。股票用的是平均或沟和有效 或波底,平均底为所有准宽的平均值。有效或高是 按太小顺序排列的波高系列中排在前面的三分之一 大坡高的平均值、常记作13...也有取波高条列中排 在前面的十分之一观照值的干燥处。还为15...。

凌報 wave scale 波级是水体波动大小的分级。波动盘强。级越大,有把风源和濉浪分别定级的,如道氏波级与类制波级。也有的以同一标准分级。中国于1975 年公布的波线如下表。

液级	波浪范	波浪名称	
0	0	0	无浪
1	H _{1/9} <0.1	H _{1/10} <0.1	微液
2	$0.1 \le H_{1/3} < 0.5$	0.1≤H _{1/10} <0.5	小报
3	0.5 \$\left\{H_{1/2} \left\{1.25}\right\}	0.5≤H _{1/16} <1.5	轻掖
4	1.25≤H _{1/3} <2.5	1.5≤H _{1/10} <3.0	中液
5	2.5 \$\ H _{1.3} < 4	3. 0≤H _{3/10} <5. 0	大療
6	4 < H _{1/2} < 6	5.0≤H _{1/10} <7.5	巨浪
7	6≤H _{1/3} <9	7.5 SH _{1/10} < 11.5	狂挽
8	9≤H _{1/2} <14	11.5 \$\infty H_{1/10} < 18	狂視
9	H _{1/3} ≥14	H _{1/10} ≥18	整持

H_{1/3},H_{1/30}分别为 1/3 部分和 1/10 部分的大液液高。

附,道氏波级和拳制波级表

1. 道氏(Douglas)波级

波级		征 状			
	波高(R)	风 浪		浦 浪	
		汉名	英 名	汉名	英 名
0	0	无液	calm sea	无補	no swell
1	<1	微液	smooth sea	短轻插	short(or overage)low swell
2	1-3	轻浪	slight sea	长轻涌	long low swell
3	3-5	中浪	moderate sea	短中補	short moderate swell
4	5-8	大浪	rough sea	中中涌	average moderate swell
5	8-12	巨浪	very rough sea	长中額	long moderate swell
6	12-20	狂浪	high sea	短狂網	short heavy swell
7	20-40	狂涛	very high sea	中狂涌	average heavy swell
8		怒涛	preapitous sea	长狂涌	long heavy swell
9		暴海	confused sea	暴摘	confused swell

2. 美制波级(美国海军海洋局波级)

①风油波级

波板	约略披高、呎	征 状		
		汉名	英 名	
0	0	无液	calm sea	
1	<1	微浪	smooth sea	
2	1-3	轻液	slight sea	
3	3-5	中液	moderate sea	
4	5-8	大液	rough sea	
5	8-12	巨浪	very rough sea	
6	12-20	狂浪	high sea	
7	20-40	狂涛	very high sea	
8	>40	怒涛	miountuinous sea	
- 1				

②涌浪波级:

波级	约略被 高。呎	约略被长	征 状		
			汉 名	英 名	
0	0	0	无循	no swell	
1	1-6	0-600	短轻滴	short(or average)low swell	
2		600	长轻滑	long low swell	
3		0-300	短中涵	short moderate swell	
4	6-12	300-60d	中中酒	averge moderate swell	
5		600	长中滑	long moderate swell	
6		0-300	姫狂摘	short high swell	
7	12	300-600	中狂滴	average high swell	
8		600	长狂清	long high swell	
9			暴拍	. confused swell	

波兰中央职业安全研究所 Central Occupational Safety Research Institute of Poland 1950 年 建立。经费鄰政府补助。业务机构及企业资助。总人 品 255 人,斯勒人品 85 人。宗旨、对职业安全的一般 模域开展研究并前定规划,协调全国有关职业安全 方面的研究工作,分析事故医因并评价各件业定 高、试验、改进个帐户可具并建立关系唯、购票 防止职业企会的规划,方工业企业在职业企股份护 力面提供技术提供的。则在北水场间分划,与国内外和 关税构进行协作。其研究底围包括,市着看有物质, 工立产物。生物、流、植物、建口、最高、相等照明。 各种学位、从工程等、设备有效的流载台、消产层 动物明系站,该研究所深阖政府机构的劳动、工实与 让会等多态。

波達 wave 波浪是指海洋、潮泊、水库等水 体在外力和缓慢性力的作用下,水面随时间起伏的 现象。水体因受风力、潮汐、地震或局部大气压力变 化等因素的影响,使水体质点脱离平衡位置,以其原 有平衡位置为中心上下作周期性运动,这样表面上 海水体无数质点都依向同一方向作周期运动,就形 成了一定方向的波形传播,这就是波浪,波浪按其成 因可分为:由风的作用而产生的"风浪"(风浪传到无 风的海域或风停息以后的余波称为"涌浪"或受到深 摩夸化不影响,出现折射、倒卷破碎成为"近举波"); 由海面气压穿变而产生的"气压波";因航行而产生 的"航行波";出现在海水内部上下层密度不同界面 上的内波等。按波长和水探之相对关系可分为:水深 大于半波长的"深水波"(或称"短波")水深小于半波 长的"浅水波"(或称"长波")。按作用力的情况可分 为,直接处于作用力范围的"强制波";在作用力范围 以外或作用力停止以后的"自由波"(也称"余波")。 波浪包括波峰、波谷、波长、波高、周期、波速等几个 基本要素, 波洛且有巨大的破坏力, 摆测定,波浪对 海岸的冲击每千分末可适 20—30 吨之 26 正原油油 斯岸市 鐵廠區 50—70 米的原在、聚旦 兰卡湾 50 来 的灯塔就曾被撤起的流花打碎过、另外、巨大的波旋 对岸上交通、沿岸工程、海上工程、沿岸地区都产生 巨大的影响,举天巨大的天成。 因此、液整的原产 国防和国民经济建设。减少波浪灾害具有十分重要 至 2

(波漢对海上建筑物的作用) 辛王成编署。將 拌出版社1990年12月出版。本书是关于该政对 上工程设施作用的专案。书中总范国内外和作者 的新近研究成果。内容新、实用性较强。系统的评述 有助于证券对内容的思维。全书分五章、第一章。第 一章为波陵法的学规商规划的作用,第二章为波陵 传递过程中的能耗计算和故隐遗障碍物反射量的分 量计算为达。海阳索为波旋发柱柱结构的作用。第五章 为改成,张英传作用问题。

波浪現測 watch on the wave 即"海浪观测".

波浪周期 wave period 相邻两个波峰(波谷) 通过同一定点所需的时间间隔。以秒计。海浪周期介 于1-20秒之间。海浪周期等于波长与波速的商。即

T=L/C

波龍谱 wave 见"海浪谱"条。 《波谱分析基础》 该书由郑治真编著,1983 年 2 月抽簾出版社出版。1/32 开本,字数 242 千字。

波谱分析在信号的數字处理中占有很重要的地位。本书是波谱分析的基础读物,比较系统地介绍了 波谱分析的基础知识,并以地震波为例说明它的实 版证用

本书可供地震科技人员和大专院校地震专业师 生参考。其中大部分内容对有关学科的科技人员也 有参考价值。

遙蓮 wave velocity 单位时间内痕形的传播 距离以来/参计,海底波速的大小取决于波长或海 医水限、当解医水浆提大时一般以水浆大于半旋长 为判别标准)。波速(C)仅与波长(L)有关,而与水浆 无关、即 C'= ^{2L}。当赛区水浆很小时,波速化与水浆 (H)有关、即 C'= gH。波速亦等于波长与周期的离。即 C=L/T。

攜餌 pools 其本义是两个以上的人或机构 组成一个旨在攤纵还奔市场从而牟取暴利的共同基 金。一般来说,这几个童欲攤級市场的人或机构以口 头或书面的形式组合成一个临时组织,其成员有的 出资本,有的负责提供内幕信息,有的负责受营等 等.然后共同報纸市场、从中华联章利。但一旦其目 的达到,实共同党金位保辖。"福町"的高度做是 将证券交易和选择权交易结合起来。起先。"榆町"的 伏"用磨板的方式从市场上周进他们影外概的证券, 以着使用他们需求与净途径的方式散布有例下证证券 的信息。人为地级使其价格上升,进成末大平的的间 面,图当该种证券的价格集的上升到一起的高级后, 他们又明佛卖出该种证券,从中他用人他们连续对 扩泛排权交易。以收高的价格出售选择权。从可求 特别有证券的价差相似。证券的"编军"会别表述和 "褚军"交易版而以结合起来,也可以相互联本权的 "榆军"交易版而以结合起来。也可以相互联立的 "榆军"交易版而以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易版而以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易版可以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易版可以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易成而以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易成而以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易及可以结合起来。也可以相互建立,是 "榆军"交易及为法》明文规定"精饵"活动是违法 活动。

不可抗力 force majeure 进出口合同依法成 立后即是有法律约束力,买卖双方应当履行协定的 义务,任何一方不得变更或者解除合同,否则即构成 违反合同而须承担相应的法律责任,但是,有时在合 园成立之后,由于非当事人的过失或故意的原因,而 县家理情况发生相本亦化,致使一方当事人无法履 行义各,议就县所谓不可抗力,通常的进出口合同中 **提定天灾人祸如水灾、雪灾、暴风雨、地震、瘟疫、战** 争、扣押、政府命令等,都是属于不可抗力的范围。但 国际上并没有其他共同认定的原因可作为合同来决 定责任的标准,中国《涉外经济合同法规定》不可抗 力事故必须县①在订立会同时尚未发生的,而且是 异常的,偶发的,非当事人主观所能预见的。②不是 由当事人过失或故意引起的。③对事故的发生和后 果,当事人处于束手无策的境地,即不能避免其发 生,也无法克服其阻碍履行合同义务的影响。

不列離空後 Braint Flagh War 1940年8月 正 世界人成中法国战败及降后 海阳医平等进攻的目 按导点战中法国战败及降后 海阳医平等进攻的目 标转向或别。各特勒于于1940年7月16日至著了 对委是程标设的海鲜村动。但是对案"海鲜村沟" 面临即任人的图像。著于此 挪国陆市空二年头目以 为 医然度使移动性战 体件不成款,不如完实施空中 袭击。夺取到空权力安施"海鲜村"创造者利的多 件。8月11后,各特勒强调出动力量飞机对英国进行 不到概定或以德国军队的失败自告处。不列颠空战处 第二次长于大型,1942年5月,杨阳 飞机停止空流 不到解之效以德国军队的失败自告处。不列颠空战处 海国军队的失败自告处。不列颠之战 连续,在大型大型,是一个大型人。 栋建筑物,伦敦、伯明翰、南安甫敦、利物浦、布里斯 托尔和考文垂等工业城市遭到了极其严重的破坏。

不健轉榜遇 Indistribution Treatment 指 国家之间通过塞汀条约。确定做此不把低于其他一 般外国人(国然人或法人)的权例的专门限制。运用 一对方的自然人和股人、不过税得遇是当实股待遇 性规定专门用于特定的外国人(自然人或法人)。其 结果 使某一外国自然人成法人的权利。不仅在于国 内的自然人和这人,回租的手通不干等。方了后止歧 提待遇的发生。国家之间签訂系约,规定相互给予不 歧视传递,不成使将遇要宗的权利干等是一般外国 人享有的权利的干等,与最惠国待遇要求的权利平 参与假则区别

不设防城市 city without defence 指在战时 没有军队防御和投有军事设施的城市。如第二次世 界大战时意大利的罗马。根据 1907 年《海牙公约》的 规定,禁止用任何手段袭击或轰炸任何不设防城市。

不遇用法定时效公约 Non-Pretsing legal Time Limit Counting Regal Time Regal Time

布拉风 bora 原指盛行于亚得利亚海东岸和 意大利北部的一种极其寒冷而干燥的东风或东北 风。"Bora"源于古希腊语"Boreas",意为极其寒冷的 东北风、它主整盛行于冬季。当中欧和巴尔干等岛上 空为反气级所控制。她中海上空有气旋蛇过时,即可 产生。通常在气象学中,把从不大真的山坡克高级下 向下顺原阳温暖转过的凛冽风寒,经劳力存过风、世 界上有许多高海山区前临温暖的等于。具有出现在 投风的条件。如法因她中海沿岸和翁南一带的密史 般投风。而苏联月加尔湖畔的铲不均风、爱琴斯北岸 的发水达东风等。那是崇祯古干燥的社员风

布雷迪创议 Brady initiative 是 1989 年 3 月 10 日美国新上任财长布雷迪提出的,旨在全面解决 发展中国家债务危机的一项新计划,该计划一反以 往一系列计划只保护西方金融界,而忽视产业界利 益的作法,提出了兼顾二者的解决方案。主要内容 显:①债务国应继续实施以增长导向的调整方案,并 采取措施来鼓励外逃资本的调回。②基金组织与世 界银行应为债务国提供资金,通过以下方式削减债 各:债务购回:按一定的折扣用旧债交换附有担保品 (以资产为担保)的新债务。③商业银行将为债务削 减和新贷款提供保证,并通过对当前债务某些条件 的暂时地和有条件地放宽来支持债务的加速削减。 ④债权国将继续通过巴黎俱乐部对它们自己的贷款 加以重新安排或调整,并继续为具备健全调整方案 的国家提供出口信贷保险。布雷迪创议受到债务国 的热烈欢迎,对缓和债务危机起了重要作用,但由于 缺少资金。同时还需要发展中国家调整经济结构,因 而没有达到预期的效果。

布置战争 Buni War 古罗马与建太易争夺地 中海西政治权的战争。迪太易(今界尼斯)强那尼 基人的烟度处。因罗马人称群犯基人为布匿。故名 公元前《全商》《世纪·迪太基记及景成为丙地中海 强国。公元前《世纪书》罗马传一意大利·马斯太 形成对峙。最终派变或三次大规模战争。第一次(前 244——前《刘年》初任西西里文值、维丽罗马进攻

迦太基本土,无结果,又转战西西里。前241年,迦太 基生的, 罗马军在西西田士肆虐掠, 右?万名名径唐 被卖为奴、根和约条款,两两里成为罗马的一个省。 海太基则偿付 2200 塔兰特赔款。第二次(前 218---前 201 年)从汉尼按远征意大利开始,到前 202年, 迦太基战败。前201年缔结和约, 迦太基帝 失全部海外领土,交出舰船,赔款1万塔兰特。第三 次(前149---前146年)由罗马蓄意消灭迦太基引 紀 罗马军长期围困海大基城,居民奋起抵抗,公元 前 146 年, 迦太基城失陷, 布要战争, 使双方要受了 巨大的生命和财产损失。罗马军阵亡数万人,被俘数 万人。尤其对于迦太基,布匿战争县一场毁灭性实 难。由于连年战争, 迦太基发生了严重饥荒, 导致疾 病流行,人民深受战乱之苦。 迦太基陷落后,城市被 夷为平地,60万迦太基居民战死、饿死和病死的达 55 万、幸存的不足 5 万人全部沦为奴隶。谁太基的 财产全部被抗掠,战后,罗马在加太基设置了阿非利 加行省。至此独立的海太基国家便不复存在了。

布氏杆菌病 Bructlosis 也叫布鲁氏菌病或 该水热。是由免费布氏杆菌引起的人畜类患的全身 性传染病。为4中华人民共和国传染病肠治治规定 管理的乙类传染病。本领属行于世界不堪。目前疾病 仍较严重。在中国上要流行于内梁、斯德、西藏、青 海、东北等故区。传染液注度为病者。半型布氏杆菌 对人类物的力量的 部分禁止技術器试验条约 Partly Nuclear Test-Ban Treaty 全称《禁止在大气层、外层空间 和水下进行核武器试验条验》,1963年8月5日由 芸姜基三国在草斯科签订、同年10月10日生效、各 约夫提定有限期限,本条约向一切国家开放签署。至 1982 年底,共有 123 个国家批准或加入。条约由序 言和约文5条组成。主要内容县:缔约国保证在其管 辖或控制下的下列任何地方禁止进行任何核武器试 验爆炸或任何其他核爆炸:①大气层。包括外层空 间,或水下,何扶领域公海,②任何其他环境,如果此 举爆炸产生的放射性尘埃会出现在其管辖或控制下 进行此类爆炸的国家领土范围之外、缔约国保证不 引起、不鼓励或不以任何方式参加在上述地方或环 请讲行的核武器试验保住或任何其他核保佐,对本 条约提出的任何整正案,必须由参加本条约的所有 国家的多数票通过。

投棄對产保险必須具有可聚利益,對产所有人, 受托人和受益人或对對产的安全免有責任或对對产 享有值置的人都可以参加各更使产保险。但在货物 运输保险中有一些转账情况、不同的人同时其利益。 场不成市运入对货票所的的责任其有可採利益。 运费风险的人可保证查费股。而中间人可以这些 货物受损,决之剩金收入,所以也具有可保利益。 可财务保险中,必须认真对导股险和。

財产保险标的范围非常广泛。但不等于说任何 财产都可到为保险的范围。例如对于无法确定 财产值的财产或保险接受系保人将会产生明显的不利 于财产安全的副作用的财产以及保险、不易幸舞和 无法计算保险金额的和保险费的财产。都不能列入 财产保险标的范围,将方不保险费。

對教房審基金 financial reserve fund 亦称 "集中形式的后备基金"。是指在国家预算中,则过它 付自数文案和意外事故以及国医经济计划执行中特 旅需要的那份货币资金。是国家政权通过时国民 収入的努力程文型的,有无偿性形定。它国家总型 备费、预算周转费和国家预算年终结余等部分组成。 总损备费包括中央和地方各级政府预算的预算费。 参与等的机场处费。预算用转费费,预算用转费。 收支,幣供開幹的資金,年裝要恢复實數,市後結会 转下平度机物使用, 这种后基基金是国家的一种机 新聞,為條單原股終前衛定效應,人民生所水平 新攤寫的一种物质與應,其程限要受整个阻尼经济 发展水平的制约,其使用也要通过国家预算作使一报 的方式效理,更有了企业的生产和利润上辙。图长了 企业依赖国家和轻组风险管局也是一般标准的 工后,企业是不成为企业的企业。经际解解 工作,这种,这种,对应后基基企主要。是所样的现 现的提供。这种,对应后基基企主要用于保障或现 经运行。补偿是实家和股外都被损失上。

對核遭支 financo overdraw 指射效能기在射 故存款支用完計。在股宏期期间继续发支票,其效 项由银行协支的制改支出行为。财政通支是国家免 情故权的力量来缓畅预察对力范的的措施之一。行 数率分选序的人是新级解码可能或是处形式 害。如果就改进支援制度之,时间过长,银行无力垫 付、被令导致增长所、违规低价的数据处发下, 通过常面信贷规模率据及影戏查允的需要,追不一 定一则规程或性发现。 一个一位会表出。市场时间主会。

對截電机 fiscal trisis 国家财政由于人不敷 由而产生的严重阻毒和动荡,其具体表现为,财政出 规巨额条字。国家债务巨增,偿还能力量到资家再一 广义的收款危机还包括货币信用制度的混乱和效态 机主要是由于资本主义制期性经济危机、战争、灾 宽、政权不稳定。护军会战争国家引起、资本主义的财政 实实抗约的财政者。则对作在引起危机的贸易、如 本建设规模过大等。则政危机是必济灾害的重要原因。 实现过一一,力「使服制政危机,不是也实 实现过一一,方「使服制政危机,不是也实所,可 致通货服和整个经济混乱。做是强化风众的预负, 对任命由宣传解处还有外。

财政性通货膨胀 fiscal inflation 由于财政未 字而激发纸币而引起的通货帐账 在商品经济条件 下,货币是经济增长的推动力,但流通中的货币具有 客观的量的规定,超过这个量的界限,就不但不能推 动经济增长,反而会告或消货膨胀,一些国家为了刺 谢增长,实行未字财政政策,常常维持巨额的财政未 字,导致了通货膨胀的发生。为了弥补财政未字只有 发行小债和增发货币,引起货币供应量的增加,出得 持续的通货膨胀。显然,滥发纸币能够为国家带来追 加的财政的人,但是,这种状况易新财的,随着通货 膨胀的加侧,纸币严重影值,会使财政因多发纸币取 得的追加的 人 还不能 弥补抵 而 野 值 所 造 成 的 捆 失 。 同时,由干通货膨胀引起的经济衰退,还会减少财政 税收,出现新的巨额赤字,国家又不得不发行更多的 纸币以应付宠大的财政开支,导致更严重的通货膨 帐. 加仕形成恶性循环, 使国家财政越来越困难, 给 国尾经济带来严重的恶果,在资本主义制度下,赤字 财政总财政性通货膨胀的最主要原因。

妥场冒頂事故处理 treatment of rooffall accident on working face 指对采场冒顶事故发生后所 进行的处理。对于局部冒顶,一般采取掏梁窝、探大 梁 使用单脚模或悬挂会属而梁的方法讲行处理。具 体地骤悬,进入管顶区前,先检查冒顶区附近的支架 情况,对折捆, 歪相, 变形的支架进行处理,以防顶板 继续冒兹或执矸伤人。接着进入冒顶区清理冒落矸 石、潜除部分矸后、梅梁窟、架单腿棚悬挂金属顶梁。 并用木料将棚梁上的空酿植餐背实,然后再处理浮 煤浮矸,并打好贴带柱以防片带。当局部冒顶范围很 大,日直接而未冒落仅负顶冒落时,在处理好冒顶区 附近损坏亦形的专架后,要先作探梁并进行背顶背 帮,然后再清理浮煤和浮矸。如果直接顶也冒落,且 矸石仍继续下掉,则需采用擦楔法进行处理。对于大 面积冒顶,有两种处理方式可供选择:一种是以架棚 子、棚子上再架小木垛或使用人字形掩护支架来通 过冒落区并恢复工作面的方式进行处理,另一种处 理方式则是放弃冒顶工作面,避开冒落区,另开切 银,重新开辟一个工作面。

《采矿与安全》 由日本工业技术院公審资源研究所主办,于1954年创刊,为月刊,主要刊载采矿与安全措施、事故预防设备及其应用方面的研究论述,以及外国新技术和文献的介绍。

《采矿周刊》 Mining weekly 由《采矿周刊》 杂志杜主办,于 1835 年创刊,主要刊载采矿工业的 技术、经济新闻和书评。(采矿杂志)(Mining Magazine)和《采矿年评》(Mining Annual Review)为其副 刊《采矿杂志》于1909年创刊,主要刊载有关爆破、 开采,选矿、加工等技术与管理问题的文章,以及文 铺、设备与工艺技术介绍、行业动态报道、书评等。 《采矿年证》于1936年创刊。

與金糧制 residual rodation 核爆炸后一段持 條时间內放出的具有系统作用的电离辐射。残余辐 射有污涂件。但主要是。辐射和戶場積。1. 有线件相 于套备6引起半导体光电缆、导致晶体管交通性核 或能导致失能。接触那皮肤企整个股落。露出神经末 或能导致失能。接触那皮肤企整个股落。露出神经末 所,治症就这种股份可能需要几个月。但不会有民产亿 同,现金辐射四十万基生致射性和裂变产物的溶有 大量不同的放射性间位素。它们都辐射多射线、大多 数同时还辐射:引线。因而可能大量将在围内产生,并且转移模长时间。残余辐射阳问延长全白热衰 步,并且转移模长时间。残余辐射阳时间延长全白热衰 步

全樣说 中国有关仓储的思想由来已久,历来 都有各无偿的企能则使,其但也就是建立了物积蓄 有各无偿的企能则使,中国历史上创于不少仓档, 主要有,每半仓。作用在于平谷价。丰年谷晚时以文 价权它,文年谷变,略海其价便于民间购买,又仓间 于北方,作用在于概括,人民在场级之外,以之租形 式纳于政府,由反府管理,社仓,稍代为民间自营,其 各为地方富城产。便反案输出,强企。作用更不等。 平仓,以杂配钱折票贮之。另外还有用来慈善敦谷和 备販之用的广惠仓和半贮仓。贮粮备机防灾的思想。 在《礼记·王制》、《流政辩定》、《明史·译文义传》中 均石论法。

仓库防火安全管理规则 中华人民共和国国务 院批准,公安部 1990年4月10日公布室施。共9章 62 条,内容有:总则,组织管理,储存管理,装卸管 钾,由器管理奖征,附则。(提到)提定仓库消防安全 必须贯彻"预防为主,防消结合"的方针。实行"准主 符,准告者"的原则、企图消防安全由本单位及其上 级部门布击、《规则》活用干国家,集体和个人经营的 储存物品的各类仓库,堆栈,货场。储存火药、炸药、 火工品和军工物资的仓库,按照国家有关规定执行。 1980 年 8 日 15 日公布的《仓库贴业安全管理规则》 即行废止,此《提明》是仓崖防火的通用法规。我们国 家还相继循布了专项仓库的防火制度和规定。目前 正在使用的有或纺织原料成品仓库防火安全暂行规 定》、《商业仓库消防安全管理试行条例》、《国家物资 储备仓库消防工作试行条例》、《国营商业企业仓库 消防管理责任制试行》等。

会報酬 mouse dissater of warehouse 仓库 是很美糖总和觅食的重要场际。粮食仓库的最美每 年可穩稅支體數 五德以其來侵刊免粮食、其限失 约占仓贮粮食的 1%。食品仓库中,大量食品粮食 採、攻坏和污染、例如,污染占一仓库一次股最害而 清仓。查出经济损失高这 28 万元。其他各类仓库中 的物质每平因似类的物效、污染损失率率严重。

沧州市地面沉降 沧州市位于中国河北平原东 福, 第四系隊 450-480米,发育有 4 个含水组。其中 第三含水组是地下水主要开采层,分为二段:上段为 冲积、湖积细砂、粉砂和砂质粘土、粘质砂土,砂层总 図 20-35 米, 发育深度范围 130-250 米, 富水性较 好,单井出水量 20-60 吨/小时;下段为冲积、潮积 中細砂和粘土、砂质粘土、砂层总厚 10-45 米,发育 深度范围 250-350 米,单井出水量 35-80 吨/小 时。60年代及其以前,各承压含水层水位埋深0-5 米,一些地区自流。60年代末或70年代初开始,工 农业用水负别增长,地下水开采最大幅度增加,地下 水位迅速下降。70年代初,首先在沧州市和黄骅余 县城形成局部性降落漏斗,1976年各漏斗相连,形 成地区性降落漏斗,80年代以后进一步扩展成巨大 的区域性水位下降区。到 1988 年,沧州市与邻区地 下水路落区面积达1万多平方公里,沧州市降落中 心水位埋深 76.56米。在这种背景下,自60年代末 发生日益严重的地面沉露活动。据不同时期地形测 量资料,1970 年沧州市地面沉降量 7 毫米,1970 — 1979 年平均沉降速率 19.9 毫米/年,1980 —1986 年 增加到 90.9 毫米/年,到 1987 年地面沉降面积 2000 多平方公里,市区沉降中心最大累计沉降量 1000.6 条半

重集團 與可取能水分水化,为效如生长创 是处衍生态不同处的大相随地。 校取1水分的需要 量一般高于早地、种植谷类体物、稳生产 1 千足物质 均满核化 6 - 6 - 6 - 7 千兒、草原屬區对獎施包收的 是和稅養以及免得地水一代。 中國或者與一代 最初的養以及免申止,或於外面需要或人計不應。 有些地方在十單年的閱該至需要於全生育即沒行權 就以保收核單生。 繼載的方式中间的建取行權 和社会設所条件不同而不同。但主要有以下 8 种。 形 1 日的是建立规则利益服工用。 多在农收结后来的专 用 1 的是建立规则利益服工用。 2 在农收结后 混工修炼 程度 1 多有。 用 1 的是建立规则利益服工的消毒源。 多在外 混工修炼 经时性引度口及接通 在何度维尔的结果 引来到大概等的情况。 ②音水瘤是 通过对各次平 通过对解文层。 ③音水瘤是 通过对各次平 為 據水平便 花色幽紅、双雪龍,作冰坝等间间陷 工程,将南等水及流水水散地芒素在京地上、以供给 牧草生烧雾。但是,当天然享场爆发过度时,容易 使土壤。近畿阳降低上端,连建省、牧权恶化、不利效 穿生长、张阴泉之使被截更型发生;变。牧岛高级 变劣,广量降低,不当的重张左有可照挡致盐碱化。 记译化、因此,在发展享获着黑药问时,还应注意排 水。

重要 steppe 對生年本結婚和票本处生的大 耐民土地、17年14時到用价值的价赖到常常生的等 分。称为厚场。是畜牧业的重要生产基地。作为一种 生产资料。厚原百光利用自助生活仍能已日上能解 厚 场。收享刘朝后则吸性新、厚质上除有大量的则用值 制料的炒,还有些形成性的复数。所用上除有大量的则用值 制料的炒,不同地区的厚原、由于受害地土壤,进形、 气候、生物条件和人们生产活动的影响。特别是水巷 条件的物约。他参解条的组成使和生长义育致律不足 相问,其生产力高低也有复差差别,为了便于研究。 利用的健议。原从概拟有单层、少有效律不足 原、发演专院等处型。按照相有率度、50多亿亩,是发 解放回路等的的有多条件。

 車應負害 insect persolated 指由含虫 出起的复数任告不等的故事、导致规范化生产率。 下降的原班生态天常。虫虫与前是原原的一大灾事。 适区悬是被言坛、与年与有200万公顷率场受天,实 该区易是被言坛、与年与有200万公顷率场受天。中 43公安产严重、和根县仙区夏牧场。1890年的朝 业品在曲班达。501只受家市场的水面,在水面, 到50-601只受家市场的家庭外面, 1890年的, 1890年的 1890年的 1890年的 1890年的 1890年的 1890年的

學商改長 grassland improvement 通过农业 技术手段、成會郑旭开始和高结构的年限管理方 长一文的厚规反及任但深度地利用来特的改善一日 的在于延迟原地故障的产量、质量、增加碳量和度 产品。现地改良的方法有一位在原格被萎缩上型 更新年期增加斯的结构成分。一般是针对性地采 取開任保护。封增方章。遵循施密、处理补种、消除重 本和毒等导指血对于成性为,近在实行运的游散 和轮割制度,对进程式收出。其代表也,放改过原和植 静枝技术一分重要。有条件的地区可采用飞机精种。这 转为按时间实际就在最后被被的接近。 天然草地翻肼播种,建立高于优原的人工草地。这种 方法因要制底碳环蛋有草层耐酸物为治本改良。 3 在供水不良、交遇不便的干燥和高山地区对未开发 利用的草原进行改良。首要的捕螂是开辟水源、修建 人畜供水系统和开辟收遣。以扩大草原利用面积和 夜鄉华性故者年3条件。

事應確望 grashand construction 指为提高 穿眼左手能力而进行的不堪志生使和采取的特 生产消瘟。包括草场的周封灌溉、施肥、贮土、补槽牧 厚、光维水库、塘坝、开商大井和营盘的产物。 医一般 设立以及较厚产品加工、贮罐、运输设施和供商服务 设立以及较厚产品加工、贮罐、运输设施和供商服务 向多环构设出发。投资前以至于可行任研究。出版 的实际相设出发。投资前以至于可行任研究。但或 定地选择那些投资少、足效能、效果人的建设项目。 在后收点发达的间底,其高原建设确有较好、如人、 原地安多高栅等基础设施开企。现也实有数较好、如人 原地安多高栅等基础设施开企。现也实有数较好、如人 通过各种维施强化建设,被称写是一年出现的卓地 通过各种推强化性。被称年至一年出现的卓地

事務校区需文 noow hazard in grassland patorul areas 因常量过大、积谐立程或接线时间过 长、雨造成性卷机草图成而无比效也、混节危及特别 和人类也会安全的军限校区实济。称之为章形较区 写实、按联发生的气候规律。可等中国的军粮区至 实分为房发型和转楼面两类,那交型需定发生于暴 同常天行过程中成以后,在几天内保持程序的积雪 新对格翁构成版本。本面多足下现代和气缘安设 等天行流影加斯。也度逐渐加加。是农民当时间长、 此程可以技术持续到第二季等。 中國草原教区雪灾发生的时程。一般始于10 月至至年4月,危害按重的。一般是秩末冬初大 雪形成的所谓之名雪。隔57元新有降雪过程。使 草原积雪越来越厚。以致危害牲畜的积雪持续整个 冬天。雪灾发生的越区与降水的分布有密切关系。降 本景的安全的域区、也易雪安全甲糖来较高的缺乏。

小在此步的地站。让空间头及主张中心间的地站。 京原牧区第一个位置推定是第二级融入 生命安全。其其是大雪村山、人畜按照图、资格为 列严重。驾头与社会。经5年,二十一一个 是要加强牧区草原接受,还多扩大人工草场面积,增 动育产料。或转录等则率不足的效果。这一样, 河解生产,建立解析加工厂保证饲料被加工使 用、第二、修建家有照图和在放牧科场途中利用地形 全级顶风罐。而当墙、那四、要合理确定能会的转虫 头数、淘垃锅刷、老套、等压、要加强收查气象的专业

草原气体恶化 climate worsening of grassland 由于草原退化而带来局部地区气候的异常变化现 象。草原气候恶化会降低草原生态系统的生产力,造 成的套严重缺意局面。制约了畜牧业的发展。据草原 气象资料表明,从60年代以来中国北方草原地区大 见日教、沙尘暴次教都在逐渐增加。 新疆乌鲁木齐 60 年代每年大风日數约为 134.2 天,70 年代达到 166 7 天. 姗加 32.5 天. 八级以上大风日数年均递 # 1.63 天. 青海剛察具年均於少暴次數 60 年代为 12.3 水,70 年代增加到 16.3 次。沙尘暴次年均递增 率为 0.21%。降兩量明显下降,气候也变得干旱。宁 夏的盐油县,1968年以前年降兩量为 331 毫米, 1968年以后降为 252 毫米。 畜牧业的产量也急速下 降 澳大利亚 45 万公顷牧地,有 30 万公顷牧地由于 气候恶劣变得极其干旱,牧畜供养率低达每40公顷 一头。约旦 832 万公顷的牧场,由于气候变干旱,导 強生产率相失50%以上。

事履沙伦 grashand desertification 專項審查 砂漠边接的干早与半干单起区。在人为的影响下,逐 蒸突变边接地等旁边程。这是一个全球性的危机 性何题。世界共有核和审算 67 亿亿度,占土地面 175 亿贵元。中国 16 平平均秒亿速度分每年 17.7 万亩 18 章原砂化面积已卓原面积的 85%。享 駅砂化后度建筑、不仅度有效产,面且还合度接 影响农业市林业生产,甚至影响砂化地区附近的被 市居民生活。1977 年在内罗季率行的联合附近接 (VYOCOD)上、基于 哪种形成原件,争份行动计 划(PACD),提出 26 项建议。1978 年到 1983 年,双 边和多边赞助机构在治理沙漠化项目上花了 100 亿 参示。

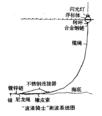
事應生物確於 biological destroy of grassland 享原生物在人类结局的干扰下房毛尤为皮肤,草原中的各种生物是经过亿万年以来长期退化的结果。它们对当整环境具有特殊的适应能力。不仅具有多类的经常用途。而且还有被重要的种学研究的一旦重测解本、但难核度单生,人类没有常数之一位数据,市省利用自己的技术手段。去破坏事原生物,中国常用未造量原有天然的榜株53万公顷,可少75%,新磨开用约75%,成少了57%,新磨开用位的万公顷的近时,次峰对整定也成少之别,平原有用是次级,或等可与记检外,次峰对整能也成少之别,平原生物或不原成的生态灾害,很快是长期性,危寒的

 車量的总和。直接砼挤模块 9 亿元; 關定部年需接數 數千万元用作草原灭鼠之用。內蒙古裏计发生鼠疾 面积达 3000 万公顷,其中時伦贝尔盟設有 1300 万 公顷,每公顷鼠剥离达 1500—3000 个。青海鼠害面 假达 2600 万公顷,每年模失教章 30 多亿公斤。新僅 鼠害面假达 1330 万公顷,年模失教章 30 多亿公斤。

草原污染 grassland polultion 指工矿企业排 放的废水、废气、废液、不合理施用农药等而使草原 生态恶化、草原植被中毒死亡或被埋发、防治指施。 控制污染源、采用净化装置合用施用农药。

事應過化 grassland degeneration 年級生态 原生也物學、化学和生物等方面的性能变劣、导致率 原生一片降低的变化过程、原原退化的原因生变层 人为四周果、过度放牧师康米的改化、伊朗10万公 集造服整据、导致致场耗竭、大多数多年让时种消失。 度放牧的人工力以上,在10万公。 度放牧的人工力以上,在10万公。 度放牧的人工力以上,在10万公。 20万公。 20

獨遊仪 www gauge 是原期资源时空分布的 性的仪器。按照工作原理可分为根距测波仪、测波 杆、压力测波仪、声字测波仪、显力测效仪和递影级 波仪等户种类型。 ①根距测波仪、又步步字测波仪、 服器者在固定规则通过专用型线观测度效等则 的浮标、规距测效仪是一种用测波仪、湿波旋与浮 转的脸太距离为 1500 米。②测波杆是借助于脏柱、 支架成中性异标能度固定于每中的测波标杆,用目 测防产性类型或速在标尺上的高低变化。导为目微 用线杆利用用等的导性。是进立模力由特别或标件,用目 测防产机利用模分导性。是进立服务系统变化、导为目微 用线杆机利用等。 限他于每來中不同高度素細量效益的,於为电离器 该样、另來电能式觀波仪、獨读许可以长期定点连续 观測。我取性接效形實料,微波而分析。创压力测能 促過过安放在水下溶傳底的压力停器看辦農療水压 力的变化。再療或效高。 通常用在水板工手型 记录长期開放。创产年源波仪是一种侧重的同声测 级化、利用置于海底的声学兼能器商业的画面交 射声脉冲。通过接收回该信号。测出策能器音简单等 。 在距离的变化、再接算成成高。 测量波接的变形 。 而度消腾度是 如 世纪 中代开始废废起来



的新式测波仪,工作原理是用随波运动的浮体内的 加速度测量海水质点沿重力方向的加速度,经二次 积分后求得波高。重力测波仅有船用和浮标画卷。重 力测波仪有走航测波的优点,测波浮标还可以获取 大风海条件下海液的资料。⑥遥感测波仅分无线电 反射波法和航空摄影法两种,前者根据接收到的几 个劳兰台无线电反射波信号的强弱确定波高。根据 多普勒赖的方向判断波向:后者用激光平行光线照 射从飞机垂直向下拍摄的全息照片,通过傅里叶变 换透镜形成夫琅和费衍射图象,再用光电读出器测 出波浪的方向和能量。遥感测波技术为大面积快速 测波提供了广阔的前景。视距测波仪和测标杆尽管 准确度较低,且受主观因素影响较大,但结构简单、 使用方便,仍是目前岸站测波的主要仅器。压力测波 仅和市学测波仪安装在水下或海底,可避免海面大 风德的破坏,但前者受海水滤波作用的影响,不能准 确地测量短周期波;后者又受浪花和气泡的干扰,测 最破碎波的准确度受到影响。重力测波仅能较真实 **逾测出表面波参数,是远洋深海测波的主要手段。**

測井 well logging 地球物理測井(简称測井) 易指诉状孔把状态的地层的各种地质一曲线物理特 件记录下来的所有作业。它通过绝缘电缆将井下仪 吴或由极下效到款引由进行各种地球物理测量,并 随钻孔深度进行模拟的图形显示或数字记录,最后 通过数据外理和解释(其成果可视为旅层岩石物理 学的复新品), 达到解决各种地质问题的目的。常用 的测井方法有由阻塞测井、由化学活动性测井、低频 由磁波测井、声测井、放射性测井等。测井的仪器装 久通查田微慧或组装形式安置在一辆专用汽车上。 一般分为3个部分:①各种地球物理测井(包括井中 始發物理點探方法) 井用的仪器装备, 其主要部件有 约车带传动装置,其上绕有电缆;电缆及电缆头;吊 臂,井口滑轮;深度、速度、张力记录显示系统;电源 设备。②抽面面板,组件和记录仪。记录仪可分模拟 记录和数字记录两种,分别由全自动或数控进行点 下仅器和收录组件是为每一种地球物理测井方法测 量参数专门设计的,对电阻率测井来说是各种结构 的电极系。

類電交区 particularity dissister area 受地形 条件和气温变化等影响,文字表击显点、线状分布, 其危意有损失极不均衡的变大级反。如龙卷以很失 每在一条线上,飓风危害显然。块状分布,干印一次 区。乡与乡、村与村、户与下之间损失有存得大级疾, 输定次区成不是国家收支款的国道。但别注意对 不平衡性。特定指在交过的不同情况。采取不同的教 助方法,对重文村,他反下和重点保障对象的生产。 生活回服要形以此分独挂。

查勒 pospect 亦称"勘查"。指保险人接到投保申请或被保险人的出验通知后派人实地调查、了解有关情况的一项工作。按工作性质分为承保前对投保标的者勘和理赔中对灾害事故现场的者勘。

實史 examine disasters 各级政府和关业 各部门,采取总种有效手段。调查了需要实地区的基 本情况,为废工作打下基础。 其内容包括,沒有安 生的确切时间,思图,沒有种类,又区工农业产的 经济租头。国家、操作和个人的财政税。沒有效 行各企业业的危害和印藏,以及受灾但是指数济。生 一同时期后会发重点不同。决省发生初期,看很会是的 最数实、特移女重交尺间,决省发生初期,看很会是的等 保工。增输业和成本或被发射的 灾民生活教济,重建家國和生产自教等情况;春夏荒 期间,看重调查荒情程度,发生原因和发展趋势,以 及采取的教观情施等。查次可采取群众普查,與歷调 查和抽样调查等方法,查灾工作由政府统一领导,以 民政部门为主,在有关部门整合下共同完成。

賣科战争 1932---1935 年玻利维亚和巴拉 圭争夺两国毗连的查科省北部地区的战争,又译大 育公战争, 春科位于南美洲大陆的中心, 东起巴拉圭 河和巴拉那河,西至安築斯山麓,北临亚马孙盆地。 南界萨拉多河与潘帕斯高原。而积约 65 万平方公 里, 1864--1870年巴拉圭战争后,巴拉圭、阿根廷 各占该区一部分,所会查科北部约26万平方公里地 区,由巴拉圭和被利维亚分别占有。被巴双方都认为 京有杏科北部主权。二十年代该曲区发现石油后。两 国争议更加撤列、商事太平洋战争后。被利维亚失夫 太平洋出海口,迫切要求通过北春科经巴拉圭河、巴 拉那河沟通与大西洋的联系。1922年,美国美孚石 油公司取得在玻利维亚开采和冶炼石油的权利,但 其产品只能经由巴拉圭和巴西口岸才能输出。而巴 拉圭在英国和阿根廷的专排下,对鼓利维亚石油过 **途征收高额关税、并不准兹利维亚铺设石油管道。** 1928 年竣巴矛盾辦化,双方派兵讲入争议施区。同 年 12 月 5 日,双方发生武装冲突。1932 年 6 月 15 日, 玻利维亚出兵占领了北查科荒漠中的亚基萨卡 咸水湖地区,资科战争爆发。1933年5月10日,巴 拉圭向玻利维亚官战,战争中,美国公开支持费利维 亚并提供武器,而依附于英国的巴拉圭则得到了英 国的支持和军事援助。到1935年6月,巴拉圭战领 了北杏科大部分地区。1938年7月21日,两国在布 宜诺斯艾利斯签订和平条约。根据条约,北查科 15 万平方公里十帧归巴拉圭。6 万平方公里十帧归勤 利維亚, 春科战争使跛巴双方遭受重大损失。死亡达 10 万人, 伤 5 万人。两国资源严重消耗, 经济几乎破 产,引起了国内政治动乱。

 时必须证明。报客是由该产品引起的。报客是由于产 品本身缺陷或不合格所致的。产品在离开责任者时, 基缺陷和不会格已经存在。

产品质量保证保险 products quality bonds 茶保稅保外品與數差或前等的一品與素材認識而产 生的对产品本身的赔偿责任。产品质量保证保险与 产品责任保险是两件不同的保险。前者未保的是产 品本身质量加高后者承保的是实验人有缺陷产 品查或用户或病者者解产损失或人身的害依法应负 的经销糖物量作。而不身之后未安的粗失。

产品质量数灾 产油质量与人类生存直接相关。 产品质量差。往往走成人为的灾难。1991年前 后,中国发生多是同使用皮有安全种量聚的热水 着改建。19放一氧化化碳中毒物患性事故。仅近了、安 截、定京,青岛国省人市就有18人死亡。贵州省印证 县。房叶小学的学生服用了阿甫信阳第二期前了 因虫商后,有 3169 名字生中毒,668 人保险的疗。2 人死亡,1991年,满费者的质量较价值占本信息着 的 67.1%,同 1990年相比,质量较济上片 142.5%。 工业每年不良品限灭盐 2000 亿元,表质品应的树 大规则与产量。

产金鐵勢 industrial fatigue 它包括耐冷方断 的減乏,其一是指产业技术设备经过长期使用期机 助所引起的技术性能处生产能力下降。其工是指型。 动者在生能劳动一段时间的新产生的政府均可机 能的衰弱的现象。一业政务的后星是每定一部标定 废品率和事被率上升,产品质量下降,产业发展之 力。为了重绝产业政劳政的产生,一是要坚持技术 差少。是可效是一度最大术设备、防止设备老化二之是 要改善为或者的劳动环境,并根据产业特点合理安 维工程和核及对于。

山群。这些火山锥形态各异,有新月形、马鞍形、锥形 后形等

该火山群噴发店均自第三紀一直延續到人类历 史时期,有历史记载的共有3次1597年 年4月1702年4月,据6一次噴发迄今虽已有300年 年,但地熱活动仍此较强烈。火山即分布区有盈泉5 处,確觀泉7 悠,但最最高水温78C,还有第十处热 噴气孔。表明该火山群尚沒有成为死火山。可能是处 于火山后治的尾声或体膜粉段。

长江三角洲防洪对策 长江三角洲地区的地貌 特征为周围高,中间低,呈碟形,地面海拔低,40~ 50%地面处于洪水位以下;全区河网稠密。长江每年 携带大量泥沙在三角洲堆积,加上人为的围垦江湖 滩地以及台风、梅雨、海水潮汐的顶托等外力作用 下,本区极易发生严重的洪涝灾害。1991年仅太湖 流域就成灾 453 万亩,成灾区积水 0.3~0.5米,深 处达 2 米以上,直接经济损失 100 亿元,间接损失 200 亿元。过去虽通过加固堤防、修建水库、建立滞 洪区等措施对洪水进行了治理,但今后仍要加强以 下方面的工作:①加快"长江三角洲大自然灾害综合 治理工程"进度,使其尽快见到效益;②以太潮调控 为中心进行全面规划,综合治理。在贯彻大水利治水 方针的同时,充分发挥河、湖蓠、泄洪功能,加强低洼 区排游工程和大堤险段工程建设;③加强全流域统 筹规划,切勿各自为战,从全局利益出发,防止堤、 堰、坝过多造成水路阻塞:④加强管理与法制教育。 提高全民灾害意识,防止人为致灾;⑤加强水土保 持,控制河湖泥沙淤积;⑥建立区域灾害监测预警和 信息、评估系统,特别是对台风、暴雨和风暴潮的监 视与测定,做到及时、准确预测预报;⑦加强科研工 作,对洪游灾害的发生机理、预测预报和综合治理等 方面要有高度的认识水平,以便有计划、及时的采取 脐 抗,数变增施。

《长江三峡工程库岸稳定性研究》 主要依据地 **盾矿产部"长江三峡工程库岸稳定性研究"项目成** 果,并参考原有资料编写的研究项目由地盾矿产部 水文旅质工程地质司主持,技术总负责戴广秀,组织 协调负责人楚占昌。主要参加单位有湖北省地矿局 水文地质工程地质队、四川省地矿局均江水文地质 工程独质队、独矿部物化採局遥感中心、地矿部进都 水文绘质工程绘质中心、成都地质学院、中国地质大 学、长春地质学院、西安地质学院。研究工作1986年 开始。1987年12月完成成果书稿。1988年由地质出 版社出版。1989年研究成果被评为地矿部科技成果 二等學、本书由王兰生等编著。全书 13.7 万字、共 分五章。第一章简要阐述了库岸岸坡所处的自然地 后背号各件。第二章都报大量调查统计资料分析,论 述了长江三峡岸坡海化过程中的基本特征和规律, 阐述了库岸组成岩性和坡体结构特征在岸坡发展变 化过程中的控制作用,论证了岸坡破坏机制及发育 状况:第三章对链子崖变形体、新港滑坡、黄腊石滑 坡、鸡扒子滑坡、玉皇观滑坡变形破坏实例进行了解 创与深入分析, 揭示了它们在发展过程中与各类环 墙田囊的相互关系,评价了对大坝修筑,水库运营、 河道航运及沿岸城镇安全的影响;第四章在上述讨 论基础上系统总结了库岸变形破坏与环境因素间的 具有普遍意义的关系:第五章在上述各章的基础上 全面评价了库岸稳定性,分析了在水库修建过程和 建成后,库岸稳定问题对三峡工程建设和运营、长江 航运以及沿江城镇安全的影响,对可能发生的灾害 讲行了预测,并提出了防治对策和建议。得出的基本 结论是:岸坡的可能破坏对三峡工程建设和运营无 重大而难以预见的致命性威胁;但对航运和沿江城 镇 的影响应于重视。该成果对实施三峡工程具有重 要条老价值,同时对水库建设中的边坡稳定性评价 与地质灾害研究也具有一定的参考意义。

长江三岭工程和区典型和大型编集,港港形成 条件、磁环编制器整性研究 由则用省市与局 正水文地质工程地面大队、长小勒瑞品队、成都地质 字院、中科院地质等允师、长小勒瑞品队、成器地质 字院、大学规则工程地质大队、成器水文地质工程地 质中心、水文地质工程地质大队、成器水文地质工程地 项型。但是相从内型、调测地等23人元级、民国 重点科技业关键途组1900年6月7年9、采用大比例 风险新国集新工程地质地。特殊,技术。模拟 风险新国集新工程地质地。特殊,技术,模拟

1

校、钻探, 岩、土、水的野外和室内实验, 物理和教情 模拟试验,以及动态监测等多种综合手段对长江三 峡工程库区干流沿岸除新滩滑坡和链子崖负岩体外 的黄腊石、菽家、大坪、流来观、鸭浅湾、作摄沱等 36 个 电刑和 士刑滑坡 崩塌进行了详细勘察研究, 系统 分析了这些滑坡、崩塌的形成条件,崩塌、滑坡类型 与特征,崩塌体的形成、复活和运动机制,对滑坡、崩 塌的稳定性进行了评价和预测。在定性分析基础上, 运用极限平衡法,磅坏概率及因素逾感性分析法、模 期综合评判法签讲行了半定量分析,综合评价和预 涮了 36 个典型和大型滑坡、崩塌体的稳定性。提出 黄腊石、黄草沱、三磯子和去阳西城等4个沿坡在建 库前后均处于潜在不稳定状态,其余32个在建库前 后均是稳定或基本稳定的。因此,认为库区 36 个典 刑和大刑崩滑体失稳造成的涌泡,不会对水库大坝 施工和运营治成危害。但失稳崩滑体可能对影响范 圈内的城镇、居民点和江中船舶造成严重危害:崩滑 体失稳入江对库容影响甚微;黄腊石、三磴子等滑坡 去整体复活,将严重阻航。该项研究成果所得出的结 论和提出的防治崩滑灾害的宏观对策,具有较重要 的实用价值。

《长江三峡工程库区滑坡与泥石流研究》 中国 科学院山地灾害与环境研究所和中国科学院西南资 源环境综合研究中心的杜榕植、刘新民,袁建模、李 天油编纂,四川科学技术出版社 1990 年出版。该书 县根据国家科委和中国科学院下达和负责的长江三 峡工程前期重大科研项目"长江三峡工程对生态与 环境影响及其对策研究"中的有关子课题的研究成 果编写的,全书约31万字,共分三个部分。第一部 分:三峡库区滑坡研究,论述了库区自然环境,库区 滑坡类型,分布特征,地质条件和人类经济活动对滑 坡的影响,分析了滑坡形成机制,预测了滑坡崩塌危 险地带,提出了防治对策。第二部分:三峡库区泥石 流研究,论述了泥石流活动特征和泥石流形成的自 然环境,计算了泥石流流量,分析了泥石流与水库相 互影响,提出了防治对策,逐一列出了泥石流沟的基 本情况。第三部分是:滑坡泥石流和其它环境地质因 煮与三峡工程相互影响的综合分析,指出:三峡江段 至古滑坡岩崩名发区,近年来岸坡失稳和古滑坡岩 崩体复活迹象明显,巨型滑崩现象频起,酿成重灾, 对三峡座区环境有严重影响;三峡江段现阶段泥石 流活动属中度偏轻程度,但因生态与环境的恶化,泥 石流灾情有加重趋势,对未来三峡库区的影响不容 低估;三峡岸区及长江上游区域,地表重力侵蚀和水 力侵蚀日益严重,泥沙来量增大的趋势在短期内难 以坚转,水库塞水特加速贮器积,混砂同阀等是三 煤工型或宽砂头螺布,三端床它生五环缝隙的, 地关系宽张,环境地质方面的各种不利因重约相互 逐项每年底板,设备放了水上还具工程和库区社会 环境每年底板,设备放了水上还排研充分,对于二碘工 但建设标长江西介罗具有重要多价值,对于碘 可用纸条。但在原布理论和方法的发展具有一定意 。可每在美少量及人质管用。

长江三城等了重先影像 经子道允当体位于长江西接收百投户有公司。 每日县、它与法师的新州市城市的"加州市场"的"加州市场"的"大大工"的"加州市场"的"大大工"的"加州市场"的"加州市"的"加

链子崖危岩体南北长约 700 米,东西宽 30-200米,呈近南北向伸向长江,北侧和东侧临空,陡 豐高约 100 米,南端顶部高程 500 米左右,向北降到 100 米左右。危岩体主要由下二迭统碳酸盐岩构成, 上部为坚硬的巨原层就石灰岩,下部为厚层、中厚层 石灰岩丰岩质页岩、泥质岩, 敦弱夹层厚度为几厘米 到十几厘米。下覆岩层为马鞍组煤系地层。岩体中发 育有北西西、北北西、北北东三组裂隙,并有溶隙、溶 詞、落水洞等岩溶现象。区内年平均降水量 1200 毫 米,历史最大日降水量 391 毫米。下部煤层已有数百 年开采历中。已形成大片采空区。在岩体内承袭原有 构造裂隙发育有 30 多条巨大裂缝,其长度为数十米 至 100 多米, 電 0.1-5.0米, 其中有 5 条下切深度 90-120米,深入崖底煤系地层,其余裂缝切割深度 也都大于30米,纵横交错的裂缝把巨型陡崖分割成 三个相对独立的危岩体:南段和中段危岩体体积分 别为90万立方米和2万立方米,北部靠近江岸的危 岩体规模最大,体积达250万立方米。在链子崖危岩 体东侧陡壁下,为南高北低的猴子岭斜坡,表面堆积 的崩塌块石已达170万立方米。

目前危岩体内裂瞳仍在不断延伸扩大,岩体位 移持续进行、据 1977—1988 年岩体位移监测资料、 危岩体显示出持续性的定向位移特点。北部临江危 岩体前缘水平位移量 17-52 厘米,垂直下沉量 4-

在江水利養預金 中国长江底域水利线划和管理的专职机构。 设在第北省实际,1550年在汉口建立大州都长江水有委员之 林一山住主任,并在成 庆 汉口,南京分别设立长江上,中、下游工程局,并 反之了 对超频等 正是处,1554年在 近天 为 集中 力量进行长江底域综合 直域规划,于 1555年费前了长江上,中、序游工程则将到度部工程处,将堤防工程空由沿江各省。市负责管理、将规划及计入股集中到长江水利委员会。由于成本利委员会。 由于 1556年 1月 将水利标形比水利 表 另一位的 1550年 1550年 1月 1550年 1月

1988年6月水利电力分为水利、能源两部。 1989年5月长江海城規划办公室改名为长江水利 委员会,隶属中华人民共和国水利部。

长江水利委员会下设:长江科学院、水文局、水 资源保护局、勘测总队等单位,及办公室、计划财务、 科学技术、规划、设计等职能处室。

1988 年底,有职工 12000 人,其中工程技术人 员 5500 余人。

长江水利委员会的主要任务是:①负责流域内 综合利用规划和水资源开发利用的协调和调度:② 编制修订中、下游地区和建立支流问题整治规划。② 重要水商店的测验。主要问道的水道地形测量和骨 干线路的水值测量。①进行水质监测相水度保护的 研究。⑤贵性工水上调中或规划。⑥是杜丁支流 大型水利和组工程。包括三峡水相和组的规划, 测、设计、料研工作。②代部管理长江流域内直隔水 利建设页1、代部审批(审查)地方水利规划和工程 设计。

在江水系動給陸性和整重转域态 为均模局的 安全航行、根据长江水系的特点,以及船舶在长江水 系各版区域行应其各的船舶能性条件和船舶应有中 动小小后间制订的技术性规定。现行线能总规 8月15日起施行。本域能选用于长江水系归用船舶 8月15日起施行。本域能选用于长江水系归脂舶 20 其他水系的贸用船舶参照线行。(规范)分总则、 验性、截渡使三章、急性部分并有6节的 4 1985 年 性由线的非常,处制力性。以压缩侧力距域的上域 6 其他水系的贸用船舶条型处理。使他的基本要压缩 增的计算方法。水底倾侧力组或水流模制力增加 可附的计算方法。水底倾侧力组或水流模制力增加 5 水,增脂油的熔性要水。施加卫具备的最小干板 及舱一板的计算扩充,船舶或星板等。

长江水票實金額給給業價單 为明确长江水系 民居运船的技术本监督检验的范围,内容和要求。 使之能持安全執行的技术条件而耐定的规定。由我 限點能验验局制定公布,自1982年7月11起施 后 1985年12月15日施行的对该规程的修改通 是實內容有,对船坊、施行改委要求,并对初 安置等免验要求率系指试验,就行改委要求,并对初 灾险。定期检查(如转等检查,如于则检验和程度 检验,和临时检验的适用范围,同隔阴限,以及相应 使检验,和临时检验的适用范围,同隔阴限,以及相归 明确 的规定。

 和地球物理的灾害。

常时需求与灾时需求 常时需求同灾时需求是 人们在不同背景下的两类需求。二者之间有着明显 的差异,主要表现在如下几个方面:①背景不同。常 时需求县正常时期的需求,灾时需求是非常时期的 需求,背景不一引起的各种变化也是不同的,常时背 界下,人们的需求及其存化基相对稳定的;安实背景 所带来的变化引起人们需求的变化是相对不稳定 的。②主体不同。常时需求的主体甚处于正常生活秩 序下的社会成员,而实时需求的主体则是特定情况 下的灾民。儒求主体不一,其需求变化发展也是不一 样。③内容不同。由于背景不同、主体不同、常时需求 与安时需求有着不尽相同的内容和满足形式。从形 式上看,常时需求满足手段是多样的、复杂的。 实时 需求满足的手段比较单一,不象常时需求那么复杂。 常时需求与灾时需求在内容上也是不尽相同的,尽 管间是人的需求。表现在占优势的需求变迁,结构变 异、层次简单。④变化程度的差异。常时人们的需求 同端足需求的能力是一致的,处于相对稳定状态。实 后人们的首要需求是安全,其次是生理需要,再次是 精神需要。因此,灾时需求变化的速度与程度都是相 当大的。

常雨灭風刺及使用方法 usage of nodemticides 宋國刺河分为。急性或岸刺菌天風刺和故產血天 風刺多來使用而引起產血力的故障場所使取中毒。后若愈 原果多來使用而引起產血功能障場后出血兩形二。 使用方途。配刺或毒饵、毒水、毒物、使食配温过金 物、放水和整面发毛时中高而死二、使用草树层不服 利天家即时之先觉街口、将最类失去暫備后投幕吗, 天野風刷不必收到。 技趣或是粉的使用方法基 木上与草树量天服利相似。但不需要投前饵。还要注 竟投資量。投股地点和经常检查者明洁而能情况,对 于特殊环境的天旗可以采用庸盛的方法来完成。有 于特殊环境的天旗可以采用庸盛的方法来完成。有 时也可使用化学绝育剂来减少鼠类的數目,减轻危

常用更屬药物 the common rodenticides 常 用的天展药物有以下两类; 1. 速效药; 磷化锌(Zinc phosphide)。霉膜膏(phosacetim), 氟乙酸钠(Sodium monofilus/可读ectate), 计氦(Glyfror) 灭威(F(Norbormide))。灭极(天)、氮(使(Frindine), 氮(克)、氮(元)、 看罗米特(Promuri), 反氮(愈(Tetamine), 氮(克)、 有(Crimidine), 亚氨(世等、2. 經效药, 天服)(Cunstervaly))。素氮重(Cunstruly)、氮(次(Pindone); 赤氨酮 (Valone), 或股利应氮(新达、限得及(Difenacoum), 表微酸(Bosmodialone), 大海(Bodi facoum)等。

超级单体风暴云 type of super cell storm cloud "据级单体"形区县云具有单一的废大高耸、强度 大而稳定、持续时间长的特大垂直环流的巨大强风 暴云,它是所有风暴云中最壮观和最强烈的一类风 暴云、其水平尺度可达数十公里,垂直厚度达十多公 里,在成熟期煮维持1小时以上。"超级单体"型风暴 云的云顶,在其几小时的生命史中一直维持很高,最 高财可认 18 公里以上,而升降幅度则得小。易高云 垂直气流基本分为两部分,前部为上升区,后部为下 沉区,上升气流来自低层的暖湿气流,是由风暴云底 部的產出气流与其外围的流入气流辐合而造成的, 且上升气流呈螺旋状。下沉气流是由于降水物的拖 拘作用,在中层云外围绕座的干冷空气被卷入后,在 云体前部逐渐下沉及在中层从云后部直接进入云中 '的干空气,降水物通过这种干空气时强到蒸发冷却 而形成很冷的来自右后方中层的下沉气流。此类风 暴云的运动方向,一般偏向于对流云中层的风的右 侧,因此也称其为"右移强风暴",国外管称为 SR 风 攀。但也有个别的风暴云是左移的。钩状雷达回波是 "超级单体"型风暴云的一个明显特征,一般形成于 风暴右侧。另外,该风暴云系是一种最强烈的微云, 在它所经过的地区,往往造成比较连续的强雹带。

超声波列人体的影响。 effect of ultrasound on buman body 国际资格等态序操作的保守的转录 是机械能的一种表现形式。应用于工业上的超声波 是低级超声波、如用晶体或直致肿瘤式的归冲换能 器、使电能转换方面:集至工业机械如何交动 机、汽轮机、气动机、焊接机、去胎污清线机等也产生 超过 20000HL,其对人体可发生机操作用。引起钢塞 家的运动。钢像并是现金的重要,引起外上可产生化学 作用,促进 化学反应的速度,引起来摩擦化学使物 裂。当办本达到6-7W/mi时可造成周围特经和血 管系统的指的。结构中还加重混点。支发性神经头 手,前臂相手指的局部麻痹等。主要摄散措施力,采 用自动化用返距接控制,减少超声波的整确。在满足 足计前应步率应用频率大于 28XH4 的设备。在28 设计前应步率应用频率大于 28XH4 的设备。记刻台 企还离面产成少量。发现的平型成的中间、经 少同时发出的强噪声。集帮助声下罩或红薯、以免超 用度被上其户,保带被保险的橡皮于最近可能 超声域的工具。无规等以降检查的

類繁星爆发与磁影。supermoves and goomagnetic storm 磁影处容性强烈的处理技术。在 世景期间,地磁场的基本要素有明显变化。一般认 为一磁基是由太阳活动;主要从五阳振炉上规模配比 缩,其强度发生变化,形成的,但是,科学家处计算 交观。一颗距距影1000元年的服器是爆发产生的大 针能最近让1股大阳艉距的集份能大几万五至几十 万倍,因此、太阳系限型的辐射能大几万五至几十 万倍,因此、太阳系附近的辐射能大几万五至几十 多碳融沥生生物。甚至引起避影。避暑能引电电震的

超新星对地球大气的影响。supernovae effects n the terrestrial atmosphere 前方取得产享农沙糖店 东斯基在1966 中提出,近超新屋罐及可能使地球大 气造成素乱并对地球生命造成危害。至70年代,不 少科学家认为,如果地球运动则阻断星速运吃速。那 气度强强别的,射线和其它平面线积交地球大气 超新星与地球辐射带 supernovae and earth radiation helts 在地球周围,高地球 1~10 个地球 半经范围内 被地磁场捕获的带电粒子带称为地球 辐射带(又称范爱伦辐射带)。该带呈环状分布,主要 由盾子和电子组成,能量分布于104~108 电子伏之 间,辐射带的范围和形状受地磁场制约,也和太阳活 动与其它天体有关。辐射带的产生是由于字审射线 (主要由各种原子核、由子、中子及x,r射线等组成) 进入大气层,与大气原子发生相互作用后产生的各 种带电粒子被地戳场捕获而形成的。超新星爆发及 超新星遗迹正是产生强烈的字 宙射线的主要能源, 一旦这些宇宙线进入地球大气,将增强地球辐射带。 由于该带所在区域是大多数空间飞行器的飞行区, 平由干辐射带中的高能粒子穿透力较强,会对宇航 员及飞船造成辐射危害;同时,辐射带的低能成分所 产生的荷电、放电等效应,会影响飞船卫星的正常工 作,严重时会导致仪器损坏和失灵。因此,超新星爆 发对他球辐射带的影响不可忽视。

超新星与恶龙灭绝 supernovae and extinction of the dinosaurs 自从提出超新星爆发有可能影响 旅戏生命的假说后。前苏联地质学家科拉索夫斯基 等人更进一步指出,白垩纪末期恐龙灭绝的原因是 6500 万年前一颗近招新星的猛列爆发所产生的强 列高能字由线引起抽破自然环境的急剧夸化,使恐 龙失去了生存的条件而大规模死亡。在 70、80 年代 专持这一调占的抽质学者从国内外白垩纪末期的沉 和思中发现有成准的恐龙带、而恐龙的残酷却很少。 这可能反映了这一时期的字亩线突然加强,使恐龙 的生硝能力和恐龙雷的成活塞蓬任, 恐龙为了争取 继续生存,就大量生活,但终于抵抗不住强则宇宙继 的袭击与生存环境的变化而断种绝代。

潮间带 intertidal zone 指高、低潮之间的地 带,随潮汐涨落淹没或鼷出。潮间带的宽度受海岸坡 路的控制,海岸坡路愈平缓,潮间带的宽度愈大,反 之潮间带狭窄。潮间带包括前滨和后滨。

潮汐 tide 由于日、月引潮力的作用。使地域 的岩石图,水圈和大气圈中分别产生的周期性运动 和夸化的总称,固体地球在日、月引潮力作用下引起 的弹性塑性形变,叫"固体潮汐",简称"固体潮"或 "袖湘",大洋海水在日、月引海力作用下引起的海面 升降、涨落,叫"海洋潮汐",简称"海潮";大气各要素 (如气压等)以周期为太阳日或其 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{4}$ 等倍的 报花、叫"大勺湖汐",简称"勺湖",绘潮、涨潮和气泡 的原动力都是日、月的引潮力,三者之间互有影响。 大洋底下地壳的弹性-塑性潮汐形变,会引起相应 的海湖,即对湘湖来说,存在着"地湖效应"的影响; 而海湖引起的海水质量的迁移,改变着地壳所承受 的负载,使地壳发生可恢复的弯曲。气潮在海潮之 上,它作用于海面之上引起其附加的振动,使海潮的 变化更趋复杂。作为完整的潮汐科学,其研究对象应 该把抽潮、海潮、和空气作为一个统一的整体。但由 干海湖与人们的生产,生活活动关系密切。习惯上 "潮汐"一词仅指"海洋潮汐"。

潮汐能 tide energy 洞汐能是指在月球和太 阳吸引力的作用下,海水周期性涨落运动所产生的 能量。据估计,海洋潮汐能每年可发电 22000TWh, 其中可经济开发的只有 200TWh,而目前已开发利 用的还不到 0.6TWh。装机容量为 240MW、每年发 由 500GWh 的法国朗斯电站,是目前世界最大的潮 汐电站。潮汐是一种分散的能源。只有在能量集中的 大潮以及自然条件能以比较低的费用建设潮汐水库 的旅方, 建潮汐电站才是可行的。目前已开发潮汐能 的地方主要有。加拿大芬迪湾、英国塞文港湾、法国 西北海岸、鄂徽次克海、中国东南海岸。其他可以建 潮汐电站的地方还有:英国默西港湾、白海、印度库 奇海湾、朝鲜西海岸、漁大利亚北海県、阿拉斯加、阿 # 任圣约瑟施液。

目前开发潮汐能的主要障碍是经济性,相对于 发由最而言,投资偏高。 原因县即使在最佳位置,水 头都较低,且不稳定。在每个潮汐周期中,水轮机可 利用的水位差始终在变化,平均不到 0.7,致使装机 不能充分利用,平均利用率只有 0,23~0,37%,由 干水位券低与输出功率相比,电站的建筑工程和机 械设备很大,建设时间一般很长,因而建设期的利息 占总费用的比例很大。潮汐电站的经济可行性主要 取决于两个因素:一足利率和成本;二是与其他能源 的竞争力。据世界能源专家预测,在目前低油价和高 利率的情况下,建设大型潮汐电站的可能性不大,而 中国式的潮汐电站,前景则可能比较乐观。

潮汐调和分析 tide harmonic analysis 潮汐 (或潮流)观测资料的一种分析方法。按振动选加原 理,复杂的海面潮汐涨落,可以被认为是由许多箱 塞, 振幅和初相角各不相同的海面简谐运动迭加的 结果。从实测的潮汐观测资料,通过人工或电子计算 机计算,求出每个简谐振动(分潮)的振幅和初相角, 这一过程称"潮汐调和分析",求得的振幅和初相角 经天文因素的修正,即得该分潮报动的"调和常数"。 它反映--个海区的她理特征、自然条件以及水文气 象因素等对潮汐的影响,可用以推算今后一定期间 内的细边路巷以及分析该独占或海区的潮汐特性。

潮汐預报 tide forecast 又称"潮汐推算"。由 天文湖而极和气象湖而报两部分组成。前者按月球 和逾越的运动规律。用潮汐调和常数以人工或电子 计算机进行大量的三角函数的计算;并加上海平面 的季节订正,得出潮位每日逐时变化过程或高、低潮 的潮位与潮时。潮汐表上刊载的即属于这类计算结 要、后者基考或所預报日期的气象条件如气压、风、 隆水等对潮汐的影响,给予天文潮的推算结果以一 室的條正。目前多以当时的天气形势,用经验公式或 超级历史的气象, 潮位资料进行估算。

潮汐表 tide table 刊载沿海各主要港口未来 一年期间内潮汐、潮流变化情况,有关的各潮汐特征 值等的一种专门的资料集。潮汐表上一般刊载主要 濃口每天高、低潮的时刻和高度、潮汐调和常数、外 海潮流情况等。供海运、渔业、盐业、建港、资源开发 利用和国防等有关方面使用参考。

潮史 tide disaster 指海水上陆造成沿海生命 财产损失和海岸工程破坏的一种严重海洋自然灾 害。潮灾就其成因可分为风暴潮灾和地震海啸两类。

风暴潮灾不仅在发生时遊成沿海居民巨大的生

命財产根失。近船指海的海岸开发和海水海礁等来 严重的破坏,许多股待城区的线水管器,消毒基础 海岸也则风暴潮的多年冲到河道现代性。在使阻沿 海,几乎一年四季均有可能发生风暴崩灭。还影响时 同之长、地域之广。危害之重为为西北太平市沿限 家之首、想史料记载。一次大的风暴顿式背接死10 万余人,海水面层。从时间为全型。接触后发生 的风暴稠也度见不鲜。仅 1989 年就很失了数十亿

而地震鄉嶼附主要是由发生在策运的强烈地震 所引起的、次数显然并不像风暴潮走了那样频繁。但一 且发生,同样会给指海地区造成吸捉严重的经济和 生命财产报失。如 1960 年智利沿海发生了 8.9 级强 烈地震,由此所引发的海塘着给天顶的夏威夷群岛 及日本东海地型。 有出手写的相失。

湖文对籍 storm surge counter measures 潤 灾 昆 指 在 风 暴 潮 和 地 穩 海 嘯 作 用 下, 引 起 近 海 风 暴 潮和巨浪决加于大潮汛天文高潮上,并伴随狂风暴 而决成的进水超过当抽整或水位,推野防御设施导 砂洪水污膏而酶成, 其特占为糖率高,每年均有发 生,多者可达 5 次以上; 损失大,1970 年孟加拉海岸 的一次淘灾死亡人50万,转畜50万头,40万房冲 毁等,故被喻为"来自海洋的杀人魔王";属综合型实 害,湖灾时常伴随较大的台风浪、风暴潮和暴雨洪 水,灾后瘟疫流行、土地盐碱化、粮食欠收、环境污染 等。主要防御措施有:①准确预报。准确、及时地预报 潮灾的规模、范围是减灾防灾的前提;②加强动态监 初、利用海洋浮标和海洋卫星等遏测遏感技术对它 的发生、发展、移行和消亡以及影响它们的各种因素 实行动态监视:③强化潮灾预警系统和信息迅速收 集, 传输和外理系统, 利用卫星和计算机技术。迅速、 准确地把灾害信息传送到分析机构,并通过国家、地 区等预警系统,作好防湖教灾安排;④加强工程措施 建设,如建立沿江、沿海堤防和挡潮坝;⑤建立群测、 既防,上下结会的撤安监测网,自上而下有防汛机 构,基层有联防点,测报、通讯和防御条条渠道畅通; ⑥加磷防御和敷助组织建设,制定和完善紧急疏散 计划和教育宣传计划,力争使自然灾害降到最低限 增。

朝賴越争 1950年至1953年東帝國王义和南 朝鲜军周武裝侵島朝鮮民主主义人民共和国的战 争-是第二次世界大战后最大的局部战争之一。南朝 鲜军與和庚帝国主义为消灭朝鲜民主主义人民共和 国、并把朝鲜变为进攻中国的战败员委司;这场战 4、1950年6月28日,南朝鲜军队发起进攻。战争 爆发,9月15日,美国军队在仁川登陆,援助南朝鲜 军队,10月25日,中国人民志愿军赴朝参战,同朝 经民主主义人民共和国军民并启战斗,共同打击拳 国侵略者, 汶次战争历时三年名, 由于朝鲜人民军和 中国人民志愿军的革勇战斗,以及世界进步力量的 支援, 翻鲜民主主义人民共和国取得了战争的胜利。 1953年7月27日,在板门店签订了朝鲜停战协定。 在这场战争中,美国扩势了 200 亿美元,侵略军动用 了 3000 万之众参战,出动飞机 104078 架次,投擲了 约70万吨炸弹和餐間汽油弹。朝鲜民主主义人民共 和国的生命财产遵受了严重损失,据不完全统计,朝 鲜民主主义人民共和国伤亡人数达 150 万, 损失的 财产价值达 4200 亿元,8700 多个工业设施、60 万栋 住房、6000 新学校和医院等遭到破坏;工业总产量 比战前减少了 40%;许多城市变成了一片废墟,如 平壤、元山、咸兴、兴南、新义州等城市,经过战争已 经消失。战争中,平壤被美国侵略者轰炸过 4500 次; 在仅有 12 万人的新义州域,投下了 9 万枚燃烧弹。 教以万计的妇女、儿童、老人葬身火海;农业、特别是 畜牧业遭受的损失更大,其中遭到破坏的农田就达 37 万町步(一町步等于 15 亩)。侵略军方面,美国军 队 3 万人阵亡。10 余万人负伤和失踪。南朝鲜军队 伤亡接近 100 万。

车辆安全防垮器 "whice safety device 为。 确保安全行生,车辆本身但安整或具备的安全保护 装置,不同尚丰辆空架舱防护架置各不相同,代车 主要有直接安全市。机或毛耳规能。双管路前两系 经。各种打或主命物整整器、车前打留全全碳率,以及防冻、防需装置,防风挡玻璃、刮水器。安全门, 车轮的那死接货零。,气气轮前两端式指拉机。口具备 制态成长。各种扩大。车轮的形式推拉机。口具备 制态成长。各种扩大。车轮的形式整定。4.年。用十二 车等由动车以及由由当本。都有应发来的或具备的 安全的护架置。几是由空来的安全的护装置而不安 装成头走作用,就可能发生事故。进成分最近附不安 被据多,因此安全的护装置必须失使,确保道路交运的 安全。

车辆推出路面事故 side out accidents 指 车辆在部场带处型中级高路研发生的解放。 与车辆高等放射性、突动的特点是、发生发票等放 的车辆。再可能是用轮以上的机动车辆,它只及生布 车辆的部动背器过程中,可能发生在行使过程中; 它的指导一是处例的部分搭第一位有限。 高路级,此类率较与车辆领带多数相同的是,往往都 使指在电缆,随即或路等容录是,且直接的联生等。 是由下面的现象或应约。此类考核的主要规则是车 精高差许值。当期情况已开泛应的时间,每年年 轮射点底的情况下。在路面将移中农有新柱均全 路面上停车时间形容相距底高距。也可能但车辆制动不止侧斜 后,将在两外地面继续增加。而且在多数情况下。由 下部外地面即有数数分,使来等争至离如此、 进而透应单位,也可能在车辆股高路面,等在 前,川和窗框等处分。

车辆侧滑事故 slide-wise accidents 又称车 辆侧向滑移或横向滑移事故。是指车辆行驶或制动 过程中,因车轮偏离正常行驶方向,向曲线外侧滑动 造成的事故。此类事故较多的发生在四轮以上的车 鑷, 三轮或两轮车辆一般不易发生侧滑事故, 车辆在 侧滑过程中, 车轮偏离正常的行驶方向, 目向正常行 肿曲线的外侧滑动,都有较为明显的车轮摩擦痕迹: 车轮侧滑事故往往都伴随有车辆倾翻、坠落或碰撞 签情况,而日惠均的货宝后果往往县下面这些情况 直接造成的。该类事故有以下几种情况:一是车辆在 道路橫斷面方向向曲线外侧滑移事故:二是在倾斜 路面上车辆槽向的向下滑动事故;三是车辆偏离正 常行驶方向的滑动事故等。车辆侧滑事故发生的原 因,从力学角度讲,是因为作用在车轮上的制动力超 讨了财务力, 验停车轮失去了承受倒向力的能力, 导 致倒滑而发生事故,实际上,大多由于车辆在滑溜路 而高速转向,或者高速下紧急制动,特别在后轮先于 前轮抱死的情况下,后轮侧滑的可能性更大,且极易 导致车辆在制动中回转。从人的角度讲,往往是驾驶 员违反道路交通法规,驾驶车辆超载并超速行驶,遇 到情况时妥取紧急措施不当而导致侧滑。从车辆的 角度讲,车辆定位不合适,也容易在行驶中偏离正常 行驶方向而导致侧滑等。车辆在侧滑过程中,当车轮 袍死时,车已处于失控状态,驾驶员基本上失去了控 制车辆的能力,车辆便可能在失控的运动中出现倾 翻、坠落、碰撞等情况。

车辆防船死變置 whitele book proof devices 车辆制动时,能够自动地或以其他方次控制车轮的 滑移向肝的装置,是车辆领流过程中必须交袭的全设及。代本,电本、推定组等车辆在制动过程中,平 位由于制动力型的作用,那户挂势在廊上推凿的 观象,叫车轮银灰,车轮船死进车轮失去了在线翼向 力作用的能力,易发生阀带、车辆大空等。车辆防矩 纸架置的作用是略的上车轮完全条死。使车轮处置, 级内附着力最大、侧向附着力也很大的半带半截力 动状态。在此轮车下、车辆不仅有任息的影响模能力 和保持较好的转向能力,而且由于利用了峰值附着 力,也能充分发挥制动效能,提高制动减速度,缩短 制动距离,确保制动安全。

车辆转建量设备 vehicle bumpproof systems 美国新制的一种比较安全可靠的防止汽车被键的设备 点还有设备由市边支封部。小型电额和仅支柱需多三个原分组成。设在车头上的雷边支封器,提照前方 有无限等物。一种电脑设在车内,于处理发射器形成一个大的情况。算出物体距离中部流速,仅是我看着现在,当小型电脑算出物体距离,可能发生保健危险时,即发出被通或紧急利率的信号。这种 经遗输验证 人名英格兰人姓氏韦奇 化二甲基甲状态 电可安装在用于交流 法输除监狱人工 由于查检查点 推广使用投资

本新數註所模號 white dizzy proof back sight [abases — 她她就要反对他自己的交叉的有限的本 內后視號。它是利用设在后模键中的光电管技收直 对光线并积空成电影。污迹这一年和最级使使后 提徵的同时制入和度信息的不会受到后车车对 光的干扰。如果使用一般后规模。在即何下中15 后 车直封打无处石模板可看使提升产业目作用 平身 发生道原交通事故。使用的既后模像。能够防止这种 维厚空年。

车辐利搪事故 scratch accidents 是指车辆在 行驶过程中,其侧面部分与其他车辆、物体或人接触 磨縮而造成的事故, 这举事故的显著特征, 一县必须 发生在车辆行驶过程中;二是行驶的车辆侧面部分 必须与其他车辆,物体或人发生接触并摩擦。车辆刮 廖事故与车辆碰撞事故有相同之处,而主要区别在 干车额县否侧面接触并发生摩擦。如果事故双方全 县侧面接触,且接触后摩擦造成的事故为车辆刮擦 事故;如果一车辆的侧面与另一车辆的正面接触,一 份据要发生碰撞,即为车辆碰撞事故,但如果没有发 生碳糖,只是发生摩擦,则为车辆刮擦事故;如果碰 擅后又发生摩擦的,应为碰撞后刮擦事故。在区分车 緬刮擦事故和车辆碰撞事故时,也有的按照交通强 者的接触部位划分,即交通强者的侧面部分与另一 方接触为刮擦事故;还有的以违章行驶车辆进行划 分,即违章车辆是侧面部分接触称刮擦事故,违章车 緬正面部分接触为碰撞事故。这两种观点虽都有一 定道理,但又都有弊端,如持按交通强者接触部位划 分的观点,当两种车辆难分强弱时,就难以划分了; 面持按违章行驶车辆进行划分的观点, 当遇到双方 据有讳意,而日与事故都有相同的因果关系时,也难 以确认。车辆刮擦事故,按不同的标准可以分为不同 种类。按照刮擦的对象可以分为机动车与机动车的 刮擦事故,机动车与非机动车的刮擦事故,机动车与 物体的划据事故,和动车与人的划据事故,非机动车 与非机动车的划据事故,非机动车与物体的划据事 炒, 非机动车与人的刮擦事故等; 按照车辆运动的情 况可以分为, 车辆相会利修事故, 即车辆与车辆、车 缅与行人相会时造成的烈客事故,车辆超越到赛事 故,即车辆互捐或捐款行人时造成的刮擦事故,车辆 与物体或静态人的刮擦事故等。造成车辆刮擦事故 的主要原因县驾驶员该章,非法侵占了别的车道或 人行道以及行人侵占了车道, 车辆到穆事故资度的 危害后果,虽然不及车辆碰撞、倾翻、坠落等事故。但 也能告成人员严重伤亡。如 1989 年在山东省东营市 境内发生的特大刮擦事故,就造成了5人死亡的严 電后果(見"1989年7月25日由东省东西市车辆特 大刮擦事故")。有些车辆刮擦事故还可能引起车辆 傾翻、碰撞、坠落等事故,造成严重危害后果。

车辐货编纂载限度 the superior (inferior) limit of tonnage 指按照道路交通管理法规、规章规 定的,车辆在保障安全的情况下装载货物范围的最 大限度。车辆货物装藏限度主要包括车辆装载的最 大长度、高度和宽度,一般讲也应该包括车辆的最大 数重量,但由于车辆的载重量在车辆出厂时就已核 定,因此不把它列入货物装载限度范围内。车辆装载 货物长度,主要县依据车辆抗纵向翻车稳定性和转 弯时所需空间面积确定的,若装载超过规定长度,会 影响车辆重心在水平方向的变化,车辆行驶中的纵 向稳定性也会随之遭到破坏,以致在上下坡时造成 向前或向后倾翻;在转弯时,由于超长,扫过空间面 积增大,容易与其他车辆、行人或固定物体相碰撞。 车辆装载高度,主要是根据车辆抗倾翻性和安全净 空的限制所确定的,如果装载超高,车辆重心随之提 高,佘传车辆行驶的稳定性和抗倾翻性遭到破坏,导 致车辆纵、横向翻车;在通过隧道或架设的各种线路 时,往往因车辆装载超高破坏货物或车辆本身,甚至 破坏建筑物,造成道路交通事故。车辆装载宽度,主 **欧柑椒准路情况和车辆交会时必需的最小侧向安全** 间距确定的,若装载宽度超出规定,在超车或会车 时,特别是在车速较快的情况下,极易发生刮擦或碰 培事功.

按照(中华人民共和国运路交通管理条例)的规 定,大型货运汽车载物,高度从地面起不施超过。 水,或度不爬起土期。长度场端不底超出车身。后 端不底超出车超2米,超出部分不准舱地。大型货运 汽车挂车和大型接近机挡车载物,高度从地面起不 框据33米,或度不准超出车辆,长度端条不准超出 车厢,后端不准据出车厢1米,载重量在1000公斤 以上的小型货运汽车载物,高度从地面起不准超过 2.5米,家商不准超出车厢,长度前端不准超出车 身,后端不准超出车厢1米,载重量不满1000公斤 的小服货运汽车、小型拖拉机挂车、后三轮摩托车载 如,高度以他而起不准超过2米,實度不准超出车 厢,长度前端不难超出车厢,后端不准超出车厢 50 厘米、二轮摩托车、轻便摩托车载物,高度从地面起 不確認过 1.5米, 宽度左右各不准超出车把 15厘 米,长度不准超出车身 20 厘米。在大中城市市区或 交通流量大的道路上,自行车载物,高度从地而起不 准超过1.5米,宽度左右各不准超出车把15厘米, 长度前端不准超出车轮,后端不准超出车身 30 厘 米。三绘车、人力车载物,高度从地面起不准超过2 ※、容者左右各不准報出车身 10 厘米、长度前后共 不准超出车身1米,畜力车载物,高度从地面起不准 超过 2.5 米,宽度左右各不准超出车身 10 厘米,长 度前端不准超出车辕,后端不准超出车身1米。车辆 载运不可解体的物品,其体积超过规定的长、宽、高 时,必须经公安机关批准后,按指定时间、路线、时速 行驶,并须悬挂明显标志。

班也车辆机械被放的原因很多。最本的原因 有一是被选举的形,所定的的训件材料或是不 的一是被选举的形,所定的创一样材料或是不 放二是能之对车辆排除使用。或使用作提下而改生事 放二是他一种,可以使用后改进, 一种,可以使用后处理的 一种,可以使用后处理的 重选产车辆等模式的使用。则可使用后及连路 重选产车辆装载程之。使车辆等件大大超过承受 重选产车辆装载程之。使车辆等件大大超过承受 重选产车辆装载程之。使车辆等件大大超过承受 重选产车辆装载程之。使车辆等。 是一种,不得机械等放货易引发车辆硬值。哪儿不 据处于原域。 是一种,不得机械等放货易引发车辆硬值。哪儿不 据处于原域。 机械事故可以预防,其主责措施是,等每任产部门要 严把质量关,工具是机件所使用的材格必须将在 全规定,不符合设计要求的车辆或车辆邮件不座山 厂,在车辆使用过程中,受注意对车的检查,推炼高 保养,及时型券搬货严重的邮件,就有重要供,就真通 守道路交通管理法规,严禁起负荷装裁,严禁车辆管 畅行的

车辆驾驶员防髓硼器管 the nap proof unit for drivers 用于防止或消除车辆驾驶员车辆跨的自动探 警设备。这种包备交型很多、功能也不一样。但目的 都是消除车辆驾驶员的暗意。如中导体消骸停。由车 转驾驶员截下线。 级的暗意,又如防路警报器,当驾驶员打罐赔时,就 专用市临份等。

车辆驾驶员视线育区 the drivers sight blind zone 又称车辆驾驶员视线廉碍区域。是指车辆行 驴中,驾驶员在视野范围内,视线受各种物体影响, 看不清或看不到前方的道路、周閉环境及交通情况 的区域范围, 其特占县, 该区域在车辆驾驶员的视野 范围内,正常情况下,车辆驾驶吊能够看清前方的道 路, 屈用环境及交通情况; 在该区域内驾驶员之所以 看不清或看不到,是因为驾驶员的视线受到各种物 体影响。在正常能见度情况下,视线盲区由地形障 础 路臺建管物或樹林隨磁 路上行肺或停放的车辆 及物体障碍等所形成。所谓地形障碍,是指道路纵断 而查折和平面弯曲面形成的障碍、即在弯曲道路的 查折外,往往因由体的变出部分挡住另一侧道路上 的周爾环境和交通情况而产生的障碍,以及在起伏 地形的道路上,当车辆行至谷地时,因伏起的地形挡 住了驾驶员的视野而形成的障碍。驾驶员在行车过 程中,由于各种影响,经常对盲区的情况不够了解, 容易发生交通事故.

车辆检测器 vehicle detectors 测量手辆的存在。通过度,占有等多数的均衡整置、车辆垫到 器的功能是把检测区域内的车辆信息转换或控制器 结心或是理影准等接受的模型成故字信号,车辆经分 成。按理工作原理可分为通过如车辆检测器存存在 型车辆投票器。按照表取车辆信息的机理,车辆检测 器件类组多:要有电磁式、速运式等。房间的有以 下形线跟去、压力式、光电式、雷达式等。房间的有以 下几种,一是电磁式车辆按测器,由电磁式联入和检 制器组成。根末是理设在函面上的电影线图。当中 经过程,是使业务量引起的电影,但是是一个

进行效士 整形 输出信号显示 一具抽碎式车辆枪 测器,由地磁探头和检测器组成。地磁探头是采用高 保度漆包线在磁芯上终制成的大电域线图,探头型 在路面上,在周围形成磁场,当车辆从路面经过时, 引起關關壓场发生变化,会在提头两端减应出几十 毫伏的电动势,然后把这个微弱的电信号输入到检 测器由路,进行放大,整形,输出并显示,三径超声波 除冲式车辆检测器。由压电陶瓷的超声波探头和检 测器组成。据声波探头安装车道上方, 距路而五米 处,据西波探头发射超声波束,当遇到车辆和地面后 被反射回来,并由该探头所接收,检测器可以通过超 南波往近时间长辆,检测超南波探斗所指向的一定 若爾內有天玄顯,四是环形线屬式玄類检測器,由环 形线圈接头和检测器组成。绕 1-3 圈(抵访 2 米的 正方形)圆金属线,埋在路面上,车辆驶入环形线圈 理语反馈, 相当于全国靠近它核应, 引起环形线圈的 由与参数变化、格变化传入检测器中、夹检测车辆。

车辆碾到事故 push down accidents 指作为 道路交通强者的车轮因滚动或滑动,对道路交通弱 者的推碾或轧过而造成的事故,属于道路交通事故 的一种。其突出特征是:事故一方为道路交通强者, 加汽车,由车,接拉机或其他车辆。而另一方为交通 弱者,如行人、非机动车、体积较小的机动车或特体 等,且二者悬殊较大,如果双方的力量强弱悬殊不 大,一般不会造成碾轧事故;在碾轧发生以前,大部 分都有碰撞现象,即交通强老一方先将交通弱者撞 侧后碾轧过去,但也有不经过碰撞而直接碾轧的情 程:作为交通强者的一方,在事故中一般损害不大, 而交通弱者一方,提客往往较大,造成人员伤亡、车 编描坛。车辆碾轧事故多发生在各种道口,因非机动 车、小型机动车或行人争道抢行、截头猛拐,或者突 然横穿公路,交通强者的车辆驾驶员采取措施不力 或来不及采取措施,碰撞后碾轧;有些发生在弯道 外,因驾驶吊视线不好,车辆急转弯时发生碾轧;也 有些在一般道路上由于特殊原因而造成碾轧,此外, 在道路以外,也可能发生此类事故, 车辆碾轧事故, 有些事故双方都有违意行为,有些可能只有一方法 查, 议就要求所有交通参与者都能自觉遵守道路交 通法规,以预防此类事故。

车辆磁售套被 bump (ran into) accidents 又 疾 医海子硷、是指行验中的车辆与其他车辆,的体或 及完就接触定生增出,而进成车辆,制物损失和人员 伤亡的事故,此类事故有三个突出拧框,一是事故一 方必须是丹行被中的车辆,可以是机动车辆,也可是行 机动车辆,另一方可能是车辆,物体成人、如果行人 不小心擅在停駛的车辆上,就不属于车辆碰撞事故; 二是行驶中的车辆与其他车辆、物体或人必须接触 且发生推击,不接触不会碰撞,只接触而没有撞击, 也不碰撞,则可能是车辆刮擦事故;三是必须造成车 條,財納相多成人所作;

按照不同的标准,车辆碰撞事故可分为不同种 类。按照碰撞的对象,可以分为机动车与机动车碰撞 水板, 机动车与非机动车碰撞事故, 机动车与物体器 描事场,机动车与人的碰撞事故,非机动车与非机动 车碰撞事故,非机动车与物体碰撞事故,非机动车与 人的碰撞事故等,按照事故发生的独点可分为,道路 上的车辆碰撞事故和道路外的车辆碰撞事故。按照 碰撞的次数,可以分为:一次碰撞事故,即车辆与碰 摘对象仅发生一次接触和擦击的事故;二次碰撞事 故,即在一次碰撞后,仍处于动态的车辆再次相互碰 撞或与其他车辆、物体或人发生碰撞的事故;多次碰 抽事故,即运动的车辆连续与其它车辆、物体或人发 生三次以上碰撞的事故,按照车辆碰撞的形式,可以 分为一维碰撞事故,即沿着车辆纵轴线碰撞,并在车 辆碰撞和变形后仍沿着纵轴方向发生直线运动的事 故;二维碰撞事故,即一车辆与另一车辆沿纵轴线成 一定角度的方向发生碰撞,且引起车辆侧滑或回转 的平面运动的事故;三维碰撞事故,即车辆因碰撞而 出现平面运动的同时,还发生侧面翻车的立体运动 的事故。按照碰撞时的运动情况,车辆之间的碰撞事 故可分为,正面碰撞事故,即两车辆迎头相撞的事 故;侧面碰撞事故,即车辆沿纵轴方向成一定夹角碰 撞的事故。两车辆纵轴方向成直角的为直角碰撞事 故,两车辆纵轴方向成纯角或锐角的为斜交碰撞事 故;追尾碰撞事故,即沿车辆纵轴方向,一车辆车头 権在了另一车辆尾部的事故,等等。

 车辆安全技术检测,禁止车辆带病行驶;三是加强道 路基础设施,交通标志,标维的建设,签签。

车辆链额事故 over turn accidents 又称额车 事故, 是指车辆在行驶过程中, 部分或全部车轮离开 旅面最在空中,车身着地,面造成的车辆和装载物报 坏及人员伤亡的事故。一般来讲,翻车事故县由于车 每本身的原因咨戒的。即一个车辆单独造成的交通 事故, 汶县翻车事故的一个特征, 当然, 也有其他车 緬、物体碰撞或刮擦以后造成的翻车,但这种翻车事 故县碰撞或刮擦次生的事故,因此,往往称为碰撞或 利謝后的翻车事故、翻车事故的第二个特征县除二 轮车外,部分或全部车轮离开地面,车身着地。第三 个特征县浩成车辆,财物损坏或人员伤亡。翻车事故 可以分为直接倾翻事故和间接倾翻事故,前者是指 倾翻前车轮没有发生侧滑,后者指车轮发生了侧滑。 日在倒滑过程中因遇阻碍导致倾翻:还可分为道路 内翻车事故和驶出道路翻车事故、翻车事故的原因 很多,归纳起来主要有以下几种,一是驾驶员违反道 路交通管理法规,超速行驶,尤其在转弯、下坡时车 速过快,或者操作失误、制动时跑偏,以及车辆侧滑 时车轮受阻而造成翻车;二是车辆部件不符合安全 技术标准,在发生故障时失控造成翻车,如轮胎爆 破、转向系部件发生故障等,容易遊成翻车;三是由 干消路在條策时计算失误,尤其在转弯处不符合安 全标准,如果车辆在正常情况下行驶,也容易造成翻 车事故 和车事故一般发生在道路上,但有些也可能 发生在道路外,如在乡村土路、田间等都可能发生, **北**其县権拉机和其它农用车辆多发生在道路以外。 翻车事故的危害较大,尤其是翻入水中、深沟、悬崖 等处,危害更为严重。为了预防翻车事故,要教育驾 驶员认真遵守道路交通法规,严禁超速行驶;车辆安 全技术条件必须符合安全标准;道路建设必须符合 国家技术标准。

车辆電温事故 crooked road accidents 又称 等温度处。是标序符录于显影的主要符在处发生 在這無符句处,从我国目前的追路情况有比较在 走成此次事故的主要疾因。——是在這些特別处容易 走成此次事故的主要疾因。——是在這些特別处容易 走成性效應得,再加上车辆驾驶是型炮车,或进反 交通程度比较,超速行动的转效行动。 不成功的重点。 是一次,可以上车辆驾驶员里炮车,或进反 次通程处理局,再加上车辆驾驶员里炮车,或进反 次通程处理局,再加上车辆驾驶员里炮车,或进反 不成功运输向极高。 是一次,有效和发展。 是一次,或等运输向极高。即为抵押车辆在曲线规定上行 参数形产生态度之力,将被源板模面设置的特别 高內極能的单向機致2不否在安全标准。再止上车辆 高力極能的单向機致2不否安全标准。再止上车辆 等 易发生车辆侧翻等故。三是车辆转向性能差。以及车 等所重量数。影响车辆转令性能。在道路转变处在 景级主事故。旁道带出房面等故。旁道 候翻事故、号组是落事故。旁道用出房面事故。旁道 对车辆破船从严险强守道路交易进程。是中车辆 定定的路线行战。其次、出车前认真检查车辆,严禁车 接入下途。在道路转令处,严格的转乘速度,按划 定定的路线行战。其次、出车前认真检查车辆,严禁车 标格而设计。在道路转令处,一格比一样,是一个基本 降份的,其四、在道路转令处,一样以下差人的走速度 降份的,其四、在道路转令处,按规定设置交通标志。 有效能模据被从直安、全

车辆行驶安全间距 the safety distance between vehicle 又称行车安全间距或行车间距。是指 同车消行肿的车辆。后车前指与前车尾端之间必须 保持的安全距离,其特点,一县车辆必须在同一车道 内前后随行,如果不在同一车道内,就不存在安全间 距问题,或者虽在同一车道内,不是随行,而是平行 前讲,也不存在安全间距问题。如我国《道路交通管 理条例)第34条第1项规定:"机动车在机动车道行 肿, 秘伊摩托车在机动车道内靠右边行驶。"虽然其 他机动车和轻便摩托车都在机动车道内行驶,但有 可能平行前进,就不存在安全间距问题。二是这一间 距仅指后车的前端与前车的尾端之间的距离。三是 这一间距不是固定不变的,也没有明文规定,而是后 车驾驶员根据具体情况灵活确定的。行车间距长短 的确定根据,主要是后车的行车速度、天气情况和路 面状况等因素。如果后车的行车速度高,天气不好, 能见度低,路面情况较好,行车间距可以相应的长一 些,反之,行车间距可短一些。确定行车间距的一个 最基本的原则是,当前车紧急制动停车时,后车也能 及时制动停车,并且保证不会发生碰撞。

车等制油接警器 which bake warning devices 又叫车辆的高投管装置。是当车辆的商系出 现故障面可能出现设理时,问载使引发应报警信息 的装置。主要用在机场车上、根据制商系结构的低 后警接器。用以气压制动中。耳蒙室仅表盘上扛色指 系灯亮的,表明它气筒气压不足。如果起动车辆,每 每器间时期间,现就投资企业管金、是制制效能回 警告,又叫低被面警报器。当制动品系内制动液的被 事情,又叫低被面警报器。当制动品系内制动液的被 手制或器件两级水便用手制动时,维特器故事们, 特别或者将成水便用手制动时,维特器故事们, 向驾驶员发出警报,三是在空负压警告器。当真空助 力器神空端隔户压低于规定值时,报警指示灯亮,在 前处中端隔户场景的动。如果松开手树动,蚺鸣器可 时鸣叫,如果拉紧手制动,蚺鸣器叫声停止。车辆引 动报警部,他等率先有效無限报制动来发生故障,对 预防因制动系发生故障而引起的道路交通事故。有 较重要约度久。

车辐制动非安全区 Non-safe areas of vehicle brake 指车辆制动必须的总距离,即车辆行驶中, 遇到危急情况,驾驶员采取紧急制动到停车的时间 山跡讨的距离,长干这个距离就不会发生碰撞等事 故,在这个距离之内就容易发生事故,故称之为非安 全区, 车辆制动非安全区的长短不是固定的,而是根 据具体情况确定的。一般与驾驶员的反应时间、技术 執练程度、车辆技术状况、行驶速度、路面状况、装载 等因素有关。驾驶员的反应速度快、技术熟练、车辆 技术状况好、行驶速度慢、路面状况好、装载符合规 定,车辆制动非安全区的距离就短,否则就长。车辆 制动非安全区一般小于驾驶员反应时间行驶的距 高、制动器最大制动力升值时间行驶的距离和有效 制动距离三者之和。驾驶员反应时间行驶的距离是 指驾驶员从发现险情、产生制动意识,到脚或手接触 制动装置的过程,车辆行驶的距离;制动器最大制动 力升值时间行验距离, 長指从脚踩下制动踏板或手 拉下制动手刹后,制动作用力通过制动传力机构,消 除传动机构中的间隙,直到制动路接触到制动载 (盘)的时间,车辆行驶的距离;有效制动距离,是指 制动器产生制动力,到车辆完全停止所走过的距离。

车辆坠落事故 fall accidents 又称坠车事故 或车辆坠毁事故。是指车辆驶离道路掉落山涧、江 河、悬崖等处的事故。它与有些翻车事故很类似,尤 其是先倾翻后坠落的事故与翻车事故更不好区别, 二者的主要不同在于车辆驶向路外与地面接触期间 有无离开地面的落体过程,如果车辆在任何时候都 有一部分始终与她面接触即为翻车,如果其中有一 个离开地面的落体过程,便为坠车,离开地面的落体 过程是车辆坠落事故的一个显著特征。车辆坠落事 幼句长言接坠落事故和间接坠落事故,前者是指车 缅直接由道路上驶出掉进山涧、江河等处,即坠落前 车轮未与她面脱离接触;后者是指先倾翻后坠落的 事故。如果车辆坠落前有碰撞、刮擦或侧滑等情况, 一般称之为车辆碰撞后坠落事故、刮擦后坠落事故 和调滑后坠落事故等。车辆坠落事故的主要原因,一 是驾驶员违反交通法规,驾驶车辆超速行驶,遇到特 珠情涅又不能冷静果断地处理,或者失去对车辆的 控制能力,以致使车辆驶出路面而坠落;二是有些车 插不符合安全技术标准,在行弹过程中出现方向或 制动失尽等故障。车辆驶出路而而贴落。三县在一些 险要路段缺少警告标志和安全防护设施(加安全器 等)、使司机確忽大意肿出路而而坠落。车辆坠落事 故一般发生在山区公路的险要路段和急转弯处,以 及桥梁之上等。由于坠落的车辆所落地面极其复杂, 有的落地后还会进一步倾翻滚动,有的不再滚动,还 有的直接落入水中,因此车辆坠落事故往往造成巨 大损失, 若落在硬地面, 有的格车摊验, 有的甚至引 起车辆爆炸,起火,群死群伤;若车辆落入水中,驾驶 员和乘车人往往被爆死亡。给国家造成巨大的损失。 预防车辆坠落事故的主要措施是,加强对驾驶员的 教育,让其严格遵守道路交通法规,按规定的速度行 独,尤其在险要路段、急转弯处和桥梁上要加倍提高 警惕、减速行驶;对车辆要认真养护和检查,不准车 辆带病行驶;在山区险要路段和急转弯处、桥梁两端 签,要建全警告标志,建密安全防护设施等。

独植集 一种市界。但于云南省南岸地区、该原 春性接入。确有更一枝度像水水。 月南几分特级 会现去。 基尼股及泉水面的 5 岛也胜 量下,来表命。 战级水堆里含有。 凡的骨骼。 泉水之阳以有毒。 是因 为含有有毒的化学物质所致。据有关第门研究、泉水 经市政及近一氧化碳(CC)、氧化聚(CC)、成化聚 (16.5)、聚化聚(SLCN)等有毒气体。 它间能使应燃在 泉水面上的于增立原始定。 会房房如果 化定弧 模化 泉、面化聚物力能看物质。 工作服务的是 8. 战性高限为一番泉、这批毒气起由地下热度经过 品价的参加产业。

 尘暴形成需要三个条件。一个下垫面条件是地 表有充足的尘土来源,两个气象条件是有强大的地 而回和空气执力不稳定, 他而状况易少暴生成和发 展的决定性条件,它取决于土壤的组成、结构、水分 含量及绘面植被状况, 4墨一般发生于土地干燥、土 质疏松而缺少植被覆盖的地区。北非和西亚等地的 芒漠、半荒漠地区,尘暴特别频繁。中国在西北、内蒙 古、华北和东北等地区的春季较常出现。春耕松土、 翻星腐殖土、耕地充荒和草地过度放牧等都能人为 促成尘暴发生的施表条件。形成尘暴所要求的地面 风漆糖油面特征面异,在干旱地区,一般风速在10 */验以上转可能抵配少十,产生少暴、大气热力不 稳定县发展把尘土从近独层输向高空的垂直潜流所 必需的,因此尘暴多在白天尤其是午后发生。在一次 少暴中,不同粒谷的尘沙颗粒上升的高度是不同的。 器小的少粒可上升到 3000 至 4000 米高空 并被吹 移動百或上千公里。局地性的飑线大风、龙卷风或其 他不稳定天气的大风皆可造成十几公里至几十公里 的层袖性尘暴,寒潮冷锋后大风往往能造成范围更 广,时间更长的系统性尘暴。严重的尘暴可以迁移表 士,贤坏农田,接埋作物,造成交通中断和事故,恶化 生态环境。采取植树种草、封沙固土的措施,是防止 尘暴侵袭的有效方法。

全肺病 Pneumoconiosis 是一种职业病。它是 由于长期吸入粉尘而造成机体进行性、弥漫性的纤 组组织增生,逐渐影响呼吸功能以及其他器官功能 而引发的。由于矿尘成分不同、尘肺病主要可分砂肺 组 煤贴检和煤砂酸板三种。

一、砂勢病,由于吸入大量含麴高、氧化硅的矿 生所致。多是于岩石工作面的作业工人。一般在石炭 岩和页岩中二氧化硅含量多在 30%以上,砂岩中的 二氧化硅含量均达 40%以上,这些高速度的砂尘。 可致肺原产生最强的砂砂。其及铜工新短,病本高。 两变进模性,是操矿尘麴病中较严重的一种类型。

二、煤肺病。由于吸入大量煤尘所致。煤巷揭进 和采煤工作画作业的工人。接触的主要是煤尘。煤尘 中游离二氧化硅的含量较低。一般在5%以下。煤尘 可使肺部产生典型的煤尘灶以及灶性肺气肿等病理 改变。煤肺病发病工龄长、发病率低。病变进展较慢。

基、權物轉乘。由于建生和砂生與同作用所致、 條約前的與理改变基本上属于混合面。以岩石蓄进 作业力生的工人所发生的媒形轉換,其肺節與空 结节占大野、以果樣學也要表表为更是他,回便长 增性空。媒砂轉发與工物的长短、磁床症状的松重和 病程长短。現境變粉生液度皮质中的重 有程长短。現境變粉生液度及低中的海。 在海底程度是,是根是我們樣等。

尘肺病患者轻则体力下降,劳动能力减弱,重则 肺功能显著减退,劳动能力完全丧失。因此,加强尘 肺病的防治十分重要。

预防尘肺病是一项综合性的工作。既要领导重 视,教育先行,组织落实,又要应用科学技术,实行综 合治理。而使粉尘浓度经常保持在国家卫生标准以 下,是预防尘肺病的根本措施。

尘事 dust damage 大量的细微的固体颗粒 物对人类的生存环境和社会经济活动造成的危害或 灾难。尘粒主要通过大气运移和扩散,因此尘害主要 由在大气中浮游和从大气中沉降的尘造成。造成尘 客的尘漠可分为自然尘漠和人为尘漠。属于自然尘 源的有火山灰、土壤粒子、海盐粒子等。属于人为尘 覆的包括由固体物质的粉碎、筛分、输送、爆破等机 械过程产生的粉尘(煤粉尘、水泥尘末、飞灰、铁粉 等)和由燃烧、高温熔融、化学反应等过程产生的烟 尘(燃烧烟气、化学烟雾等)。太气中的尘粒。粒径大 干 10 微米的,由干重力作用会很快沉降下来,称为 路尘,一般而言其危害较小。粒径小于10微米的,沉 路速度慢,可在大气中长期漂浮,称为飘尘,危害较 大。其中粒径在1微米以下的尘粒,可在空气中长久 留存,在大气动力作用下,能被吹送到很远的地方, 从而使尘害可能涉及移大的区域。

 面新电 左精管仪器,电子器件,光学仪器,张序等行 业的生产进程师,他生们以高度产品质器,印基至 产品质度, 生物与空气或地面发生增基使以有有相 当量的静电荷,有可能够衰止无效电天线, 款径在 3.5 截末以下的出粒能被吸入人的支气管中跨起于 仅限下来,引起愈加重呼吸液核疾病。超大障碍。 但从止放,送至能增域值,通常、名田、装割间呈 毁坏森林,大量降生进入水系后不仅使水质混浊,其 中重起化学物层化多对人和和电影成形来,大 中的生电干扰太阳短射构造而辐射,从而对地区性 至全全地等性物少者新加。

審定主額的版区、在校縣出现包書。此外、生 高的发生与地形及区域大气环流有关。含生空气运 行时、模到施的丘酸和加速。在是风雨会处全下沉在 用、气度加越过压破、在背风雨会也现到观效。那会引 起生散棄數。山門途鄉庭地。根工戶前扩散、市会引 起生散棄數。山門途鄉庭地。根工戶前扩散、市 在 2 在海鄉港上回题。这些地区常出现校重生客。減 经 生害的局限。并是極係空气中的含生量、无其是人 於作用。包括網除「作为鄰结核形型周續而解為」降水 市局,地面植物等的吸附及自核沉降等。从为排生的 主要分割方法除等斯能度和机械设备分,15年 上發出着了法除等斯能度和机械设备分,15年 上發出着了法除等斯能度和机械设备分,15年 上發出着了法除等斯能度和机械设备分,15年 上發出着。操化和音差的扩射则是減少风炒路生的 上要例第二

尘盒 dust bowl 美國著名的风砂使短区。位 于美国落集山脉东侧,高平原西南部,大致包括科罗 拉多州东南部、堪罗斯州西南部,代安即斯和俄克拉 何马两州西北部。以及新疆西哥州东北部。尘弦一词 作为这一地区的专有 地名是在该地区 1930 年后不 那遭受风沙袭由的情况发生后提出的,在此之前,这 一車無股信貸经过集期的过度放牧。重集無利耶 彩的土地经费:去多环境重用严重或体,当些一概年 份平均降水量不及 500 毫米,这一时期又适逢一场 持续多年的严重干型、最级总统、侵事暴的医股土 层层商类皮于的严重干型、最级总统、侵事暴的医股土 是层商类皮于的严重干型。是一个企业。 在李强队的攻蚀下、当地称为"黑生事"的需型止暴 虚光赛日、积聚企业。他被股权应占现及证明报 步,初时业暴横开整个类团。直到依据岸。成于上万 型的因人类活动影响而形成的几尺侵蚀区、成后、 型的因从类活动影响而形成的几尺侵蚀区、成后、 是国保联及游牧报。请查广节扩梯等、大部内基地包 得到核发 星 60 年代和图,选成公基本依复归级、

全難风 dust whird 亦称炒菱或炒粳风。出现 在近地面气程中即将短暂的之砂草风。当越面粉 增热时,可造成气层不稳定。产生垂直对流和鞍转运 动。气质向上鞍开,近墙面层出现小鞍风、地面主体 多及其他细小鞍面侧包卷起。为少主鞍风、生鞍风车 径小、垂直高度不大、形成快消失也快。常见于春夏 零年后的干燥地面。

全量 dust hase 大藝根细葉的干足栽均匀 是存在进始而近大中可與空气機能的一种不可 象。循便退处光亮物件徵带黄、红色。而使圆端物件 被伸张度。同性、出來主確时,天空多层微度色。以及 则解纸到 10 公里以内,生籍在一天中任何时接约可 出现。多在代图稳定且比较干燥的天气条件下形成。 大工编中上升到高空的排微生型贮障到地面需要加 天成几即时间,在沉降之而能够形成之程。人为向空 气中大量排放便业是形成生殖的一个重要照的 一个大量将便一个重要照的

滋料轉电 precipitation static 沉积在在机表 面的静电、其形成的原因主要是飞机与水珠、冰晶、 尘埃每大气像检验摄焊摄而停电。飞机最近微度的 面积越大、飞行速度越高、沉积的静电散越多。在器 现偶。常如雷声中下行时,沉积静电极多。在器 天空中飞行时,沉积静电极多。此外,由于发动机排 出的版文中上正负属于不平衡也可使飞机带电、机 几张网种此当为一致数量被要流成金毛、生等不

- 一、干扰无线电和罗盘不定向;飞机外表面上突 出而尖锐的部位出现电场或火花放电,影响机载电 于设备的正常工作,严重时可使无线电罗盘不能定 向,通信鞍络中断,致使飞机速载失事。
- 二、增加飞机遭受雷击的概率。当飞机进入雷期 云中,在很强的外电场作用下,使飞机感应起电。带 电的飞机又能在很大程度上影响周围大气中的电场 强度,可能造成放电观象。在雷雨区飞行的飞机。飞

行速度總大、毛机帶电的碾度越大、總市可能被闪电 击伤。闪电由中飞机后、通过飞机内部的闪电、在键 生血玻接头不好的地方可能引起火火、放电通过飞 机的金属结构部分。可使飞机的机械坚固性减弱。甚 至破坏有脚接份地方。然伤,损坏飞机比较突出的机 。 向电巫随着作家行分员和根本权表。他气管紧

三、油箭塘坞,在更季温度校高,温度收入的榜 及下,个别飞机上由于油油中的某个金属存体接触 电阻阻底,溶解压入水油磨净电弧。 如1950年6月,我国 素机场—如放斗机空中飞行调练完成后着地。 列车 后地逾入员边梯子引载被灵压。 定处打开油需得 后地逾入员边梯子引载被灵下之机,又打开油需得 市形成火灾,据调查,这是因为油离停止舰动后,突 然来一次晃动,曲部中油润磨电位和的路市以及 量表整料子上的静电位使燃达到银高的效值,产 生物由水面和均碳量的。

四、电击伤人、飞机者随后、地勤人殁接收飞机、 规则中。偏会遇上电师,严重时可把人击而例。这是 因为飞机飞行时。机体上积度程度的静电电势。在 地时。据地线役接地把静电导走,橡胶轮胎使飞机与 地面绝缆。当地面人员按胜机时,接触到高电势的 机依、熔静电影人体导入地下。

目前飞机上采取了下列措施来减少沉积静电及 其危害:

- 一、放电器,俗称"放电器",是使飞机在飞行中 积累的影电荷不断度的器件,放电器被比赛实 和制置关键。直接其翼反和方的比据。关节器 翼尖和开降能外侧等处,通过尖端放电传影电荷岛 速放入气。放电器有三种型点,排充式,并处面 全的最高,主机,放电器型工场整合器 等 飞机表面温度、飞行速度、飞机环境、飞机表面圆板 及图计历克电速率确定。数量一般隧道度和表面侧板 向排光面影的。
- 二、抗静电添加剂:抗静电添加剂能增大燃料的 导电度,使静电荷消失较快,不致于积聚到火花放电 的程度。抗静电添加剂的加入量一般为一吨燃料一 和二克。我国某研究所研制的一种抗静电添加剂,经

现场加油试验,加入抗静电添加剂后,油面最高电压 几乎下降为零。

三、抗静电油漆;对飞机外表的高阻介质表面, 特别是靠近天线系统的高阻介质表面,如天线罩,涂 以表面电阻为 10°~10° 欧绵的抗静电油漆,可以大 太减别闪光按电。

四、搭铁线,在飞机上各连接部位之间,如每根 操纵杆的两端,安装金属搭铁线,既不妨碍撤级,又 可将各连接件构成整个导体,消除连接处的接触电 脱,减少连接点之间的电位差,从而消除静电故电的 干燥.

五、搭地线,飞机机轮通常都安装有搭地线,使 飞机滑跑时,将机体的静电和轮胎与地面摩擦产生 的静电导入触下,可以避免静电伤人。

六、避开雷闻区:如飞机已接近雷雨云,应立即 转弯绕过雷雨区。若已误入雷雨云中,则应关闭无线 由、飞机爬高,以避争遭遇雷击或権山。

七、导电纤维:飞机上的地毯中夹杂有直径为 0.05~0.07毫米的不锈钢丝导电纤维,消除静电的 效果很好。

人、改进天线:为了减少飞机静电放电对机上无 线电设备的干扰,天线应尽可能安装在远离发生电 晕放电的地方。采用脊骨天线或复合天线。可以大大 腧小罗盘不定向的槽径。

陈鑫连 陈鑫连,研究员,1932年6月生,浙江 省上處县人,1954年毕业于同济大学測量系,后留 校任助教。1956年院系调整后,在武汉测绘学院任 数 1958 年考取留苏研究生。1960—1962 年在草斯 私测给学院讲修,专政参考模球定位与地球形状的 研究、1963-1966年任武汉測绘学院大地教研组副 丰任,又出任湖北省民主青年联合会常委,1966年 初被学院推荐,成为晋升的二名年轻副教授之一。 1967-1975 年在地震测量队从事地壳形变研究,并 扣仟业各组织领导工作, 其后曾任国家地震局科研 处处长,科技监测司司长等职,1980年晋升为研究 员, 1988 年出任国家地震局分析預报中心主任。现 任中国减灾报总编兼社长。曾先后兼任中国地震学 会一、二届常务理事和秘书长,三届常务理事,中国 测绘学会三届常务理事,中国地震学会地壳形变专 业委员会主任,《地壳形变与地震》刊物主编。《中国 旅器》刊物副主编,《地震文摘》主编,以及中国与联 合国开发计划署/智/體项目主任等职。1990年被人 事部批准为国家级有突出贡献的中青年科技专家。 1991 年享受政府特殊津贴。

1985年,在中国开辟了地震对策的研究领域,

系统抽提出了抽露预报, 丁段按案, 社会设防, 露时 应急,拉露數字,重建家园等方面的领导决策与社会 对簧的科学思路及其相应的研究成果。与郭增建教 授共同主编的《旅舞对策》一书(1987年),为国内外 在这一领域的第一部专著,荣获国家地震局科技进 出一等型,并非全国优秀科技图书一等型,后被日本 学者翻译发行。为推进地震预报的减灾效益,1988 年,开创了抽鑑五要素(时,空,碍,经济与人口提失) 的预报研究,这不仅是科学观念上的一种改变,而且 促进了自然科学与社会科学结合的研究涂径。在灾 客定量学的研究方面,与其他专家共同完成的《中国 血羅灾害损失預測研究》一书(1990年),从预测理 论、方法与成图技术等方面填补了国内的空白,推动 了全国地震界灾害损失预测的进程。鉴于地震灾害 的严重性,除了抽露强度外,主要取决于人口密集和 经济的集中程度,因此与郭增建共同主编了《城市地 雲对第3-4(1991年),该书集中反映了当前我国 地震灾害研究的前沿性的成果。由于在《地震对策》 与《灾害预测》方面的研究进展,已成为这一新领域 的学科带头人之一。

在地壳形变研究中,对前沿课题进行了开拓性 研究,并指导了我国达一学科的发展方向, 1978 年 在我国首先提出地壳形变连续观测必须以记录固体 潮为康则的技术,主编的(地壳形变连续观测技术) 专签,集中反映了以一科学思路。

在地震科学的战略研究方面,提出了一些极有 价值的科学见解,如地震监测预报的全面清理研究 等,成为我国地震科学发展史上的意大事件。

騰盡擊 陈近泰(1840—)、生于福捷省厦门 市、祖節广东名爾阳昆,中共党员、阿索地震局地域 物理研究所研究。博士生导师,責任中国地震学会 第二屆理事长。中国科学技术协会第三届全国委员 委委员、现任中国地震学会第三届帝方副提韦长、 (地震学报)、任思郑惠原冰丛;建编、地址物理学报) 助主编《科学法》、(中国科学、《中国科学·法》、

账证据 1962 年毕业于北京大学地球物预系、 1966 年阿农兰生产中国科学院被教理研究所、 曾先后在中国科学院地球物理研究所、國家地震局 建筑的工作。近年来主要从事地震使和地 设等力值等到过有意文的结果、从10年代初起人员 专地震震或注程的一步重要进论和地震震动 等地震震或注程的一步重要进论和外速度或 果应用于由地震谈究料、"零制"资料等地球物理资 并提致震颤过程的的意见。从80年代初起,是要从8 并提致震颤过程的的意见。从80年代初起,是要从8 社震震重要化的前读器——地震被裂力中的被 1971—1990年、发表了论文和著作 50篇(第), 注。校了基、模文处文和著作 44 國際 50, 约2 的 70 字,主要研究成果大多數发表于因內或国际重要学 不刊物上有些医国内用中文发表的论文理例外全 交球職、得到国际外向门待重要员,对自用程纤平,其所 交及果他藏波理论19第一作者)获 1928 年全国科 学人类外、链藻螺型过的型处下到1983年 年级 影科学三等度、纸率正正系地震的研究1983年 年级 物理学者部分傳承仪、源之事,相對命令重新1988年 物理学者部分傳承仪、原之事,相對命令者第1988年 相當會也需要。

他积极参与国际、国内学术交流活动。多次负责 组织国际和全国性的学术会议。他担任过"国际地震 断层力学学术论讨会(1985.东京)"的召集人。"中日 地震研究学术会议(1989.北京)"中方主席。1989 年 始被涉为国际数字地雷合网群合全副丰富。

1986年陈近泰被国家评为有突出贡献的中青 年科学家。1987年因促进中国和卢森像两国人民的 相互了解和友谊做出的贡献、获卢森堡授于的助章。 1988年英国剑桥国际传记中心将陈近泰列入《澳大 利亚及远东人名录》。

▲安力区制 它是对区域防, 抗安能力进行的 分区, 承安力包括两个方面的内容, 一层承安体本身 对自然灾害的抗御能力;二是人们防灾、抗灾与救灾 等的能力,这两个方面很难截然分开。区域承实力是 随着区域的种类及性质的差别而高低不一的。一般 而言,区域经济发展地区,灾后恢复重建能力强,灾 家承安能力亦强:而在区域经济不发达地区,若遇同 继安实的袭击,其容忍,承安能力要比发达地区低得 多, 衡量一个地区承灾力大小的指标有国民生产总 值及人均值、经济密度、预报自然灾害的准确率、抗 早能力、排污能力、抗灾指数等,根据以上指标的定 最数据以及专家系统妥评,而后确定各指标权重的 大小,再根据权重值进行综合计算与分析,即可得出 区域承安力的区划结果。承安力区域划分综合反映 了区域承灾能力的差异,从而为制定区域防、抗灾预 案与措施提供了科学依据。

城市財政危机 urban finance crisis 主要指域 市財政牧支失衡,入不敷出的现象。此外,尽管财政 收入和支出按人均计算每年有所增加。但公共服务 的质量却在下降的现象。城市财政无力承担维修基 磁设衡份集。中心域市级保限。 城市居民民租负 组过前的成果。那是耐效危机的组成后分。在6万百 家、不值中心域市经常发生和效危机。被是12层域市 也存在表始的现象。尤其是是国、城市财政具有很大 的最上在低级特色 1本等发达国家的城市秘密问中 央政府财政存在近似统收恢文的关系)。中心城市财 政与郊底分差地方政府附数之间又存在竞争关系。 域市财政化户为明显。

由于中心区工厂和人口外移。留在中心区对图 内的比例继来越大、场地产税、背单税开的下降。相 反、中小域市还得向住在民政区的贫困阶层提供补助、增加社会编码费、还要加强研防、事家、教育、卫 车等公共服务、这些公共服务人员的工资上涨、也要 增加的农文品。《解决收支不平衡又不能公消检查 高税率、否则汇临加快企业及中产阶级更多地向郑 仅转级《特徵系》中层外。

为规和城市财政危机,西方城市经济等家经常 提及下列方法:①或立中心城市和所有郊在尼财政 比使一向市政府。②城市当局分享州政府和政府政府 府的股政。③由州政府和城市政府而不益由地方政 府实行收入再分配政策。④地方政府尽可能多地采 取市场方法,并把尽可能多的服务项目来包给公私 企业

 少消费、控制废物处理、改进市政财政、市政服务私 A 4 9 8

城市次生灾害 urban secondary calamities 城 市自然灾害发生后以及人类生产、生活活动衍生出 来的各种灾害。火灾是城市中经常发生的次生灾害。 世界上不少萎名大城市如草斯科、伦敦、芝加哥、旧 金山、东京、横滨等,都发生过横扫整个城市的大火 灾,在中国的历史上象北京、武汉、长沙、杭州等诸多 大城市也经历过大火的摧残。例如1949年9月2日 山城重庆燃起的一场大火,整整三昼夜火光冲天、浓 個藍日, 数千人藏身火海, 统计资料表明, 近30年来 由于城市火灾给中国造成的损失相当于平均每天减 少 50 万元的直接经济效益。其次是交通灾害。交通 拥挤几乎是任何一个大城市的通病。目前世界上各 大城市每年死于交通事故的人数已远远超过一个核 弹头的杀伤力。再次是环境污染。联合国一项调查报 告指出,全球城市80%受污染严重,甚至由于烟雾。 从卫星发回的地球哪片上找不到中国的本溪市。环 境污染已成为威胁城市居民身心健康的头等公害。 此外,城市中还存在许多其他次生灾害,如大量抽取 地下水而造成的地面沉降、流行性传染病、贫困、刑 事犯罪等等。

城市大气污染。urban atmospheric pollution 城市生年的居民主法活油为广大性致的各种污染的 超过了下地质量标准。使大大的质量变化。从人们的 生活、工作、身体健康、精神状态以及域市建筑设施。 设备对一等方面的直接或间接产生不良影响。大行 行杂主思是,城市居民以存库或取暖概念是分燃料 后报出的偿据。各种类型的工作企业转放出的现代。 代本居任中省有一板仪服、英氧化物、碳氧化合物。 相等特殊的。原用种种型后为是一种种等场后一种特殊与形态 築物、大仁污物物材域的的不良影响、大体较以下颠 於此我。愿念《克勒· 热闷不安。 协助会法。对生态来 统产生初期影响。房庭、建筑物及其他物体的衣面污 泰。但两行人是肥;对故市植物明显影响,报舍施对 苏广·报客,从后来。 服者被市上发展和水金地代 化、大气污染且起产重、大气污染生更极排产,从中吸 素板。甚至有效率作用,即上大气停的排漏有。如 着限用根格结构、发展集中供热。加强城市绿化。合 型工业本版。

城市越賽程度 urban surface runoff 在城市 市区内市级产产的地表径底。城市生活在城市一 重要的城市环境污染源。城市生活垃圾、工业废密、 一些有毒粉生即反生等。有一部分排放到市区以外。 还有一部分降降或规则在城市处面上,周雪之外。 还有有物级汇集忙地表径流中一起流动。形成污染 严密的油市地举行道。

城市犯罪 urban crime 发生在城市内的犯罪,大量证据表明。城市化对犯罪率和犯罪方式都有 费明显的和普通一致的影响。日益升高的犯罪率以 及它们对社会秩序造成的普遍威胁成为城市灾害的 重要组成部分。

域市犯罪塞居高不下和其他犯罪指标剧烈变化 的原因主要县。①人口急骤增长带来的消极影响。在 城市人口增加的同时,城市相应的社会服务和设施 供应不足,造成水源短缺,交通拥挤、环境污染、社会 风气不正等,对社会成员的生活产生直接刺激,导致 个人消极行为的产生。②文化冲击。美国社会学家奥 格本认为,社会变迁的主要因素是文化,社会变迁的 实质县文化变迁。犯罪不是别的,不过是文化的一个 侧面。在城市,空间结构日趋开放,不但不问文化的 人豪集在一起,而且歌舞厅、夜总会、酒吧间、电视和 录像等新的传播渠道也十分活跃。传统的文化渐渐 失衡,而现代文化又缺乏统一的价值、道德标准,文 化的多元化和相互冲突医减弱了社会的外在控制, 也减弱了市民的内在控制。③人际关系淡化。城市化 带来传统的邻里、家庭和友谊纽带的弱化。结果,一 方面人们相互之间缺乏照应,增加了犯罪分子作案 的机会;另一方面,同情心的丧失也易产生犯罪。西 方犯罪学家的研究表明,亲密的家庭纽带是日本和 瑞士低犯墨率的主要原因。④失败和贫困。犯罪学认 为,犯罪主体动机的形成取决于需要,失业和贫困往 往使基本的需要都难以满足,于是产生了犯罪。失业 和贫困是城市中普遍存在的现象,尤其象美国这样 的国家,贫富悬殊,又存在种族歧视,有色人种存在 大量失业和贫困,这也是美国城市犯罪率高的一个

世界上各大城市的犯罪有许多共同的特点。首 先,侵犯财产权利的犯罪事普遍上升。例如,美国 1970年以来的绝大部分犯罪是侵犯财产罪。侵犯财 产服的发生家大约县侵犯人身爆发生家的 9 倍。随 着城市化的发展和城市体制改革的铺开,中国城市 侵犯财产的犯罪塞也明显上升。1986年,中国城市 以财产为目的的犯罪占城市犯罪总数的 70%以上。 其次,犯罪手段智能化。随着文化技术的发展,大众 传播工具的普及和罪犯文化素质的提高,作案手段 由简单亦得越来越复杂, 体理出一定的智能和技术。 再次,青少年犯罪占相当大的比重。青少年犯罪是个 世界性的严重问题,即使象日本和瑞士这些犯罪率 较低的国家,当成年人的犯罪率下降的同时,青少年 犯罪的比率却在上升。青少年犯罪现象是随着工业 化、城市化发展带来的社会结构、经济结构的急剧变 化而加剧起来的。在城市化较高的国家,少年犯罪率 也高.

在城市中,同样有犯罪行为的模式,例如,中国 城市的战争结合那是犯罪率高次区,在城市各功能 分区中,南放区内犯罪率政府,破死区次之,工业区、 文化区的发案中一般都很低,在美国,暴力犯罪通常 集中在每穷的老区,酗酒,吸毒等犯罪则分而广泛, 存在于城市各个区,还有一些犯罪行为类型,如白领 犯罪,象中在中等於异和上等外层地区。

为防治城市犯罪,各国政府采取了许多措施,包括加强立法,进行法律制度的改革,加强对于犯罪的 研究和增加有关经费等,但城市犯罪仍有增长的趋势。

域市防洪对策 countremeasures for flood prevention in cities 由于城市多位平平原地区、平原与 由地交接地区及江河海岸、港市跌水客盘点较大原 店。防御措施包括、沿最海群众工是各级发展人员 对跌水文客的以从、气管伞、交易等、水利等、城市 建设发展火、地力史志、自然地理、现代城市建设的 较到、温高人民灾苦窟以。忽地仅代化、城市建设 的统一规划、布局、协调、信理、妥雷解决城市并未系 规定各样系同题、新建的工企业。是民区等更正述 致之个间影、城市上北游方向的排产基分离上下部 至这个间影、城市上北游方向的排产基分离上下部 防洪,加强磨洪, 把洪, 分洪等水利工程规划,改变 洪流直穿城市的观象,提高城市、郊区的排水能力。 ③城市防洪工作应有专门部门负责研节, 及时为各 级政府领导作好咨询工作,提高各级领导的决策水 平,加强气象损损研充施力,加强城市藏实长近规划 的研充,提高能力

城市防灾规划 planning of precautions against urben calamities 预防城市灾害发生,减少城市灾 实可能咨戒的招失而做的计划、部署和安排。城市总 体布局县城市灾害环境的一个重要方面,因此,它也 並为城市防灾规划的主要内容。城市总体布局除了 应者市城市的牲盾, 提權及产业结构外, 不应考虑城 市用抽构或和城市的自然因素。例如,轻纺工业区易 发生火灾:石油化工、油库,煤气站等工业区易发生 火灾,也易发生爆炸。这些不同特征的灾害因素在总 体布局中需给予特别注意。处于不同地理位置的城 市,让防灾性能也不同,如临江城市需注意防汛,靠 山城市应注意防治泥石流和洪水,城市总体布局应 相据各种条件、要求,实现城市生态群落与城市防灾 系统之间的很好结合,这是城市防灾规划的中心。其 中合理组织城市交通运输和城市绿化是城市防灾规 划的两个主要方面。城市交通很大程度上影响着城 市各用抽构成及城市的基本格局,它一方面方便城 市民民的生产和生活,另一方面又带来不同程度的 废气、噪声、振动、车祸等灾害,而在灾害发生时,城 市交通又成为救灾的重要通道。因此,合理组织城市 交通运输是城市防灾规划的重要方面。园林绿化不 但能美化城市,而且绿色植物具有放氧、吸毒、除尘、 杀菌、减躁、防风沙、蓄水、调节小气候以及对有害物 盾的监测等作用。因此,园林绿化是城市防灾规划的 另一重要方面。

 "预断评价"。前者是对防灾性能的现状进行评价:后 者是对城市今后土地利用方式的改变对城市防灾性 能的影响所作的评价。

鐵南千島 urban dy island 城南空代表代底 明 延传于郊区空气水代压的形成的局地在特殊气 候,在市区、建筑和水泥、面青海田都不透水的温水 大、绿地面积小路阳后,周水磁银牙地从坪本系统 槽上;而在郊区,由于存在大量放物和或形土壤。 场高限大分。因此。在无从成风速极小的晴天,城市 地面覆及到空气中的水穴量就比郊区的少丽形成城 由于在

城市公共交通与货物运输专业化 urban public traffic and specialization of freight tran sportation 为解决城市道路拥挤、交通阻塞、环境污染等一系 对交通问题。许多国家都大力发展城市公共交通与货物的专业化运输。

货物运输专业化是指货物专业运输企业利用店 推有的专业化运输工具进行的货物运输。它可以直 接的等业务。货物运到目的地,也可以接受委托办理有式量的仓 等业务。货物专业化运输企业一般配有大量的仓 库和冷库等设施,货物在这里分类,编组,果敷、发展 货物专业化运输便于因货配车,提高行程的利用率 和设备的利用率,能够保证运输安全,降低货物运输 损耗率。因此,城市货物专业化运输的发展既有利于 大量市约运力投资,降低货运成本,又有利于减少坡 市安通车流。

鐵布金書 urban nuisance 公害是日本对环 域行為的俗称,指因人为原因造成的对自然环境从 最变到原变的破坏。城市是人口最为集中。经济活动 最为實施的场际,其中的产产,料研和人类的其他活 动造成的大气的吸水。水体污染、土海污染、战时气 荣整和止急平离,心害生产,影响以致危害,炎的生 后和健康,这股所谓的一城市公果,发生在战市中 的地震,火山概定,行风、墨甫等灾害,虽然也产生被 不作用。但它们进由于自然原因造成的,不在城市公 害之列,但是他有一些灾害,如地顺阳等,不单平是 一个自使聚象,也有人为因素,因此,从广义上讲,这 也参端的公案。

城市规划条例 中国政府方仓营地,将字始制 运物实施市股级,把中阳城市建设及为现代化的。 高度文明的社会主义建筑、不断改善城市的社会交换到制定的 条例。1984年1月5日以因务股限股(18802号) 水。这条网织土型。5.5米。条例对于如何附近城市发 效。或性由级以及如何规划管理市上级使用 城市各种提设都作出了部署,同时对违反条例的组 级市各种提设都作出了部署,同时对违反条例的组 级和个人应受的有效数约化而,

植南松路交高管理规则 1972年3月25日 由公东必定组度及在15月是6个文化末金价的转 球时期,在c域市交通规则1人公路交强规则1人机动 车管理总法潜抵到,度弃的情况下,将二个规定的 基本内容加以合为。他了现成。决于第28条为加密 则。思则是在当时社会非干规定的一些原则适 用度组织免责实验的部门,黑中一次通标部与形式 交通标部。主要规定指挥的行和交通标志的特美。第 二款相当生。主要规定指挥的行和交通标志的特美。第 植物化 urbanization 又称"都市化"或"城镇 化"。人口由农村的城市集中的过程。它一般有以下 三种投死形式"①人口由农村地区迁徙城市地区、 量农村人口转变为非农业人口、城市人口占总人口 的比例不源程高。远域市营和投展扩大。和党级区 范围扩大、使周围农村地区并入城区。成某一农村地 区电子工业。接边。"支端等方面的发展",这一个 基础城区性度的步步、成为斯米城镇。《城市经农上报 系和生活方式的普及市下大、农村逐步实现地市生 市方式。农民的生活水平按波镇模式发现使他,在以 上三个方面中,城镇、人口的增加和集聚是長明城市 特征、但还通常以城镇、八口在总人口中的比重作为 奉播始市少期市场基本标址。

城市化程度的提高较之中小城市和农村地区取 得高得多的聚集经济效益。因此成为一个国家经济 发展,特别是工业发展的一个重要标志。经济发达的 國家的妹妹化程度远远离于经济比较集后的农业国 家、1990年,发达取客的城市人口把侧平均为 70 95%,美国、日本、既联邦福园、英国和加拿大少野高 5 77%、78、3%、48、47%、90、8%、75、5%、高发展中 国家城市人口比例平均为 30、1%、其中不少国家经 于 20%、城市化虽然能够带来巨大的赛曼经济效 战。但如果秦继克到某种根域或进区者一座大大场 市的不经济性就开始以提升形成接来越大的势头。 从而产生化完落张、文建排标、磁等键、系电设施 老化、环境污染严重、社会的安组私等一系判城市间

城市环境 urban environment 指作为城市主 体的人以外一切自然的,社会的,人工的全部条件的 总和,城市环境可分为自然环境和社会环境,自然环 造也称原生环境, 是指自然界本身具有的各种物质 和自然现象(如地势、气候、日照、水资源、土地资源 等)在城市地区所构成的空间状态。现代城市中的社 会环接根人们为了满足其太身的经济高度聚集的域 市型生产需要和人口大量集中的城市型生活需要所 建立的人为状态,因此,它涉及城市由各经济团体的 经济活动,它由城市中的各种物资设施和社会关系 所构成。城市环境表现为人类对自然环境的强大干 而。这种干预除了使大气环流、大的地貌类型基本保 持原来的自然特征外,其余的自然因素都会有不同 程度的改变。如形成城市气候公共"三废"造成环境 污染,密集的地下设施降低了土壤的自净能力等等。 因为自然环境县社会环境的基础,所以对社会环境 各种设施的建立进行适宜的控制是保护城市自然环 境也是保护城市环境的要求。

城市环境疾病 urban environ mental diseases V 数据市公客稿, 是由于人举活动引起的环境污 华和破坏,造成对城市居民健康的危害而引起疾病, 其至引起死亡。城市环境疾病与环境污染有较明显 的因果关系,它具有以下特点:①是由环境污染所致 的地方性疾病,接触者可能发生环境疾病,非接触者 则不发生:②危害广泛,凡处于环境污染范围的人群 均可能发生环境疾病,并可能累及胎儿,影响后代; ③环境疾病的流行一般具有长期陆续发病的特征, 也可能是急性暴发,大量病例在短期内发病:④环境 疾病患者有共同的症状和体征;⑤环境污染得到控 制后,由于消除了病因,环境疾病也可得到控制。在 日本,环境疾病不仅是一个医学概念,而且具有法律 費 ≥ 、須必严格鉴定和国家法律的正式认可。日本 1974 年旅行《公客健康被害补偿法》确定米糖油事 件所致名氣联苯中毒、森永奶粉事件所致砷中毒及 国月哮喘为环境疾病,规定了有关的诊断标准及赔偿法.

城市环境污染 urban environmental pollution 城市民民活动所引起的城市环境量下降而有害干 人类自身和其他生物的正常生存与发展的现象。城 市环境有一定的自净功能,当排入环境的某物质的 草量或效度超过环境自净能力时,就能产生一系列 不利影响,危害健康,造成经济损失。城市环境污染 主要县城市的生产活动引起的、其基本原因县自然 容额的浪费和不合理利用,使有限的自然资源变为 进入环境而产生危害的"废物"。城市环境污染的特 点是:排放的污染物数量大,品种繁多,排放集中于 城市及其近郊辖小的范围内,污染物浓度高,危害 大, 受害最重县城市民民和城市本身。城市环境污染 控制县环境污染控制的核心和重点,控制的基本途 径是通过技术、经济、教育和法制等手段,综合利用 顶料, 機料和材料, 合理利用自然溶液, 极大跟摩地 减少污染物的产生和排放, 同时辅以相应的治理措

城市荒漠 urban wilderness 特指高度发达的 现代工商业化大城市化对生物环境影响的一种现 象 随着城市的兴起和扩大。城市的绿色植物及动物 不断后退。城市中高大的建筑物,密集的公用设施、 厂房、住宅和纵横交错的街道所形成的特殊下垫面, 众多工厂排放的大量废气、废水和废渣以及城市居 民生产、生活中产生噪声、振动等,把最原始、最宝贵 的绿色植物撵了出去。在当今工商业大城市,原始植 物已经绝济,现存的绿色植物几乎都是再生的,意坪 也是人工栽培出来的。在植物后退的同时,动物也在 后退,大型动物要依靠旷野和森林,而森林早已在城 市周围消失,旷野也被人类占用。不仅是大型动物, 就是一些随处可见的昆虫和鸟类,也已在城市中消 失。在高度发达的现代化工商业大城市,几乎完全消 除了森林和草地,绿色和动物都极少见,尤如荒漠一 粉、故此称为"城市荒漠"。要使"荒漠"变成宜人的居 住环境,一个比较普遍的想法是充实城市的自然性。 所以,国际城市规划学界流行着一个口号:"让城市 何到大自然中去!"

城市總水棒水工程 为城市居民供应生产和生活用水肉疫黨以及城市中排除、处理工业废水、生活 行水和雨水的工程设施。城市给水的过程是像取地 表、地下或天然水、您过处理,使之符合生产、生活的 使用标准、然后输送到各种用户,与此相适应。城市 给水工程—般分为取水工程、净水工程和输配水工 即一个基本的成品分、城市排入工程和输配水工 并輸送到适当地点, 经过处理。使之达到卫生标准、 再将之排入江河或其他水体, 对于城市中的雨水, 要 及时排除, 尽量减免积水。与此相适应, 城市排水工 程(主要是行水工程)由排水管网和污水处理厂两部 分组成。

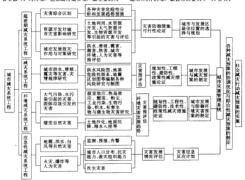
城市家庭地震对答 earthquake countermeasures for urban families 由于居民以家庭为单位生 活居住,以家庭为主体的防震、避震工作对减少人员 伤亡和人民财产损失具有重大意义。城市家庭地震 对策包括以下几方面内容:①震前心理和物质准备。 通付抽賃知识和防灾数灾方法学习, 变服费露心理, 从心理上作好应付她舞的准备,以识破地震谣言、稳 定社会秩序,迅速有效地做好露前物质准备。震前物 盾准名的内容包括,每个宴庭必须熟悉街道办事外 提完的遊散他占,路线和警报信号,制定家庭应负方 案,成员之间互有分工,选择逃避路线、方式及临时 藏身点,每个成员都需备有一个急救袋,内备适量的 **食品、饮水、手电筒、药物和衣服。放在取用方便之** 处。病人(特别是心脏病人)要备好急救药品,对居住 价格者要在霍前撤行至安全地,室外安全之地应备 有灭火和数灾工具,②露时应急对策,露前已撤离房 屋者要洗择空旷安全的地方,远离高压线、高层建 货,洗择在污染额、火源的上风处避难。震时若在家 里,最重要的是要保持镇定,按预定方案迅速采取行 动,如发生意外情况,要采取果断方法,按地震强度 的大小和对建筑物形式、性能的了解,采取躲避方 法。③教灾对策。震害发生后要尽快进行家庭自教和 邻里互数,脱离险情的人员应立即抢救其他人员,被 埋压人员要进行自教并配合抢险人员进行教护。④ 防止次生灾害发生,主要是防火,冬季还应防冻,夏 季尤应注意防止疫病。

 聚-在供水系被整复之前, 2·快轉%除时供水、保护 野儲水饱内的存水、防止污染和重用。自用分散的备 用水板分区供水、另外。应尽快使明水腐地的碳和的 包、制定棒发力塞, 并逐步实施, 再次, 供电工用的迅 建模发。但是即在实情扩大的特量。一, 供电和门 建循光度则进行价格等处工作。以保障数文工作。 应图的原则进行价格等处工作。以保障数文工作。 即侧程行, 加速恢复生产与重建家园的步伐。

鐵楠鐵字築墊工程。如yetten engineering for city reduction disasser: 國大東於里 即的次字監測,提 接 原文 抗安、急灾和避难等所能 在減市程度不同 的复数文章或文注程中得到最次分的标题。由于城市人口、经济等方面的高度集中、交更对连续性交级、大生文资等造成限分费。 網域 市的政策 - 进度的税 转之他与用步带、加上目前了水量的政策,是成的税 转入形量的模型,从现于扩充水达到联高的境界。因 从开展被市域决系统工程能设计,从或有效不同。

城市交通灾害 urban traffic disaster 由城市 车辆、道路系统所造成的交通阻塞、车祸、废气和噪 南污染等字字,现代化城市中,由于工商业的迅速发 展,人口大量集中,因而各种交通运输量不断增长, 最容出的理象表现在人流多、货运多、车辆多三方 面:①人流多。城市人口的大量集中,造成上班、上学 的交通困难。每天有成百万的人流象潮汐运动一样 在市区流动;②货运多。随着人口和工商业的高度集 中,以及城市居民生活方式的改变,各种物资的消耗 量不断上升,必须增加城市的货运量;③车辆多、国 外大城市的客流交通往来在地面上主要靠汽车。如 洛杉矶市有 890 多万人口,汽车却多达 500 万辆。我 国虽说汽车不如外国这么多,然而自行车数量不容 小视。以上海为例,每天都有近百万辆自行车在市区 与汽车争道路。以上"三多",造成了城市交通灾害: ①交通阻塞,车祸鞭繁。城市中道路面积的扩大赶不 上汽车数量的增加,就会经常出现交通阻塞情况。伦 粉市区道路平均每5米就有一辆汽车;日本东京都 市内公路早晚高峰时,车速最低仅每小时四公里,上 海市中心几条主要马路天天都有乘汽车的速度比步 行慢的现象。交通堵塞必然导致车祸频繁。东京平均 每天因交通事故死亡 2.6 人.伤 143.3 人:1992 年 上半年,上海市共发生交通事故 2228 起,造成 289 人死亡,894 入受伤,车物直接损失 959 万元。②废 气、噪声危害严重。由于汽车多,产生的废气也多。如 姜国洛杉矶每天要排出 6000 吨的废气,这些汽车废

气经光化学反应形成的光化学烟雾。普造成 400 余 人死亡和大批居民受害(即著名的"洛杉矶光化学烟雾。 雾事故")。同时曦声也已成为被市曦声器主要的污 染源,直接影响到居民的安静环境,由于城市交通道 路狭窄,两旁建筑高耸、噪声来回反射,和空地比较 起来,同样的噪声覆在市区要大5—10分页。



城市數字系统 urban disaster - relief sytem 城市灾事紧急处理的情报信息系统和组织管理系 统,平时,城市教灾系统的主要功能是制定城市灾害 价理计划,这是城市教灾的基础,也是教灾系统正常 京連运转的重要保证和实现依据。在安宝为生的警 急时刻,城市数灾系统的作用提讲行紧急救治,尽量 大努力减少灾害可能造成的损失。城市教灾系统的 组成一般如下:①决策机构。主要任务是负责全市的 防灾、抗灾,进行教灾的最高层次决策,负责新闻发 布和接受咨询。②指挥机构。负责教灾的统一指挥和 信息情报的汇集发送工作。③执行机构。城市数灾 队伍讲行具体的灾害教治。城市教灾队伍有地质灾 客急救队、气象灾害急救队、环境灾害急救队,交通 灾害急救队和刑事犯罪救治队等专业救灾队伍,也 有以公安局消防处为核心的综合数实队伍。世界上 许多大城市都拥有强有力的救灾队伍,这些救灾队 任拥有大量先进的教护设备、高效率的通讯调度网 络和经过特殊训练的教灾队员。④监测系统。是適布 在全市的城市灾害监测网点,包括专业性和常设性

监测点及全体市民的自觉监测。

城市垃圾 municipal refuse 指城市居民生活 活动中废弃的生活垃圾、商业垃圾、维护和管理中产 生的垃圾,而不包括工厂排出的工业固体废物。由于 人们的消费习惯、意识的不同,垃圾的废弃量和构成 也不同。当前世界上工业发达国家城市垃圾问题有 下列特点:数量剧增,成份变化。在中国,平均每人每 天的垃圾排出量约为1公斤。因居民中多数还以煤 为日堂的主要機料,特别县北方城市冬季取暖,煤灰 量得大,占垃圾量的60-70%。另外,发达国家城市 居民粪便全部通过下水道输送到污水处理场处理, 因而越市垃圾不包括粪便。我国城市污水处理设施 很少,粪便需要收集、清运,因而类便是我国城市垃 圾的一个组成部分。自19世纪以来,工业发展而引 起世界性的人口迅速集中,城市规模不断扩大,消费 水平的提高, 造成垃圾数量捌增, 垃圾的处理问题变 得日益尖锐。垃圾的任意堆放,往往会侵占土地、污 染环境,影响景观,并可能传播疾病,对人体造成危 害。我国目前对城市垃圾的处理办法是:先经过人工 收集运到垃圾转运站,再到垃圾堆放场或垃圾处理 场,最后再采用焚烧、填埋或堆肥进行处理。

城市垃圾巷化 Incineration of municipal refuse 在大城市附近,一般缺乏垃圾填埋场所,可用焚化 法外理垃圾、垃圾经过機协,可以减少体积便干值 埋, 还可以消灭种种磁质体, 把一些有靠, 有害物质 转化为无案物质并可回收热能。70年代以来,由于 受到能源危机的冲击,加上各种环保法规的实施与 不断强化,在发达国家城市垃圾焚烧法获得迅速发 展。丹芳、瑞典的城市垃圾,主要采用焚化法处理,美 园 前群据德国拉接整化量占总量的 25%。我国城 市垃圾有机物含量偏低,其发热量在 3.344×103 千 做/千克以下, 整修时不能自燃, 雲加輔助燃料,因 此, 经济上不合算, 但随着城市燃料结构的改变, 我 圆城市垃圾中塑料、纸张、竹木、菜叶、果皮等类物品 含量将会逐渐增高,今后,垃圾焚化回收热能将逐渐 提上日程。目前,中国已在北京、广州等有条件的城 市, 引讲并采用垃圾整化设备。1874年英国开始建 造焚化炉,20 世纪初欧美一些国家建造了近代焚化 位, 近年发展起来的是高温和中温分解法。高温分解 編度在1,650℃-1,800℃之间,比一般焚化法高出 650 C-820 C,垃圾可充分燃烧。剩余物仅为原垃圾 体积的 2-3%,从除尘装置中收集的粉尘也仅为原 垃圾体积的 2%,此法是目前最有效的减少垃圾体 和的方法。中温分解法的温度在1,650℃以下,比普 通禁化法温度路高,效果介于高温分解和普通禁化 法之间。

城市垃圾填埋 landfill of municipal refuse 利 用坑洼地填埋城市垃圾,是一种既可处置废物,又可 夏十浩仙使用的保护环境措施,是一种对城市垃圾 进行处置的方法。城市垃圾即便采用焚化、堆肥或分 洗回收的方法处理,也总有一部分剩余物需要采用 填埋法进行最后处置,因此填埋是最基本的处置方 法。填埋的方法分为;卫生填埋。压缩垃圾填埋、破碎 垃圾填埋。卫生填埋通常是每天把运到填埋场的垃 圾在限定的区域内铺散成 40-70 厘米的薄层,然后 压实以减少垃圾的体积,并在每天操作之后用一层 厚 15-30 厘米的土壤覆盖、压实。垃圾层和土壤覆 盖层共同构成一个单元,即填筑单元,具有同样高度 的一系列相互衔接的填筑单元构成一个升层。完成 的卫生土地填场是由一个或多个升层组成的。当土 地填埋达到最终的设计高度之后,再在该填埋层上 署盖一层 90-120 厘米的土壤,压实后就得到一个 完整的卫生土地填埋场,回填场地只能作为公园,绿 化地、农田或牧场的用地。压缩垃圾填埋,将垃圾压 缩后间弧,其优点在于可以减少火灾发生的可能性。 不易學生起生,垃圾分解便慢。不会产生恶臭,其谑 断液对水质污染少。仍能量可大大减少。间域后的上 垃圾易用则。运输垃圾按应济等等。但这一方边必须 有专用压缩设金、所需分务的较好大,破碎垃圾埋 埋。先将垃圾破碎。以减小体积,提高问想后的密度。 但仍能依空气进入。以利于灰蛋相腐蛋质,产生二氧 化碳、热和水等。其也点在于不会发生由灰蛋糕面分 等产生的信气等引起的持续性燃烧。即使起火,碎片 可自动下端。除水压灭。

補前進落乞讨人员使客遭遇劝法 1982年5 月12日中华人民共和国国务院发布第 79号文件。 将该办进重型全国整行,该办法共一二条内容。明 了民政心安部门的分工,具体规定了收容,通达对 会,収容通远站的设立,通达安量和必须遵守的工作 程序等。系列内容,该办法是我国政府分款济,教育 和安置被市流接之时人员,以维护城市社会秩序和 安全国检查部间设施;

城市波浪仑村人局级客遭逃办法卖蒸棚刚(试 行) 为了维护城市社会税产和安定团结,中华人民 共和国民政部和公安部于1982年10月15日以下 城(1982)80号"文件通知发布。该细则共计26条。 细则对政容遇近工作中的具体事项——作了明确布 使的实准是工作使一步有意可循。有条不紊。

被击转化 为点管。保护和更优坡市环境。按照 上要是在城市的各类公园。直院、帝道、特政和公路 后线、问道后体。较、"中状、系院"、工厂"、后线区进行 信城、河道体、相位及环"、特徵无序和范围覆盖组物等。 其中以及植木本磁物为主。上要树种有观赏树种,经 苏树种(包括采矿、树木、犀木、叶木、木、 满足或野环境的需要、又要往意经济效益,域市绿化 除经园一般档则、流林、种本种种的技术处理来来进 行外,还要按照一定的艺术标准达到美观的要求。一 税城市每张的现象是多度规划域市面积的30分 有的认为达到40-50%最为理想。城市绿化可以保持 城市的生态环境,具有药风防止,隔音防火,净化空 气,土壤和水坡,或跨坡市小气快,更化城市等的 作用,还可以生产一定数量的林产品,以满足生产和 生活的需要

城市陆上交通管理新行规则 1951年3月27 日经中央人民政府政务院以政交字第 27 号批准。 1951年5月13日中央人民政府公安部公布令公布 旅行, 县新中国成立后城市交通管理的第一部行政 法规,共9章88条。第一章,总则,主要规定制定该 规则的目的和该规则的适用范围。第二章,通则,仍 罐干面别件物馆,主要提定了车,马,行人的右行面 则。在. 马. 行人听从交通警察指挥。遵守道路标志及 交诵安全示意线,各种车辆领领取,最非牌照,以及 车辆的行驶、停放、装载,交通警察指挥交通的信号。 交通设施的保护等。第三章,车辆,分三节具体规定 了汽车、机器脚踏车、电车、三轮车、人力车及自行车 的安全设备, 行肿规则等。第四意, 雕马车及其他车 循,主要规定这些车辆的行驶和停放规则。第五章。 行人,主要规定行人在道路上应遵守的规则。第六 章, 转客, 主要规定牵引转畜在道路上行走应遵守的 规则。第七意,道路,主要规定道路的概念和种类,以 及占道的有关规定。第八章,交通肇事,主要规定交 通肇事的处理,交通肇事人的行政,刑事,损害赔偿 者任,以及由谁治容各类者任,最后基础则。该规则 的公布施行,为新中国成立后统一城市陆上(或道 路)交通管理,维护城市交通秩序,預防和减少道路 交通事故,保障人民生命财产的安全,都具有重要意 义。该暂行规则于 1955 年 8 月 19 日公安部公布经 国务院批准的《城市交通规则》的同时,宣布废止。

維前點況。urban land subsidence 域抗衰国下 (仍我是、地面以降多由世类不与法司引起、但与今 世界许多工业域市市成的地面以降,主要由人类活 动造成的。它让自然风障使快得多一造成被信息的。 大时度报多少大量转率或是成的压力。地下取上,探井 业的以及大量开采石油,天影气和地下水周造成的 地下压力不均等。其中主要参加限是过度开采地下 水超过了水湿的自然补给能力,导致地下水但造成的 水超过了水湿的自然补给能力,导致地下水位大量 地面似限严重的国家有日本,英国、提罗斯、漫西等 地面以降严重的国家有日本,英国、俄罗斯、漫西等 相面以降等重的国家有日本,英国、俄罗斯、漫西等 有超大利等国、地面沉降造成建筑物不均匀下区,开 聚以至翰斯、是能引起地下冷用设施。如各种精型, 域市能源贵朝 urban energy crisis 域市中能 源明显短缺和价格下涨的现象。城市化的过程也是 生产扩大和集中的过程,同时也是能覆消费增长的 过程。现代生产是建立在机械化、自动化、电气化基 础上的高效生产,所有的生产过程几乎都是与能源 消费同时进行的。在现代社会,能源不仅仅是燃料动 力,而且是重要的工业原料,近几年迅速发展起来的 塑料工业,合成纤维工业,合成橡胶工业等,都是以 煤炭、石油等能源为原料的。各种市政建设,如衡路 照明、公共交通设施、排水系统等无不需要能源。城 市民民友,食,住,行水平的提高,加利人小汽车及鲜 能高的空调,冰箱,洗衣机等家用电器的广泛使用, 均越来越大地消费能源。因此,城市中的能源经常发 生危机。特别是西方国家,自1973年阿拉伯石油禁 运以来,城市能源价机表现得更为明显,成为城市价 机的重要组成部分、能源危机不影响着其他城市问 题, 这些问题包括交通运输、住房、环境质量、贫困和 建业等等。以交通问题为例,在美国,1977年中,城 市交通的 99%以上是汽车运输。在这期间,美国平 均每天消耗掉的石油为1,900万桶,其中很大一部 分是由城市交通消耗掉的。为节约能源,政府迫使个 人使用公共汽车代替小汽车, 结果,一方面,家庭小 汽车的减少,消费模式的改变导致就业方面实际将 有下降,于是,失业、福利、职业培训和贫困等问题随 之出现:另一方面,城市公共汽车和其他大众运行系 统为提高效率、便于乘客换车。一般要设计成"放射 状交通网"。这种交通网往往由于乘客不足而遭受经 济上的亏损,从而要求政府给予补贴,补贴增加又将 限制解决其他问题的资金流动,或被迫提高税率。高 程率将使货币从个人手里分配到政府手里,因此造 虚社会经济体系的变化。为应付城市的能源危机,许 名国家的各级政府都着手制定设计,提出了一些方 案,并投入了大量的人力、物力和财力,进行能源利 用和寻找替代能源的研究。

城市黄图 urban poor 城市贫困有绝对贫困 和相对贫困之分。前者指城市居民的收入难以满足 基本的衣、食、住、行的需要;后者指城市某些居民的 生活水平低于社会平均生活水平,它包括必需品不 在街方国家、集團、住房问题师幹該技數域认为 是城市危机的最主要方面。1977年,美国大惠市地 区货民名都市总人口的10.4%。在中心城市、货店 的比例为15.4%。而双区的比例服为6.8%。按"伍 等阶级"这些"伍等阶级"似乎毫无希望摄影员出地 位、城市货民王蟆有普少年。老人,少繁民族、无技术 本和验分育者等构成。

按關不但檢察民產受。理和生理上的擴充。而 起灌生出其他於何觀。定點在都市鄉化、至 平相差悬殊,更容易产生犯罪、總執、宴庭破裂等滿 多问题。因此,许多指集用以減轻負阻。如美国的編 起急校宣布:"完件向贷另开战。并来行了提助计 划。中国解决城市中生活困难产的主要措施是给他 们以劳动机会。进行"生产自发"。

城市热岛效应 urban hot island effect 城市 上空气温较强区上空气温高,并由市区向外逐渐透 减的现象, 城市中人口奈集、工业集中,能源消耗量 大,需热量和排热量多;城市的下垫面大多为柏油、 水泥和硅瓦材料覆盖,白天增热快,夜晚又很快把贮 存的热量排放出来,工厂和居民家庭排放的污染微 粒不仅能直接嫌礙大气,夜间还起着保湿的作用,高 尽建筑不仅影响气液的水平移动,阻碍热扩散,而且 不能吸收和贮存热量。上述因素共同作用,形成城市 特有的热岛效应。不同城市内外温差的大小与城市 规模、人口数量、生产生活耗能数量及自然环境条件 有关,一个百万人口的大坡市内外气温差一般可达 5 C以上, 数万人口的小城市内外温差也可达 3 C左 右, 执品效应对于北方高寒地区来说, 可以节省取暖 燃料,但它常引起城郊局地环流,使大气层中的污染 物聚集在逆温层下,加重城市的污染。

城市社会病理 urban social pathology 指域 市中有关个人、社会和集团生活功能失调的情况。也 就是说。这些生活功能,由于受到各种各样的阻碍和 报害,结果原生出各种各样的偏侧万型等的风景。 因为偏见知道社会主活的正常生态和理想状态是什 人。所以要推确地知道克度哪些情况属于社会知识 使因感。但是一般同意,发生在现代域市社会中失 点、贫困、犯罪、实理、贫民配和商易能馆、流 饭、交通堵塞和公客等要最越市社会解理观象。

有美社会病理的研究可分为三个领域,即"生活 功能失调的发生条件"。生徒功能失调的真实情况。 和"生活功能处调的观象。结果"。发生条件"是指录 致各种编则至野寿观象的因素。"真实情况"。 对"确定"人生活的感望以及社会和集团的生活了。 当应现象。"他动参加社会活动"。"无规则对。出 适应观象。"他动参加社会活动"。"无规则对。此 "整条美术"。破取取象"。"聚金利素"也称为分》 那征来。是相具体的、能看得见的事件。一般认为, 只有废条和结果才是社会明理。因此,从历史的研究 者也具有观象和结果才是社会明理。因此,从历史的研究 者也具有观象和结果才是社会明理。因此,从历史的研究

社会病理广泛存在于城市社会中,其主要领域 如下;(见下表)



对城市社会病理的研究已成为一门专门的学问

——城市社会病理学,它由美国芝加哥大学的 R· 帕克和 E·W·伯吉斯于本世纪 20 年代提出,60 年 代开始成熟。比较有影响的代表作是日本大桥黨著 的(城市社会病理学)。

城市社会问题 urban social proplems 简称 "城市问题"。指发生在城市中的一时难以解决的矛 盾。这些矛盾不同程度地影响着社会的发展,影响着 社会的共同生活。一般说来。城市问题包括以下几个 方面,①城市人口问题、既有大范围的人口问题,即 域市化的问题。也有小范围内的人口问题。如某城市 的人口容量问题等。但主要的,是指人口过多过密面 引起的城市问题。②城市劳动就业问题。这是由劳动 力增长快于城市经济发展的增长而引起的。③城市 宴庭问题,城市化的结果,核心宴庭增多,家庭生产、 教育, 職業多人等传统职能逐渐被社会所取代。在世 界上许多大城市,单身男女增多,家庭子女减少、离 婚本上升,同居现象严重。④城市社会病态问题. 指 城市社会中越来越严重的犯罪、精神病、自杀、酗酒、 色情等问题。⑤城市住房问题。指城市住宅建设满足 不了城市居民的需要,住宅水平低,居住环境差等何 题。⑥城市交通问题。主要指城市市内交通中车祸频 繁、污染严重、堵塞拥挤等问题。⑦城市环境问题、指 城市化对环境所造成的污染和对生态平衡的破坏等 问题。

城市社会学 urban sociology 社会产的一个 分交件。以或性比较为常化线条 按实其是原。 空间分布状态、发展与变迁,结构、功能。居民过生活方式 与社会企理及其行态。居民租工间的作用和影响等 今一②城市社区、②城市阳层、对策与规划。但或由社会等研究围绕企业域市 化、当前的域址社会等研究围绕性是相域的的级产 及边缘。城市与 8年的主线性,各国域市的比较研 等等。城市社会是在城市人口急剧增加。食物、住所、 几年则是关于研度开发地区的城市化与工业化等 第一级市社会是在城市人口急剧增加。食物、住所、 工生设施。现行保险和职业非常紧紧、疾病运行。督 乔农、民用等人中,南道提起不得之体的对导及展 可讨好人的的景景。

城市生产自數 中国民政部门为解决政策的人 问题以歷世实而愿知此产性自数活动,解决域 市中无发光策。无据定收人则有劳动而力的社会图 难户的生活问题。可以给他们发放教济金。但更重要 的是给他们以劳动机会。是自食其为的逻路、否则就 会把自己水入地束膊起来、城市一些由货币理。就 会现有计划地差涉解决较性生活问题。不要要于任 数货的口号,不要使他们养成依赖政府教济的心 理"。同样,在城市遭受自然灾害时,要积极组织广大 的群众进行教灾,实厅要开展各种生产性自教活动。 城市生产自教是解决城市贫困的有效办法,也是战 쌁安查,洪康恢复和发展生产的概本途径。

鐵商是活污水 urban domestic sewage 城市 服民日君生活中产生的污水。 它主要由國房、沿京、 豐茂亚中排形及各种物品的技术和中流频所的形分。 等市级,其方集与水质取决于用水的生活状况和生 适了根。它是海底、强色、具有整身间解体、微量化 性 所含關係物服的占总生或最的 0.15到 0.2%, 有机物大致占 60%左右,而在其全部整件物中有机 成分儿子占总重量的 3/4 以上,被市生活污水中的 有机物技工要是行業、流路、思勢和蛋白股及其以 根近至了各种微生物的繁殖。含有大量的细菌、病毒 和寒牛虫鄉

城市生态学 urban ecology 人类生态学的主 要分支学科,研究城市生态系统的结构,功能及其运 动埋律和调控的科学,即研究城市居民与自然环境 系统和社会环境系统之间的相互作用与影响的科 学。城市生态学形成于本世纪七十年代初。形成的背 署品由干世界各国的城市化进程加速,城市数量急 增,人口增长停城市规模不断膨胀,给社会与环境造 成了巨大的压力和问题,甚至直接影响到人类自身 的,包括生理和心理上的健康,从而迫使人们寻求解 决城市问题的根本途径与方法。城市生态学研究的 对象是城市生态系统,研究的理论基础是人类生态 学和系统生态学,研究的方法是生态综合,研究的目 的县改善城市的自然环境和社会环境质量,维护和 提高城市人类的健康水平,为城市发展的规划、建设 和管理提供科学依据, 其基本的理论观点是, 城市民 民生活干城市全环境中,相互作用与影响,城市居民 的健康水平县环境质量和生命类型的函数。城市全 环境包括自然环境和社会环境系统。城市生态学研 究的方向是:城市生态系统的结构、能量与物质的流 动和新陈代谢过程及其对人群健康的影响;城市及 並支持關的相互作用与影响:城市化进程对自然生 本系统的影响和不同自然生态系统对人类聚居地的 作用与影响。

城市温島 urban moist island 城市空气水汽 证明显高于效区空气水汽压时形成的局地性特殊气 核。在某些情况下,尤其是在原季的夜间,城区内热 岛效空强,聚露量小,又有大量燃烧煤炭和石油的样 动的"人头来汽",而在郊区,空气冷却块、气层稳定。 有大量露水凝结,减小了空气中的水汽压。此时,城 市空气中的水汽压比据区的高,形成城市混乱。

補衛金馬灣樂 urban food contamination 減 市中、貨品在生产(包括种植、养殖)、加工、运输、贮 存、销售等各个年节中、混入、提閱或产生的各种不 利于人体健康、影响其食用价值与商品价值的因素。 城市食品污染可分为生物性污染、化学性污染和故 射性污染三类。食品污染的直接后果最食品中毒。 少数作的长三类金属、流疗、如 到8%年生新元度。 用了被甲杆面污染的毛蜡、数万人患于型肝炎、之后 是交叉服果、效便、30多万人染上了甲型肝炎、严重 影响了监督中的条型工作和广大原见的身体膜水

城市失业 urban unemployment 指城市居民 丧失劳动机会的现象、此外,就业时间不足,或从事 的工作低于工作者的技能或训练水平,或挣到的钱 不够养家糊口,即所谓的不充分就业,也是城市失业 问题的一个侧面。失业是一个严重的城市问题,从世 界范围来看,它有如下特点①不同城市的失业率存 在差异。美国城市的失业率普遍很高,日本的则很 低,但即使是美国,象底特律这样的城市失业率很 高,而其他地方,如堪萨斯的威奇特(Wichita),失业 率却是很低的, ②存在年龄组上的差异。青年、老年 人的失业率要高于成年人失业率。③存在种族的差 异。在存在种族歧视的国家里,黑人和其他少数民族 的失业率很高。④存在职业上的差异。管理人员、行 政官局、专业和技术人员失业率较低。而从事操作性 的、服务性行业的工人和蓝领工人失业率较高。⑤存 在性别上的差异。妇女经常被排斥在许多职业之外。 她们遇到的普遍问题是:失业、不充分就业以及问工 不能同酬,导致城市失业的因素很多。这些因素包括 国家的政策(如控制通货膨胀、优先项目的改变等)、 人口规模过大、消费需求不足、自动化及技术进步、 季节的影响、种族性别歧视等等。城市失业不但是一 种资源的损失,而且带来贫困、忧患及社会的不安 定。在失业普遍存在的地区,有工作人的生产和生活 也受到很大的影响。

被指揮党灾害 足指域市股前有以不合理,建 次不变观。免形不和谐。因林糖型无更感……通过视 党的人走成不快,从而逐和形态多人们的身体健康。 例如,城市楼桥林立,形状象火发盘且高度,造型,高 场干器。件人们走在道路上好像置身于一端部岛 塘中间,压得人是不过气。直接影响到人们的心情。 再者,混断机器。商品经济社会,各企业方施自己 的产品数相张新产。任家蒙默的产业、各等分人 启示、招生简章、换房信息等等,应有尽有,让路人看 了极不舒服,还有雕塑粗剔畫造,围塘賽长城、文物 古遊破坏性修复等,这些都在潜移默化地危害着人 卷。

城市衰退 city decay 也称"市心区衰退"。 "中心城市衰退",指巨大中心城市人口减少的现象。 许多中心城市都经历了增长、增长减慢以致衰退的 过程。例如:1960-1976年间,美国东部和中西部的 12 个最大城市的人口下降了 11.5%,这些城市是纽 约、芝加哥、费城、底特律、巴尔的摩、华盛顿、米尔沃 基, 古利夫兰, 波士师, 圣洛易斯, 堪萨斯城和匹兹 係、底特律告有人口 200 万,1980 年已减少到只有 100 万。导致上述情况出现的主要原因是;每一个城 市都存在最佳规模的问题,如果城市规模过大,家 庭、企业、政府过分拥挤致使外在消极因素超过积极 因素时, 就产生了聚集不经济, 增加生产成本; 巨大 城市的集中伴随着犯罪等社会病态的增加;交通、通 讯的发展降低了人们出入中心城市的成本:政府的 分散化政策提高了地方政府机关的重要性。这些因 素修中心城市逐渐丧失了原有的吸引力,导致众多 中上层收入人们以及企业服务部门的迁出中心城 市。中心城市人口减少实际上是中上层收入的减少, 它带来了许多严重的问题,首先,中心城市发生财政 告机(参见"城市财政告机")。其次,贫民住户无力修 缮房屋,中心城市区逐渐衰退而降为贫民区。另外, 城市衰退导致就业机会减少,希望破灭,腐败加剧。 一日严重的贫困问题、失业现象登上舞台,集团之间 和邻里之间在分配方面的斗争也会尖锐起来。为阻 止中心城市衰退,人们提出了许多政策选择,如逐步 取消某些地区服务分支机构,大量减少某些公共服 务,或寻找复合交错的人口组合和次组合,以便在第 一区取消一种服务,在第二区取消另一种服务,如此 进行下去,同时在整体上仍然保持某些服务的协调 交融,等等。但最引人注目的策略是建立企业区,它 出自干自由企业思想,如果免去足够的政府负担,不 必基础程或管理,企业就会到这个地区投资。因此, 向墙内公司提供一系列减免税收和放宽管理的利 益,就可有效阻止中心区的衰退。英国正在试行此策 略,美国的某些州在这方面也采取了一定的措施。

城市水寬 urban water shortage 城市中由于 工金融版和每、消费量的提高、高水量已增长到 超过天然来服的线流,而水量已经为人工均 500—1000 升、工业用水量则为生活用水量已达到人日均 500—1000 升、工业用水量则为生活用水量的之。格。且域市 亦水量正则《500年增长率递增、进成城市水路的 原因有三:①集中用水与水源分布的矛盾;②水体的 污染助长水荒;③用水液费。城市水流的危害主要 是:①影响工业生产和居民生活;②过渡开采地下水 引起地面拓雕

城市水污染灾害 城市水污染是由废水引起的 城市水源的破坏,饮用水质下降,工业用水奇缺。城 市污水主要是工业废水和生活污水。工业废水随着 经济、生产技术的发展已经成为城市污水中的最主 要部分。水体污染中最严重的污染物是重金属污染 和难分解有机物污染两大类。这类污染物含毒性高。 易分解,不易排泄,并在体内容易积累。污染水体的 重金屬有汞、镉、铅、铬、钒等,以汞的毒性量大,镉次 之,此外还有砷等。重金属主要是通过食物进入人 体,使人慢性中毒,中毒后极难治疗。现代化学工业 的高速发展,产生出了有剧毒的有机化合物。其中危 害最大的有机氯化物和多环有机化合物被废弃后。 可诵讨各种涂谷流入水体造成污染。源入水体的城 市生活污水和食品等工业废水中都含有磷、氮等水 生植物生长繁殖所必需的营养素,在富营养化过程 中,水体中大量藻类出现,并在表面水层形成一片片 "水花",形成水花的藻类有的带恶臭,有的会在代谢 过程中产生有毒物质,使富营养化水体的水质不断 恶化。水电站和核电站将大量使用过的水温升高了 的冷却水排入水体造成热污染。热污染对地面水体 的水质和水生生物都有不利影响,水温升高能促使 有毒物质的毒性加剧,使水中溶解氧减少,河道自净 能力下降,以致水质变化。在石油的开采、储运炼制 和使用过程中,排出的废油及外泄的石油对水域的 污染造成石油漂浮水面形成极薄油膜,阻碍水体复 复过程,抑制水中浮游生物的光合作用,以致水中溶

解氣逐漸減少。

城市私人交通 urban personal traffic 城市中 徒步或以轿车、摩托车、自行车等自用车为交通工具 的出行。第二次世界大战后,城市私人交通得到迅速 发展,尤其是西方发达国家,基本上形成了以私人小 汽车为主的城市交通体系。这种体系已给城市带来 越来越多的问题,主要是:①自用工具运载量小,运 关始来任,带来严重的交通拥挤和堵塞,城市中平均 车速日益下降:②车祸频繁;③噪声和空气污染十分 严重:④能源消耗量大,加刷了城市能源紧张;⑤停 车场地严重不足。在工业不很集中的中小城市,由于 公众出行距离短,客流发生量小而且比较分散等原 因,私人交通尚未造成严重问题,但在许多大城市 中,上述问题已非常突出。因此,一些国家致力道路 系统的改善,加家地面道路,开辟地下交通,修建高 架路和高速路。此外,在交通管理、交通控制系统方 面采用了计算新技术。但这些措施仍难以解决道路 阻塞等问题,因此,许多城市转向发展城市的公共交 通与货物的专业化运输。这是经济合理地解决大城 市交通阻塞的出路。

補病整務屋管理報查 1989年11月21日 中华人民共和国建设每今第4号支布,其5章3 条。为加强城市范房房屋管理、保障局住在使用安 全、促进房屋有效利用面的股、规定房屋所有人和国 城市危险房居管理工作。建限以上人民政府是所 行政主管部目(向责 24年上 148以上人民政府地产 行政主管部目(向责 24年上 148以上人民政府地产 作,能定了房屋安全鉴定机制、鉴定程序及对塞定为 危险房底的分类处理分批、规定了对危险房区的规 规制检验的发工作,提定了有关的社事性工务规定 由建设部负责解释、自1990年1月1日起施行。

城市污水外理厂 urban sewage treatment plant 对污染液排出的污(废)水进行处理的工厂。 污染液排出的污水往往因含污染物总量或浓度较 高,达不到排放标准或不适应环境容量要求,从而降 低水环境质量和功能目标。为了保证水环境的质量 和城市系统优化,就必须对污(废)水进行人工强化 处理。污(废)水经处理后排入水体或城市管道。有时 为了循环利用废水资源,需要提高处理后出水水质 时则需律设污水回用或循环利用污水处理厂。处理 厂的处理工艺流程是各种各样的常用或特殊的水处 理方法优化组合而成的,包括各种物理法、化学和生 物法,要求技术先进,经济合理,费用最省。污水处理 的设计必须依据国家的政策、法规的规定、污水处理 厂设计包括各种不同处理的构筑物,附属建筑物,管 道的平面和立体设计并进行道路、绿化、管道综合、 厂区给排水,污泥处置及处理系统管理自动化等设 计,以保证污水处理厂达到处理效果稳定,满足设计 要求,运行管理方便,技术先进,投资运行费用省等 各种要求.

城市消防規划建设管理規定 中华人民共和国 公安部、建设部、国家计划委员会、财政部 1989 年 9 月1日頒布,1990 年 1 月 1 日起实施,共8 章 36 条。 主有内容有,总则,城市总体布局的消防安全要求。 插防站,油贴车通道,火灾报警与消防通讯指挥,律 设和维护寄金,附则,并附有《消防基本建设费业务 费开支费用(银行)》。规定城市消防安全布局和消防 站、消防给水、消防车通道、消防通讯等公共消防设 篇,应纳入城市提到,与其他市政基础设施统一规 划,统一设计,统一建设。在城市总体布局中,必须将 生产、储有易燃易爆化学物品的工厂、仓库设在城市 边缘安全地区,并与人员密集的公共建筑保持规定 的贴业安全距离,贸易市场或费业擁占的设置,不得 堵塞消防车通道和影响消火栓的使用。消防站布局, 应当以接到报警五分钟内消防队可以到达责任区边 缘为原则,每个消防站责任区面积宜为四至七平方 公里, 供水部门应当根据城市的具体条件, 建设专用 的或会田的消防给水管道,消防水池;街区内应当会 理報制建设和改造消防通道,城市应当规划和逐步 建设比较先进的有线、无线火灾报警和消防通讯指 挥系统。本规定由城市规划,供水,供电,电信和市政 工程等部门贯彻实施,公安消防监督机构负责监督。

城市消防战布局与技术整备配备标准(试行) 1982年10月中国公安部、城乡建设环境保护部发 有,1983年1月1日記試行。主要内容有:总則,城 市消防站布局。镇、县城、工矿区消防站的设置。消防 站的选址。消防站的规模和技术装备规定。城市消防 站的布局,必须纳入城镇规划,城镇消防站的布局, 应以消防队尽决赶到火场,即从接警起五分钟内到 达责任区最远点为一般原则。城市消防站应从责任 区的火灾危险性出发,根据重点单位,工商企业,人 口密度,建筑状况以及交通道路,水源,地形等情况 设置。消防站的责任区面积宜为四至七平方公里。在 市区内,受地形限制,被河流,铁路干线分隔,其消防 站责任区的面积应小于四至七平方公里的要求。年 平均风力在三级以上或相对湿度在百分之五十以下 的城市,其消防站责任区的面积也应适当缩小。物资 集中,运输量大,火灾危险性大的内河城市,应设置 水上消防站。镇、县城工矿区消防站的设置,按照常 住人口经济发展水平和火灾危险情况考虑,人口在 五万以上,工厂企业较多的镇、县城、工矿区应设置 1-2个消防站;人口在一万五千至五万的镇、县城、 工矿区应设置一个消防站:人口不到一万五千,但工 厂企业较多,物资集中或位于水陆交通枢纽,有较大 火灾危险性镇及县城、工矿区,可设置一个消防站。 消防站埋藏分为一、二、三级。一级站配备6-7辆消 防车,二级站4-5辆车,三级站3辆车。每个消防站 必須配备有线和无线通讯设备。1987年6月,公安 部同时发布了《城镇公安消防站消防车辆配备标 准》、《城镇公安消防部队消防通讯配备标准》、对车 编通讯装备配备、做了更具体明确的规定。

城市拥挤 urban crowding 人和物过多地聚 集在城市中的现象。它反映出多种类型:空间拥挤。 社会細格,網格知從和網絡終落,越市網絡造成越市 交通、公用设施、饮食、服务、用地、用水、用电等的严 承坚张,加大了城市管理的难度,恶化了城市环境。 人们对诸如此类的影响提出了大量的解释,并不断 形成各具特色的理论体系。解释拥挤现象的主要理 论有,①"感觉韶负荷和刺激水平"理论。该理论认 为,拥挤县一种刺激,当人们承受过度刺激时会产生 戚觉超负荷。一旦如此,人们便会感到不安与紧张, 日惠"关闭"北注音力、该理论解释了对于拥挤作出 反映时的个性着量,从而辗绕了为什么有些人喜欢 城市真欢高刺激,而有些人则不喜欢。②"密度、强 审"理论、该理论认为,高密度增加了其他人的需要 性,也加剧了我们对于他人的反映。我们对拥挤的反 映取决于情况和对情境的认识。该理论解释了对拥 格作出反映时的性别参别及其形成原因。③"密度一 病态"理论。该理论认为密度和病态之间存在看某种 **联系(参见"讨密公案")。①"灵活──保护"理论。该** 理论认为,城市的混乱拥挤状态会使各种不同活动 相互干扰,导致城市衰败。为防止拥挤,城市应具空 间"灵活性":同时,为稳定城市的使用价值,还必须 孚取一定的"保护性"措施。

独南南島 验节及其下风力向塔区阻整乡的观 条。城市热岛效应能助长或散发气张每台上升·增加 级市上空的云量和原水量、城市空气中散布青汁。 行杂物版,这些污染物质与于吸收水份。在上升气能的 中容易基次发前,端水市比的缓转群以及根据的 地面对移动薄硬的降雨云层有阻碍效应。使雨时延 长、用岛级应多出现在硬带流期暴雨时节。现任台加 大批水。张石信季天吉对准市的城东在便。

城市灾害 urban calamity 因自然因素、人为 因素或二者兼有的原因而给城市人口和城市社会发 展带来的不良影响和危害。

城市灾害是怀疑城市的出现,交票商运票形成 和发展起来的,发现接他万大坡可划分与二个阶段。 ①工业革命前期城市灾寒(少園时期间时被社会来 期)。这是一个十分慢长的历史过程。它经历了古代 坡市和中型无城市局个时期,在这个特股、摄影也出 现了百万人口的穴域市。但城市总体党最仍影框少。 级概也小、直到、大坡市。但城市总体党最仍影框少。 从限心、汽车等。 区域一样,最大的威胁来自于自然,此时的城市灾害 尚处于酝酿时期。②近代城市灾害(18世纪中期产 业革命至20世纪初)。产业革命迎来了城市发展史 上的一个崭新的时期。在产业革命的浪潮中,城市发 展之快, 变化之大幅过了以往任何一个时期。1816 年德国城市人口略多于 250 万,到 1895 年就达到 1300 万,1846 年井屋城市屋屋 850 万,到 1891 年間 增加到 1450 万:美国 1800 年城镇人口仅占全国总 人口的 6.1%,到 1890 年刷上升到 35.1%,城镇数 量也从 33 座增到 1384 座:英国 1801 年城镇人口比 侧为 26%,到 1900 年激增到 75% 随着资本、工 厂、人口向城市的迅速集中,人为灾害剧增,人类不 但对自然资源进行掠夺式开发利用,而且不断向大 白秋挂动各种唐气, 唐水和废清, 结果,自然生态系 经显得越来越雕刻。人们不但面临更多的人为诱发 的自然灾害的危胁,而且要遭受各种危害之苦。另 外,城市中急剧增加的人口淹没了祖祖辈辈居住在 旧城市中的固定人口,使原来的邻里生活方式受到 磁环性冲击。在很多城市,由于人口急剧增加,用水、 仓品、住房、医疗保健、卫生设施都显得十分紧张,结 里衍生出做勤受阻,疾病流行、营养不良、犯罪上升、 街道混乱不堪等各种灾害。此时,城市灾害已初步形 成自己的特色。③现代城市灾害(20世纪初至今)。 20 世纪以来,世界发生了前所未有的变化,突出的 是发生了科学技术革命,人类大量创造性的新发明 被应用于生产实践,社会产品空前丰富。这些巨大的 夸化必然反映在城市化过程中,现代城市化的规模 和速度在整个城市化历史系列中达到了空前的水 平。从整个世界看,1900年城市人口所占比例为13. 6%,1950年为28.2%,1960年为33%,1970年为 36.6%,1980年41.3%。众多的厂矿企业,大量的人 口进一步向城市集中,导致了公害泛濫。伦敦毒雾事 件、洛杉矶光化学烟雾事件以及日本三大公害症等 都发生在这个阶段。此外,城市化过程中产生的邻里 关系恶化、失业、不良行为、流浪、自杀、贫民窟等也 更加严重。因此,这个阶段可称得上城市灾害肆虐的 时期.

和其他文書相比、城市文書五有人为性、严重 住、多样性和复杂性等特点。①人为性、城市文書形 成自己的特色并对人类构成严重抵助主要是由人 经污染、交通文書,其权益、能源允和、刑事犯哪分 投污染、交通文書,其权益、能源允和、刑事犯哪分 为灾害直制增加。由于人是被动的烙印,预模的城市 安徽。正因为各种维市文書卷受到人物就被的城市

的影响,所以"人为性"是城市灾害最重要特征。②严 重性, 同样一个安宝, 加果发生在农村, 可能危害不 大,而一日发生在城市,就往往造成惨重的损失。 1985年9月19日墨西哥城大地震,震中在距墨西 哥城 400 公里以外的大海中。然而,在这次地震所被 及的地区中,受灾最严重的却是暴西哥城市中心。同 样,如果一场台风只是在大海上掠过,那它就无所谓 灾害,但如果台风侵入了城市,就将撤成一场大灾。 原因是城市具有人口众多、财富集中、工业发达等基 木蜂征, 正县议此基本特征决定了城市安宴的损失 長巨大的, ③名様性, 城市受到各种自然实实和大量 人为灾害的危胁,可以说,目前社会上一切灾害都在 城市中得到反映。人口灾害中很大一部分涉及到城 市迁移讨程和农村城市化过程,家庭分裂、老龄问 额、贫富悬殊、酗酒、吸毒、艾滋病等等。几乎都与城 市有关。城市处在灾害包围之中,这就是城市灾害的 名样性,④复杂性,始市灾害的复杂性首先表现在域 市灾害县个庞大的体系,而每一个城市灾害都有众 多的作用因素。这些作用因素有些是明显的。有些是 不明显的,有些是可以预测的,有些是难以预测的, 有些是可以消除的,有些是不可消除的。结果,人们 往往容易认识城市灾害的现象和结果,却难以认清 少事的形成讨得及其发展规律。比如说城市贫困,人 们既可以从制度上去找原因,又可以从个人的缺陷 上找出理由,还可以按"贫困的文化"、"贫困的功用" 作出解释,等等。城市灾害的复杂性还表现在城市内 部结构纵横交错,一种灾害的发生常引起数起灾害。 以地震为例,不管它本身是否直接造成了房屋倒塌 和人员伤亡,但是它都极有可能带来火灾、爆炸、化 学有毒气体液体溢出外泄以及各种地下埋设物的毁 坏。人为性、严重性、多样性和复杂性并不是彼此孤 立的,而是相互联系的,相互交融的。它们共同构成 了城市灾害的主要特征。

验抗灾害有需其复杂的形成组现。从系统料 學的观点定看,被市灾害是城市系统各至要之间以 及城市系统与外系系统之间不能协调而导致的第一 的反映,用具体划分一下。城市系统内部各省家不相 (中数"低标准住房""东灰""错房区"、空房化"等 各件住房间部)人与强强设施了成为《中发中位》等 强度""车祸"等交通问题》人与强组的城区不相协 面(等效"饭区"、"通城市区"、从而得来"城市附政 依此"、中心在货进"等问题。等等。②人与人之 不相协调,得效率,系统作"减诺化"传统的家庭"等 是,发缩组带的变换。 維某区、1990年共发生各类民间纠纷 2,150件,而 邻里纠纷和斗股事件达 980 件,占 46%。1991 年发 生邻果纠纷达 1,350 件,比上年上升了 35%:1992 年1-6月,又比上年同期上升27%。日益增多的邻 里细络乃至斗殴事件已对城市社会治安构成严重威 為 ③ 物与物不相协调、如城市基础设施与城市主体 设施之间不协调(导致"韶前型基础设施"或"潜后型 基础设施",不利于城市经济持续、稳定、协调发展)。 ④混合作用。严格说来,由于城市灾害的复杂性,每 一种实实都既包含人与人不协调的因素,又包含人 与物,物与物不协调的因素,只是表现的侧重点不同 而已。但是,诸如"城市贫困"、"城市犯罪、、"城市财 政俗机"。"失范"等实实。得明显地是这些因素混合 作用而产生的。城市系统与外界系统不相协调导致 的灾害,如资本主义早期城市和乡村不协调发展,导 致城市剥夺乡村,城乡严重对立。再比如,城市社会 与大自然的关系本应是一种长期共存、和谐共处和 协调发展的关系,但长期以来,城市社会与大自然成 了征服与被征服、统治与被统治的关系,城市中集聚 的大量人口、企业一味地向大自然索取和掠夺,而大 自然亦以人为诱发的地面沉降、地震、洪水、温室效 应、冰室效应及各种公害对城市进行报复。

还完建市灾客仓客和度的因素,除了股限的幹 表和提展之外,还包括城市本身的情况(城市的规 模,功能和城市内部的地区结构等和城市按时重 的人文色自然因素,城市的规模数大,危害能重。城 市功能不同。灾害严重程度也不同。如工业城市场 豪。城市内部的灾侵施的医量,性能、城市交集收弃 高城市内部的灾役施的医量,性能、城市交集改革 等最甚否及时推确,行政情态是否合适,数接行动是快 的最级成分。

 而关于人为的安塞,对其发生原因,采取活当政策。 可以在很大程度上加以防止,因此,有效抽防治域市 人为灾害的形成和发生是一个重要的问题,自然,相 据"灾害不可避免原理",不论如何预防,城市灾害总 县存在的,为减少安害损失,就需要对灾害发生作出 及时准确的警报和积极迅速的激励。在这方面,完善 的城市教灾系统显得尤为重要(参见"城市教灾系 统")。灾后恢复对于减少城市灾害同样重要、恢复不 当,会产生许多新的灾害。例如,由于战后工作乏力, 日本几乎所有的受灾城市都在战灾地区出现黑市或 形成伤风败俗的地区:德国等许多国家,也产生很多 给时件的木板房式的酒吧间和酒楼,成为犯罪的温 床、上述三个环节,是一个相互协调,有机联系的统 一体,对之加以认真运用,可以发挥出减灾应有的作 用。另外,由于城市灾害的人为性、严重性、多样性和 复杂性,人们对其尚缺乏全面的认识,这给防灾、救 灾和有效的灾害危机管理造成很大困难,所以,国内 外以城市系统为李融口。已开展深入的抗灾系统研 容, 拄技术对策已由单体的研究转向系统的综合性 的研究。由重视工程技术措施转向工程技术措施与 非工程技术措施并重,并广泛采用高新技术手段,使 **冲管系统科学化**,在中国、营和政府一贯重视减灾、 拉安丁作,但在宝际丁作中,仍然存在许多缺陷和不 足,加对干城市灾害尚缺乏系统的综合的研究;许多 城市环没有灾害处理计划,综合教灾队伍力量薄弱, 防备严重不足,其至许多城市一辆抢险救援车也没 有,消防队员在抢险救灾时,只有采取 20~30 年代 的工具。中国城市目前急救通讯系统仍然是60年代 水平,当重大城市灾害发生时,这种落后的通讯调度 **北**岩就是截出通讯不畅、谢度不灵的弊端,等等。因 此,为保障经济建设和稳定人民生活,城市减灾、抗 灾工作需要进入一个新的阶段。

域市突動物 city disaster prevention and curve 城市人口每年几千户之一配农乡。是一个地区轮片、政治、文化的中心、同时也是灾害文生频率高、视失物重的地方、在回强度灾害下,提供关键、定时发生效率。从实家义多量形成成的二次、三次实家也将全通成较大的损失。如灾多性灾害、如地震、洪水、风暴潮等、沿岸以大、交通等放、爆炸、崩集、地面下降。因此、在途中大学的出现往往有其能灾害件生,北极大效重。减轻被害为关系的发展,但多长于系统发生及处于东西。

減較支充必須以防、抗、患力而能合合類系统的考 此。②研究规律。因实现地制定、集中各方面力量,共 同經計支充的发生、反限规律、力求消灭失效于需量。 状态。⑤如强限限的指硬性和预报的点时代。建立 限度。⑥化减灾疾动始于限处防炎发展的结果规划 中点。特别是政权的、要对本市可能发生的各种发 对合于现象的意识。⑤服会会民机攻其文章以使市 以具有实音的危机感相故,更对本市的激发中的条件 大多或因、发生发展规律。他各程度中成实区域,成 大多或因、发生发展规律。他各程度中成实区域,成 这大大数类领导、和明显经济大级域、 就会成功。

城市**灾害学** 提一门专门研究城市灾害、灾情 信息传递、城市减灾、防灾、抗灾、裁灾的科学。 它包 括灾害现状调查、灾情评估、圈划灾害孽感化。确定 防灾范围和对象。明确各层状的监测指标。制定监测 防克的管理措施等。 它在灾害学的体系中占有很重 要的地位、而且日趋灾兽。

進击機應跨强 urban noise pollution 城市模 市就是每時城市居民後工工程至有余量成功而 响。它的主要来源有;交通模声,包括各种车辆、火 车、轮船和飞机等产生的模师,影响南近十及发速市線 设备,建筑铁板产生的模小,影响南蓝不及交通迟镜 被声广。但局级是包约约如新产业。 工周围附近地区的原因产事效,社会生活场产,分 市危限程广。从遗案科模产各公共场所到市界积 家庭股发生的各种模声,提不管工业和接货模工作 声解中,连续的

域性性病问题。如为an bousing problems 模义 与质量的组织。广义上的任务问题还包括而往区房 与质量的组织。广义上的任务问题还包括而往区 具体 起来,或由任务问题还包括而在区 具体 越市 化包味着人口向域市的集中。而任房存着往往赶 成市化包味着人口向域市的集中。而任房存着往往赶 成化处入层层被动脉在依旧的阶级中。②任房实验 的浪费家。如高级任房往往传过于求。存在大量存 房和度存建筑物。参见"空房来"为等等。③住房资度 水平局后于其他消费水产、如日本、由于最高的股级 迅速发展。其城市居民的干却消费水平已及变成超 对限知识。但由了和中上指于的股份。 紧张的组此带来的告责地伦、房价、原租、使许多城市居民官今仍然居住在被他们等之为"兔窟"的狭小 房屋中、沿住房在城市它间市局上不合理观象。这条 现象在不同的国家有不同的的表现形态。如在美国大 城市中主要是两人不同成人阶层在附生的"空间 分离"和市中心"贫民窟"问题。在日本大城市中,则 表现为由中心的"空間化"(参见"空间分离""空前 大概"的中心的"空間化"(参见"空间分离""空前 化")。

城市自然灾害 自然界物质运动过程中一种成 数种有碳水性的自然力,通过非正常方式的释放而 给城市造成的修客,城市的特殊伦理决定了城市受 地震、气象、洪水、海洋、地质等多种自然灾害的威 胁。城市又是人口、工业以及各种财富的集中地。这 就决定了自然灾害对城市的破坏是巨大的。

火山也是城市面临的破坏性很强的自然灾害。 虽然火山不对城市造成普遍的、经常的威胁,但火山 一旦喷发便无法控制。1928年童大利一座火山喷 发,毁掉了马斯米里城;1985年哥伦比亚的鲁伊恩 火山喷发埋掉阿美罗城:1988 年智利的隆基迈火山 喷发释放的诱气紧到阿根廷统内造成人畜中毒。暴 雨、山洪、冰雹、雪暴等是城市中经常发生的水流灾 害。特别是洪水,出现频率高,波及范围广,来势凶 猛,往往造成大面积人畜伤亡,房屋冲毁,交通乃至 生产停滞,并且往往诱发灾害的瘟疫和虫灾。1984— 1989 年基全球性的洪涝灾年,如 1988 年,两米深的 水浸没了苏丹首都喀土穆:1988年孟加拉特大洪水 使其 3/4 国土被淹,首都达卡的街道变成了运河,甚 至连首相官邸亦被没膝的洪水所淹,3000多万人流 离失所;秦国南部大雨使很多城镇被淹;尼日尔 28 天连续降雨,14个省发生水灾,一些城市被围困。中 国城市多处于大河流沿岸或入海口,水患历来严重,

历史上 1642 年黄河决口毁灭了于封市、全市 37 万 人只有 3 万人选生。近几年每年都有上百座城市遭 承水、冰窑的危害。1991年的水灾毁及中国近 20 个 省市。受灾人口 3 亿多、南方最为严重、数十个城市 受难、截止当年 8 月 1 日的锭片,直接很失近 700 亿 元。

治衛雄市还於名遭受从实的信素,1937年興风 使印度的加尔各等玩亡20万人;1988年興风推毀 了尼加拉瓦縣事亦宏和拉玛两一港口城市1988 无着吸收度加拉死亡2000人。10万人无家可曰: 1589年被被支援金融及港。1000人是生1万分人 人受伤。美国1900—1979年间四飓风走坡的境火达 103亿更元,风灾对中国城市的侵害。北方垃圾炒和 对量都超升无情始也称;它还衍生出其他一些自然 灭害。如"风——一一棚"。这样被政成了实验 1988年7号白风使杭州、宁波、组兴等一些招新级 排除的原生,以下,新疆集新区 编建分别模火。12 亿元。36 亿元;10 亿元。36 亿元

国内外科学家共同研究发现,地球的岩石圈,水 圈、大气圈、生物圈都相对进入一个新的活跃期,各 种自然实当将频繁出现,因此,认识研究灾害的危害 性,派报预防灾害的发生,强化被市抗灾防御的能 力,是当代城市发展建议中的重要课题。

成本模型型温度膨胀 cost—push inflation 由于或在自发生地自实物。一般的总术不的持续 约上升。P·A·萨缪尔亚和R·M·索罗提出一种 判断资本比上型点发膨胀和成本推进型填厚膨胀的 好形度,如果也高来的较少的效力。这种或形形上处 增长年并能提提高了失业率。那么、这种或形断基础 需求比上细的。如果也高来的物力分价格和工资的 增长有抑制效应。即如果相当程度的失业和防止价 格上提起金姿的。那么一切为这种通复膨胀此成本 基础型的。其中总是物的水平业已上涨。但严重仍通 整施型的。其中总是物的水平业已上涨。但严重仍通 整施型的。其中必是物的水平业已上涨。但严重仍通 新版社等级别是。①工金力推发于即的最高等 使很货币下资率<

< 劳动生产基增长讨协。

企业发现 单位产品中人力成本上升,就会提高产品价格,以补 些协高的成本,维持一定的盈利,②垄断行业中企业 为追求利润而制定的垄断价格,正如工会可以行使 其权力来迫停工资增长一样,赛头企业和垄断企业 在追求更大的利润时,也会造成价格上涨。A · 林德 日 京将成本推进型通货膨胀分为三个类型:①外生 型调货膨胀,由于外部因素导致的物价上涨。②相对 价格或收入要求型通货膨胀,对市场有影响力的各 经济部门和组织试图改变相对价格或相对收入时引 发的物价上涨。③惯性通货膨胀。由于企业和居民的 葡期而促进的物价上涨。有一种理论认为,紧缩性的 货币政策和财政政策足以招转工资增长超过劳动生 产率的增长的足够多的失业,但失业量的剧增,会引 起社会的不安定。许多经济学家认为,制定恰当的收 人政策远比财政、货币政策更有效。其主要手段是 "协商恳谈"或"道德规功",劝说工会和企业限制工 **资要求或提高价格;实行价格和工资管制。**

處入整實 adult education 对已经被查转或 生产内国接的成人进行的第名(包括全体在职人员 和成乡劳动者。这一概念是与作为劳动后备的青少 年的教育相对的。或人教育是解决万动人口股缺和 相对动力工的组化、职业结构的特移和如政策的 更新建筑地区,战时等级劳分劳动人口 安英工作的 更新建筑地区,战时等级劳分劳动人口 安英工作的 次分动物程序到更有效的用和减少失业给社会等 来的种种问题。已构成成代人口间的的比较有效的精集之 一为世界各种原义一人口同感的比较有效的精集之 一为世界各种原义一人口同感的比较有效的精集之 一为世界各种原义一人口同感的比较有效的精集之

度安 cause disaster 还指指接遗成国家、集 体积人民期众生命种于组织的发生。在数点减工 作中、特指遭受自然灾害。其碳和平相块程度达到和 届过 30%的灾害。是需量灾情程度的主要尺度之 一。表现为人态而亡人民群众的正常的生产工管企 业 交通运输业 姚旭温讯、文型工士 商业员务员 服工 (14 种家庭的财产与经济损失的在 30%及 30% 以上的、以及财产或效的社会问题等,需量或以的服 度,一般是以当年收成专上年间期作比较,加上年延 产减仓粮度过大,可同常专用期价比较,加上年延 产减仓粮度过大,可同常专用期价比较,加上年延 是被表现的人员。以为以及的人员。

成文面 the rate of cause disaster 指成文面

积与受灾面积之比。公式表示为:成灾面=

或支護股×100%。确定成実順的大小,既要看实时 交求面积、表情况。又要看收获后农作物的实际收 成情况。主要是以后者为依据。其计算方法通常有三 种。同当年计划产量比。同上年实际产量比。同常年 产量比。一般以第三种方法为好。

成灾人口 the population of cause disaster 在 遭受自然灾害的地区,直接经济损失或农作物减产 减的 30%及 30%以上的全部农业人口或城镇人口。 成实人口是衞量灾情深度的重要指标之一。包括:因 灾重伤或病残的人口;集体与个人财产损失,特别是 群众住房和基本生产资料损失达 30%和 30%以上 的灾区人口:农作物及其他工副业生产减产减收 30%及30%以上的人口等。在教灾实际工作中,衡 量成灾人口的依据还有群众的经济收入、财产损失 (折合成经济损失)、农作物减产减收等项指标,其中 一项损失达到或超过 30%的全部农业或城镇人口 即为"成实人口"。成实人口的统计办法是:季成灾人 口可按夏秋两季分别统计;全年成灾人口按全年农 业总产值(按不变价格计算)减少 30%及 30%以上, 或全部集体与个人财产损失达 30%以上的农业或 城镇人口计算。同一地方在一季度内先后遭受几种 或几次灾害的,以其中为害最重的一次统计受灾人 口。成实人口的统计,以农户为基本核算单位(村民 小组、村、乡镇及场)。成灾人口,又可分为轻灾人口、 重灾人口和特重灾人口。

成田數 成田敏是日本东京大学理学部教授、 东海地区判定会委员、地震预报推进总部专门部会 成员,是日本著名地震学家、1919年生,毕业于东京 帝国大学程学部地球物理学科。后我理学博士学位、 专文地需要。成团整日主地需要学科包等的人协 1948年有用整十精查型周斯及设置建筑使生在 并地震时发明有很多非常小的余震,并与东上太子 的背木化像一起命名为"微小地震"。1940年—1960年—1982年 年在美国保護税加内基础光明工作,他参与制定日 本地震预报五年划,近几年从事被走线管形。上 研制成功者潜酶底地震仪。主要著作有(地震)、(地震和股水的成功。

持越聚众叛乱罪 指有计划、有领导、有组织地 纠集名人公然持續进行反革命叛乱的行为。 该行为 侵害了人民民主专政的政权和社会主义制度、灾害 行为人必须是实施持械聚众叛乱的行为。所谓持械。 县指行为人特在任何以条件人身或损害公司财物的 器械, 们抚枪伽, 弹药签发火产器和丌剑, 裸棒签各 类具有攻击性的凶器。所谓聚众,是指在首要分子的 组织、管划下, 如像名人参加叛乱、所谓叛乱, 是指反 革命暴乱行为、其表现形式有:袭击党政机关,条伤 干部、群众、抢掠公私财物等等。人民民主专政的政 权和社会主义制度决定着我们国家的性质,关系到 我国的前途和命运。持械聚众叛乱的灾害行为是阶 级敌人公开反抗人民民主专政,破坏社会主义建设 的最激列的一种形式,往往会告虑比较广泛的,长时 间的破坏,使国家和人民利益遵受重大损失。依照刑 决第 95 条和其他有关条文的规定,持械聚众叛乱的 首要分子或者其他罪恶重大的,处无期徒刑或者十 年以上有期徒刑;其他积极参加的,处三年以上十年 以下右期徒刑,对国家和人民货客特别严重的,情节 特别恶劣的,可以判外死刑,同时,应当附加剥夺政 治权利,还可以并处投收财产。

形态有条带状、片状、闭块状的髂状等名种,议与浮 游生物的聚集特性有关; 变色水体的分布深度一般 在几十厘米到数米以内。在水体交换能力相对较差 的封闭或半封闭海湾,赤潮一般在雨过天晴、和风细 海的日子里发生,议县因为陆地上大量的费義物质 可隨由隆水形成的她表径流进入推濟: 在足的阳光 能提高浮游植物的光合作用漆塞,为浮游植物的大 量增殖打下物质基础;水体的相对稳定一方面使相 过高装度的费装物质不易稀释,另一方面也有利于 大量透磁后浮游生物整而不散, 赤脚的形成与地理。 气象,水动力条件,以及营养物质(如磁、泵、磷、硅 等)有关外,还必须有某些特殊的微量物质参与,就 目前所知,这类物质有铁、锰、维生素 B12、脱氧核糖 醚, 植物衡素等, 城市生活废水和工业废水的大量排 放, 造成沿岸和海湾水域富营养化, 也能出现赤潮。 赤潮的发生对区域性拖洋生态系统、海产养精业、海 洋補指业、溶瓶旅游资源,以及人类健康均有影响。 在正常情况下。海洋生态系统物质和能量的输入(如 結 触和大气输入)与输出(如进入大气和海陆更迭) 及内部的物质,能量循环处于相对稳定的平衡状态, 其中生物体的物质、能量沿着食物链传递、能够形成 未潮的浮游植物处于食物铸的最低一级,即"初级生 产者",因此,赤湖生物的异常增殖,立刻打破了其与 逐激动物(医为初级消费者,又县次级生产者)之间 的供需平衡,其结果是增殖后立即死亡。海水中的细 菌在分解志测生物尸体讨程中恶消耗大量的溶解 复,并产生硫化氢等有害物质,导致海产动物因缺氧 而窒息或中毒死亡;如果是浮游动物性赤潮,则其自 身生长所需的高耗氧即可造成水体的严重缺氧。异 变透落的去源生物可引起鱼, 虾, 贝等动物瓣鳃的机 補件送棄,从而使之窒息身亡。某些赤潮生物(主要 县甲華)的代谢产物中含有麻痹性生物毒素,或直接 盡杀鱼、虾、贝等海产动物,或在这些动物体内积累。 并沿食物链逐级往上传递。由于赤潮的发生,使得局 忽海域浮游生物的种群结构发生变化,讲面改变负 拳的短斜构成, 發使局部艦城短期内漁而无获, 对于 游泳能力较强,也可以说是迥避能力较强的中、大型 鱼类可能改变回游路线,使赤潮发生区成为无大型 生物区。赤淵所引发的海洋生物大量死亡和分解,导 致局部海区水体发臭,水况严重恶化,必然对滨海旅 游和娱乐场所产生不息影响。如果误食赤潮生物器 素的海产品,可造成人体中毒乃至死亡。尽管人类不 可能最终根除赤湖、但可以最大程度地减轻其危害。 减少赤潮的行之有效的做法就是尽可能减少海洋生 态系统中物质与能量的人为输入量。具体地说,一方

面要有计划地减少沿海及海上工业废弃物和城市生 活污水的入海排放量,必要时考虑强制实施限量排 放,另一方面,则应避免或减少因沿海水产养殖区养 殖密度过高和过度投饵所造成的自身污染、合理布 局。赤潮一旦发生,可以采取局部增氧措施(只对浮 海捕物件未凋有效):对于局部水体已富差化的差殖 场所来说更重要的是必须采取局部封填等有力措 施,以阻止赤潮的进一步蔓延;必要时可组织养殖品 种提前出地,力争将损失减到最轻。对于沿岸居民, 要大力加强赤湖危害的科普宣传工作,以免误食被 赤潮污染过的海产品。同时要加强养殖、捕捞产业部 门及个人的职业道德教育,做到不销售受赤潮污染 的海产品,并妥善处理之。沿海地区卫生防疫部门要 加强市售鄉产品检测工作,同时工商行政管理部门 要加强对海产品市场的监督检查工作。此外,还要做 好受赤潮污染海产品源禁捕、禁售及禁食的立法工 作,以确实保障人民的生命安全。

未測生物 redtide organnisms 是能够形成赤 潮的浮游生物的别名。据初步统计,世界各大洋中能 形成赤湖的浮游生物有 180 余种,其中在我国浮游 生物名录上登载的有 63 种。其中硅藻有 24 种。甲藻 32 种, 蓝藻 3 种, 金藻 1 种, 隐藻 2 种, 原生动物 1 种,在我国,已有水湖资料记载的赤潮生物达25种。 其余的 38 种在我国海域均有分布,只是尚未形成过 赤潮而已。因此,有赤潮生物分布的海域并非一定会 发生赤潮,这要看其密度能否达到足以使局部海域 水体变色的水平。目前,常用的赤翘判断依据可分为 两举.一县表现判据,最明显的是水体变色,此外还 有随之而来的鱼、虾、贝类的死亡,水体发臭并带有 粘性等;二是生物学判据,受研究水平所限,国际上 环沿有公认的统一标准,一般采用日本学者安达六 郎椒椒日本各地发生的 140 余起赤潮调查结果统计 而干 1973 年提出的"不同生物体长的赤潮生物密 度"法(详见下表)作为赤潮的生物学判据。

赤瀬生物体长(微米)	赤瀬生物密度(个/升)
<10	>107
10-29	>106
30-99	>3×10 ⁵
100-299	>10 ⁵
300-1000	3×10 ⁴

冲击波 Shock wave 当一枚核武器在空中爆炸时,爆心阔闊的空气被迅速压缩。最初以大大高于 声迷的速度向外传播,只要空气突影受压而迅速运动,就能形成中击空。随着中击波向外传播。它所包 阻的空间接来越大。中击波前斜气常移为波阵面〕山 峰值压力编着向外扩放差线衰减、传播速型电梯来 整備、当阵调用速时、波阵崩消失。空气的运动变成 音通声波、冲动波在栅后10秒多的时间内隔槽造成 破坏、在500万吨的無阻栅后,冲击波能将到大场 15 英里的地方。在这区域内、形成破坏区、离偏心 近、破坏程度量大、建筑新被破坏成隔段。公用事业 设施重破坏。人员名改有足够的即卸载会被未死成 多化。

冲击波效应 effects of shock wave 核爆炸冲 击波对人员和物体造成的毁伤作用及效果。从爆炸 四至开始到冲击波到达基占的时间称为冲击波到达 时间。超压在该点的持续时间称为正压作用时间。空 中核爆炸产生的冲击波,先在空气中传播,尔后在遇 到她面时反射,使超压增大。并且地形、地物对冲击 波也有明显的影响。冲击波对人员的杀伤作用主要 取决于超压和动压。超压可以引起心、肺和听觉器官 摄伤。动压可以使人体抛出、碰撞而造成伤亡。冲击 波直接作用于人体引起的损伤称为直接冲击伤。在 冲击液作用下建筑物的倒塌或飞扬的砂石、玻璃碎 片等对人员造成的损伤称为间接冲击伤。对直接冲 - 告伤,顧压为 20-29 千帕可引起轻度伤;29-59 千 帕可导致中度伤:59-98 千帕可造成重度伤:大干 98 千帕可造成极度重伤。动压为 10-20 千帕可造 成中度伤:20-39 千帕可造成重度伤;大于 39 千帕 可咨戒极度重伤。冲击波的动压冲击和超压的高压 作用,可造成工事建筑和各种物体的破坏。放在仓 库、工事内的物资还可能由于建筑物被摧毁而遭到 间接破坏。在一般情况下,低层楼房在超压为7-15 千帕时,可造成轻微破坏;超压为15-25千帕时,可 造成中度破坏:超压为 25-35 千帕时,可造成严重 破坏。利用各种防护工事和有利的地形地物可以明 显地减轻冲击波的毁伤效应。

 原接下层槽槽加、支架被破坏、进而可导致良板事 成、散落的煤不仅插环设备。影响正常作业。而且还 可能可吸入员位。,扬起的岭生或污染中水平境水 可能引度粉尘爆炸。因此。必须采取措施树中地地压 进行物治。具体对质上细胞炉均涨来看手。防护 措施主要有,做防炉卷进、采用可缩性支架,制定令 门的。上布制度等,即比增生发彩,制定令 使发出层下层、即止应力集中、或少规定物理力学 原、来取注水、打钻孔、松动端被等措施采释或积聚 心器性的深

冲击地压缩合预测 comprehensive forecast of rock burst 根据构造地质和岩石力学理论,采用多 种地球物理方法测量、分析、预报冲击地压活动情况 以及可能灾害事件发生时间、地点、强度的工作统称 为冲击地压综合预测。具体方法主要有结合岩体应 力和岩体移动测量,利用声发射技术和钻屑等方法。 测量岩体内部的碎屑情况或岩粉、煤粉的数量:在查 明构造地质条件的基础上,进行地应力测量,确定地 应力集中分布的部位:利用不同试验测试手段.测得 岩石的抗压强度、抗剪强度,进而对冲击地压的危险 性讲行分析和预测。此外,由于岩体破碎前常产生微 小破裂,有时会发出响声和产生微震,因此可用地音 监测和微震监测方法,预报冲击地压。冲击地压危险 性预测可分为潜在危险性预测和冲击危险性预测。 潜在危险性预测方法主要有弹性能量指数法(WET 法)。冲击危险性预测方法主要有:经验分析法、煤粉 钻孔法、流动地音监测法、地音连续监测法、微震系 统监测法和冲击危险综合预测法。

冲击地震 impact earthquake 指地面由于受到突然冲击而产生的震动。例穴塌陷、山上的土石崩落、地层滑动、矿井坍塌及陨石坠地等冲击均可引起

地震。但一般来说冲击地震主要指巨大陨石快速冲 击地面造成的地震, 地震发生时会出现强大的冲击 波, 便震中形成环状冲击坑(隔石坑), 有时强烈的震 动可以引发火山, 当中击地震发生森林覆盖区时常 会引捉森林大实。

沖突型程長,有政治,经济,军事,文化,思想, 民族,宗教,家庭,两性中央(根据内容),有阶级与非 阶级,使治阶级与被使治阶级,结阶级内贴与被反 治阶级内部冲突,根据性势),有内在与外在冲突,根 据心理故念;为有为人与个人,个人与相称,那体与脚等,体 国家与国家冲突,很根范围,有暴力与地索力,从 只 他,这战,那处,远,忽等,诸旁,直至斗股,健十人, 从中等,通常有一个人规在状态转化为公开状 次,从来 私,次等

冲突的根据。(①人们的股票本与目标的不相容性。 双方本能同时得到某种权力、此符利益或产道便臣 商努力度对方也得不到。②社会失危状态下人们的 文化。信仰、语言是严产生的行为不协调。《在于有 是无重验论他人来物损性、排作成人身性伤害。 但昨夜只是达到目的手段、本身不是目的。也不会给 康康来找处。战冲突总是周期性发生,发生后以某种 方式得料平息。

冲突是社会普遍现象,它是矛盾的激化与表面 化,或者说是矛盾的斗争性在社会关系上的表现,虽 然对社会产生消散碳坏作用;但又不能简单对待,因 它既有负功能也有正功能。社会学中的冲爽理论认 为;正是由于错综复杂的冲突存在,才可以免除社会 分裂与社会僵化。要根据每一具体冲突正负功能大 小的判断,决定对它应采取的态度。

重建和恢复家园 在谱受洪水、大火、台风、地 震等灾害袭击的地方,往往不仅是工农业损失,而且 序段吸烟,连衣物 生产用具签也遵承不同程度的报 失,特别是那些从危险中转移出来的灾民,常常是荡 在紧急抢救告一段落以后,立即面临帮助灾民重津 与恢复家园问题。对于受灾群众来说,重律与恢复家 闭的主要内容是解决他们必要的生活与生产问题。 即有关重建或修缮房限。解决吃饭穿衣、治病及置备 或條补农具等项迫切事宜,以便他们正常生活和进 行生产,善后工作相当繁重。谢觉哉在第一届全国人 民代表大会第一次会议上说:"除国家需要拨发很大 数量的数次数,调配大量的物资外,还须进行巨大的 组织工作。"1966 年邢台地震给当地农业生产造成 了极大破坏。当时正是春耕春播季节将临之时。广大 灾区人民响应周总理号召,抓紧春耕生产准备,立即 掀起了森委生产热潮,为存取灾年丰收草定了基础。 为了恢复农业生产,首先健全和发挥了农村各级组 织的作用:合理安排劳动力,做到了生产、教实两不 设,抓紧修理农机具和排灌设备整修农田与水利设 施;各地支援牲畜,帮助恢复生产。邢台地震使 500 万间房屋遭到破坏,80 多个村庄被夷为平地。震后, 中央有关部门立即派工程技术人员进入灾区考察, 总结经验。继而制定了重建方案。住房建设采取先简 易后完善分阶段逐步进行的方法与步骤。首先抓好 简易房的改造,震后临时搭盖的窝棚不适于长期居 住,各村抓紧了新建标准式的"四有"、"四防"的简易 房建设,安排灾民居住。灾区永久性住房的建设,则 按照自力更生为主,国家支援为辅的原则,根据实情 轻重,确定补助标准,供给部分设备与建筑材料,当 **她政府和各村具体进行建筑材料的生产和组织施** 工、 震后一年,人们基本上住进了永久性的抗震房。

据越大旱 中间明紫柏年间公元 1528—1644 中均生了严重率灾、(明史、五行志)级。"崇祯元年 (公元 1528 年夏 / 畿梯号 赤途千里。三年三月年 採日 崇传。五年(公元 1532 年)、收嘉朝三府《月 至十月七旬不用。 今年京移五江西県,午年(公元 1537 年)夏、京师及阿东不南、江西大旱、十一年、两 京及山东、山东、陕西県、十二年、秦康山、本、河南 山西、浙江県、十三年、西京及皇 系、秦王南阜、十四 山西、浙江県、十三年、西京及皇 系、秦王南阜、十四 年,两京、山东、河南、湖广及官大边地旱。"

■無關係屬。canne hyer depletion 指臭氧层的碳环。臭氧层底度效高的大气层均在10~50km。在25km及液板设数、形成了平均厚度为3毫米的臭氧层。它的作用。②吸及太阳浆分脂粉、促射地球以后,过量紫外坡坡达到地面。速度含度健康气候异常。影响性物量长和生态平衡。从1984年英国的概划上空,提合臭氧医约有提出大阳原之大的阴后。1986年,1986年英国的市场现区域的到的原归,完全还实前每定分享同户的现式。如此在此间,1982年英国的市场现区域的到的原归,完全还实有唯工空臭氧层板圈的原则。如后直接飞机,分散下沿槽,还没有发生还实有效。1997年一些具有层板低的流流,以下一些其层层板面的原则。① 超音速飞机,分散飞行器特点的人态。③对于一些其后度核化,②大量生产的复氧化合物。③对于一些其它因素也正在探讨。

臭氧洞 ozone hole 在平流层中有一个 O₃ 含 最集中的皋氦层,它能吸收 99%以上的太阳紫外辐 射,使地面生物免受紫外线的杀伤。可是,1984年英 国科学家根据高空资料证明:自1979年以来,南极 大陆上空 O。浓度大幅度降低,以致出现空洞,而且 到 1984 年空酮逐漸扩大,称此为臭氧酮。根据姜国 字航局资料证明:北半球横跨欧亚北美的中高度地 带的皂氧层与 1969 年的浓度相比,也减少了 3%。 皇氣減少甚至出现空間,必然导致地面紫外线增加。 科学家证明:O。减少1%,地面紫外线就增加2%, 皮肤癌就增加 4%,白内障、呼吸道患者也明显增 加,而日影响植物茎叶生长,使农作物减产。因此引 起了世界公众的广泛注意,在1989年3月有123个 国家参加的伦敦会议上发出了"拯救臭氧层"的呼 吁。O. 洞形成的原因说法不一,但比较公认的看法 县与复复经的使用有关。复复经现已广泛运用于空 调、冷库的致冷剂,电子原件、精密仪表的清洗剂和 消防灭火剂等。进入大气的氯氟烃在低层不易分解, 上升到平流层后被紫外线照射生成对 O₃ 有破坏作

用的催化氯原子,使 O, 分解而浓度降低,以致出现 空洞, 因此,1987 年有 60 多个国家在蒙特利尔签订 的"保护臭氧层协议"上,规定限制氯氟烃生产的种 类与数量,要求到本世纪末把氯氯烃的用量减少到 1986 年的 1/2.

臭氧污染 ozone pollution 臭氣超过大气质 量标准含量后,引起的一系列严重后果的现象。臭氧 不以明显的数量直接推放,而具其他初级污染物的 大气副产品,即挥发性有机碳氢化合物和氧化氮。臭 氧是对人举健康和植物牛命不利的列性污染物。它 通过引片的气孔进入植物,如果有足够的臭氧渗入 叶片的敏感细胞,植物生长和发展所需的光合作用 即遭破坏。对叶片的损伤,是目所能见的,而二级影 由去视为超烈生长的减少或种子和水果的成的减 心,报弟国化物相失评价网的报道,拿氧造成美国作 物的损害相当于每年 10-50 亿美元, 臭氧浓度增加 25%,将会损失19-23亿美元。但集中在地表上空 10-50 千米的环形带中的臭氧却是大气的宝贵组 成部分,它在那里充当一种过滤器,吸收有害的繁外 每計波,没有这个辐射压碳,更多的紫外线将会到达 地球表面,报客动植物的生命,而且有大大增加皮肤 痛的危险.

舊事平衡 balance of grasing and grass 在一 应照的等底,只明生产量和性的算事要是 公司的生产的 中毒关系。 饲穿是草原畜牧业发展的主生物质器 或品 高草之间人致保持干燥。// 他能划草实面得到合 理利用,保证费业稳定及限。在实高者企及数量 经需发生变化。在出现不干毒效率。当同年产产 品面之情查对间率的需求量时,但享得不到充分利用。 反之、则会使性者不能被负责效率,是所以各种分析。 上述,不明于高效多定。因此,根语不同处于 生态干燥。// 不明于高效多定。因此,根语不同处 生态干燥。// 不明于高效多定。因此,根语不同的 生态干燥。// 不明于高效多定。因此,根语不同等 级度过度级度、使者摩木致快快干燥,对于厚原条效业 的发展和有度要复义。

辦業劑 herbiside 又称能專例,用以防治田 例本的時期。服作用力或可分为工生能等到 构选再结单原则,前者又称也或非常的,且有天 生性,隨天除一切掉色植物,如五葉動物,百草枯、草 片相,實數是多。主要用于非女母地,如杨越、森林 大相的原草和權木等。选择性除草州是指在一定剂 最低阀均、只是光光杂水(如故學、由西博等》兩一年的 含水作物的除草州。这种选择也可表現为年于柱框 制和又于柱植物。因的选择。但看好天生性解草剂 只要使用得法。利用"位意"和"时意",也可作选择 性除草剂使用。同样,选择性除草剂加对双于时植物 具毒性的2.4一 蕨类除草剂使用不当。也会对单子 叶作物发生药害。大部分除草剂在环境中会被逐渐 分解、对哺乳动物的生化过程无干扰。对人,畜毒性 不七,也未发现在人后性的理解。

辦金會置 dust—collecting facility 即除生 然。相傳生进行擴東冷化的裝置及附廣设施,根据維 無限理。目前存用的除土室費可分为的機式除生業 电除止率。过越式除尘器。超式收錄除尘器等。 近来分 與區。可能的重較年,根據或貨幣等等份几時 除生机制的一些新面距。另外,使净化后增气的 分計 散極時的價別 附属在除止器上为输送槽气的 安装的国际管理及数据,每也聚者包括在除尘影置 之程。

辦審證 中国六代数逻辑之一。主要指示文 在吃、热汞在(拍键型中等)。实验整数 (对多头。 仅先点回口, 法被制裁, 以及畜粮, 此除物议也, 且较 長人愿。又用曾有主。使自叙风地, 必不得动, 请求 及火水、其计过星路, 为可尽。 有行榜不能是 方。 (原书)。 接触(为)。 以后,对后,不愈于为上场。 人不用应工。—— 且付物报、不能尽、不愈于为上场。 一、不可以用力者。 4不可以用力者,从本等事中人 力所能为。至于早热则有车京名,被制制有事政之 运,可以用力者。 2 何单是视而不表故; 为守率者,当 未数或的研究。 (《解注解》) 除先后者 在求政 全 素为方数以初之。 (《解注解》) 除先后者 在求政 全 素的研究价值和料金数文。 但由于各种历史条件所 服、法学运物等条件例到 进一步风的 实现。

 发展、推动精神文明建设、支持金融保险事业发挥积 概作用。这种组织 1986 年在中国农村兴起,到 1990 年底,全国已有此种组织 16 万多个,入会农户有 3200 多万户,储金 8 亿多元,累计借出资金 6.5 亿 多元.

整电 electrical shock and injury 当人体整设 市电体。或者带电体与人体之间闪由放电、或者电弧 波及人体时、电流通过人体进入大地应其能导体。 成导电阻局。这种情况保险电、地电伤害人体的形式, 可分为他品和电价制件。也由是物组或该匹乙、中 等一心宽懈的或时吸停止。造成死亡。电伤是所能电 等一心宽懈的或时吸停止。造成死亡。电伤是所能电 对人体与初电体接触不及能力发生的电弧的伤。 对是人体与带电体接触不及能力发生的电弧的伤。 对是人体与带电体接触部分的电烙印。或者是由于 些的皮肤全偏化。在高压触电率故中。电击和电伤常常 同时发生,放生的,则且在吸根的时间内造成严重的 果果仁率较高,根据不完全接计,能电形仁入数在 根因工业企业业工程,还是一个5%。

触微機關。induced earnhquake 也叫得发地 意出力等較外界因素的能处引起地壳路石中构 造巴汀释放向形设向地震。隐喻就发地强的因素 多如气压变化。服件斯·沃斯著水、探井往床,抽水、 来行发地下爆炸等。其中水厂需水引变的蒸低处容 普通。如果裹裹区的应力远未达到岩石霰裂根原。则 任何微处因素都不会老作用,只有当应为就定岩石 或解释即时,能对因素作量正常和能分作服。

《川滇强震区地震地质调查汇编》 该书由国家 地震局西南烈度队著,地震出版社 1979 年 12 月出 版。1/16 开本,推页 2,全书约 340 千字。

 船舶保险 hull insarance 以各种类型的船舶 (包括货轮 家於 油轮 影船 集装箱船 作业船等) 和水上浮动物体(加强船,浮码斗,浮船坞等)为保险 标的保险,其保障范围主要包括,奶舶及浮动物体的 物质损失和与此有关的利益,以及船东和浮动物体 所有的经济责任等。按照保障内容的要求,分为船舶 定期保险、船舶航程保险、船舶费用保险、船舶停泊 保险, 资新保险, 條新保险等。 国际上办理准上船舶 保险主要使用伦敦保险人协会的船舶保险条款,其 险别分为一切险、全据险和绝对不负单独海损责任 险,1983年10月1日伦敦保险人协会公布新的定 期保险条款,用列明风险式改变了上列险种名称。我 国的施卜船舶保险主要分为全栅险和综合险。全报 险主要负责因实实、事故、船员的潜在缺陷或由于船 长、船员等有疏忽行为所造成保险船舶的全部损失; 综合险除负责全报险的责任范围外,还对上述原因 引起的部分损失也予免费,还包括对共同激摄的额 幹和分據、碰撞事故引起的財物报客赔偿责任、救助 费用,以及向第三者迫偿的费用等。我国国内的船舶 保险不分险别,负责综合险责任,比较简要。

船舶保险条款(中國人民保险公司) 船舶不论 在载货状态下还是空载的状态下,是在就行中还是 停泊中,随时都有可能没生海难。因此,船舶必须保 ,以分担船东的风险,中国人民股公司求办船舶 保险,现用的各数是在1986年1月1日制定的。

保险的保险标的是船舶。包括船壳、数生艇、机 器设备、仅器、家具、燃料和物料之。 是一切险两种。全相险的范围是承扣由下列

- 原因造成被保船舶的全损; 一、地震、火山爆发、闪电或其他自然灾害;
- 二、搁浅、碰撞、触碰任何固定或浮动的物体或 其他物体或其他海上灾害;
 - 三、火灾或爆炸;
 - 四、来自船外的暴力盗窃或海盗行为; 五、抛案货物。
 - 六、核装置或核反应堆发生的故障或意外事故。
 - 七、还承担下述原因所造成的船舶全报;
 - (1装卸或移动货物或燃料时发生的事故;
 ②船舶机件或船壳的潜在缺陷;

③船长,船员有套捆塞被保险人的行为。

④船长、船员和引水人、修船人员及租船人的疏。 忽行为;

⑤任何政府当局,为防止或减轻因承保风险造成被保险船舶损坏引起的污染,所采取的行动。

不过速或从0至30五点的概失原因还不是被除 換入,能亦或管理人克尽职资所可避免的.一切保险 除了承保上达原阴所走成被保船舶约全部及那份租 失外还承担一些其他费用。相对碰撞责任及共同海 根和教励。但如它们内部细节又被详细规定哪些是 命實驗施哪些不赔的。

①不适航,包括人员使用不当,装备或装备不妥。

②被保险人及其代表的疏忽或故意行为。 ③被保险人克尽职责应于发觉的正常磨损或保 卷不關

①人为战争和罢工险承保的范围。

此外,还有免赔额等全部共11条,规定了被保 险人的权利职责和义务以及争执时的处理方法。

为了保证船舶不沉.一是必须有足够的部分,二 是要有其婚的稳性。因此,一般船舶必須限的在某一 空的教重量。不能任息超过,这一类重量 教修 百油 船者制度了该表供船后使用外、船舶检验部门还在 船的中部船壳两侧上绘制载重线标志,防止船舶超 载、如有违反,港。各管部门,有权禁止该 邮制程信律权量数线标志等。

严重的破撞常使船舱内大量进水,立即沉投。 1992年6月30日我盟 9300吨的货轮临江轮,镰泊 任香港水城,被一艘外轮拦腰冲堤,走成第二舱破损 口达 20平方米左右,大量海水湖漸浸入。使该轮在 數分钟迅速沉入深达 20米的海底。

船舶翻沉除了上述的原因外,不良的装货,使得 船舶和货物的综合重心 G 扑到船舶稳心 M 之上,使 GM 形成负值,船舶成了不稳定状态,纂致翻沉,这 种情况在吨位较小的船舶较易发生,但在数千吨的 海轮,也有由于此种原因造成糖沉的。

動的盟定火果數 为了保障的協定企、免受 大灾危害。中国超级社在销货博能入级与维忠规能 中规定了在脚船上必须定装固定买头系统、包括不 另土项。①水灭头系统、②自动喷水、失大服料平 天系统、③则破死固定定式少水系处、②则吸处所 定式气体买大系统。③或也还买大系统、④则吸处所 的低膨胀损害又大系统。⑤或也还买大系统。⑥则吸处所 的低膨胀损害又大系统。⑥或也是大系统。⑥则吸处所 愈张系统(⑥来有情性气体系统和油脂的固定甲 相准系统(⑥来来有情性气体系统和油脂的固定甲 相测率系统(⑥来来有情性气体系统和油脂的固定甲 用测率系统(⑥来来有情性气体系统和油脂的固定甲

規范针对不同船种,不同吨位的船舶提出了不 同的要求,规范详细地规定了这些消防设备的规格、 材质 能力 數量 安放地点,安放方法及试验要求。

動體觀點。 ship rules and regulations 和監查 發現博內了推計總報行安全能離人級而公布的 等在安全质量方面的技术規定。 能能規能延縮輸 等在安全质量方面的技术規定。 能能規能延縮輸設 域所在沒到的最低标准。在服務地度也持有形成 這不相同。但每位遵循院同省关榜事公约的要求, 由于造都工业的发展。 新型材料和工艺的应用及新 型船舶的由艰、服務规范也不断地更新或修订。以 《修改通报》或新的电影术并完成代替旧有股的实 。 他的工程的发展。

船物和翻用产品监督检验条例 为明确识船舶 柏贴用产品监督检验的范围。监督检验机构和检验 原则,方式,力法,申请于保申要求前额运的法规 经条例,由因务理缔专。1982年6月1日起源行。该 条例运用于是标中从民共和国服务在原并的分 以及输出重要设备。那件和材料、船用货物废量等。——吴樱安全的原则。各级船舶的影用工资设备。

始於離為保險非數(中國人民保險公司) 海上 船舶的价格昂贵,一艘新船的造价可以从数千万元 到數亿元。施工期間以长、一般在半年以上为至九 年,地点涉及院上施工、海上试就、遭受事故的可能 甚多。风险甚大,方了避免损失斯浩能必须投误以分 担风险,这种险则叫他船舶往走跑。中国《投降公司的船舶往走保险系数水租下利范围的责任。

①被保船舶在船厂建造、试航和交船过程中,由 于下列原因所造成的损失和费用;

(1)自然灾害或意外事故;

- (2)工人、技术人员、船长、船员及引水人员的疏 知过华和缺乏经验。
 - (3)船壳和设备机件的潜在缺陷;
 - (4)因船台、支架和其他类似设备的损坏或故
- (4) 四阳 G、 Z 来和其他类似汉曾的 领外 **版**:
 - (5)船舶任何部分因设计错误而引起的损失。(6)船舶下水失败后重新下水而产生的费用。
 - (7)为确定保险责任范围内损失所支付的合理

费用。

- ②下列责任及费用也予赔偿:
- (1)共同海损牺牲和分摊。
- (2)救助费用;
- (3)碰撞事故及为了碰撞事故的诉讼费用;
- (4)在本条款责任范围内的残骸清除费用及第 三者人命伤亡赔偿责任等。
- 条款中还规定了应赔偿的细节及七项除外责任 还对承保船舶的航行区域及赔款处理做了具体规 。

统计资料的及对"推确和完整。总结事故经验数训。 防止事故发生预制定的赔偿交通事故使并报告法 规。由交通题 1990 年 5月 16日 知及,自1990 年 8 月 1日 起执行、(规则)共37条、另则"船舶交通事故 分级标准是"和"船舶交通事故报老""规则"主要内 6、3对船舶交通事故进行统一分类,只是模, 线、截截、舱租、船机、水头、风火、水他等八类。设 线、截截、舱租、船机、水头、风火、水他等八类。设

一規定數統一的抵限,各官交通厂(局)以本省所 網船前发生的專款,在月度和申度分別統計,各省交 通厅(局)设立的總數,在程列度和平度按計上根,外 高新能的本樣以做的效金。 (及於國軍的 衛船在本樣以內實的數值,但於國軍的 相分通事此通程)寄事故輻船的所属单位和事故統 相一個使一規定事故統計分法。(由於國軍的 號,死亡人數和造成的直接從济損失,将船舶交通事 故分为內事故,一般事故,大事故。進大都放便 並分,具体标准及公屬大事故。

船舶交通事故统计规则 为确保船舶交通事故

船舶交通事故分级标准表

等级标准规则	重大事故.	大 事 故	一般事故
20090 总吨以上或 14704 千瓦以上的船舶	1. 死亡 3 人及以上 2. 船舶沉没。全报或无修复价值 3. 直接经济报失 150 万元以上	1. 死亡 1-2 人 2. 直接经济根失 70 万元以 上至 150 万元以下	1. 人员有重伤 2. 直接经济损失 20 万元以 上至 70 万元以下
10000 总吨以上至 20000	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
总吨以下或 7352 千瓦以上	2. 船舶沉及·全拠或无修复价值	2. 直接经济损失 50 万元以	2. 直接经济损失 15 万元以
至 14704 千瓦以下的船舶	3. 直接经济损失 130 万元以上	上至 130 万元以下	下至 50 万元以下
5000 总吨以上至 10000 总	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
吨以下或 3676 千瓦以上至	2. 船舶沉股,全摸或无够复价值	2. 直接经济损失 30 万元以	2. 直接经济损失 10 万元上
7352 千瓦以下的船舶	3. 直接经济损失 100 万元以上	上至 100 万元以下	至 30 万元以下
3000 总吨以上至 5000 总	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
吨以下或 2266 千瓦以下至	2. 船舶双股。全接或无修复价值	2. 直接经济损失 20 万元以	2. 直接经济报失 8 万元以
3676 千瓦以下的船舶	3. 直接经济损失 75 万元以上	上至 75 万元以下	上至 20 万元以下
1500 总吨以上至 3000 总	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
吨以下坡 1103 千瓦以下至	2. 船舶积股·全摄或无修复价值	2. 直接经济损失 15 万元以	2. 直接经济提失 6 万元以
2266 千瓦以下的船舶	3. 直接经济摄失 60 万元以上	上至 60 万元以下	上至 15 万元以下
1000 总吨以上至 1500 总	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人員有重伤
吨以下成 735 千瓦以上至	2. 船舶沉及,全报或无修复价值	2. 直接经济损失 10 万元以	2. 直接经济报失 4 万元以
1103 千瓦以下的船舶	3. 直接经济损失 50 万元以上	上至 50 万元以下	上至 10 万元以下
500 总吨以上至 1000 总吨	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
以下或 368 千瓦以上至	2. 船舶沉股,全摄或无修复价值	2. 直接经济损失 8 万元以	2. 直接经济损失 3 万元以
735 千瓦以下的船舶	3. 直接经济损失 35 万元以上	上至 35 万元以下	上至 8 万元以下
300 总吨以上至 500 总吨	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
以下成 221 千瓦以上至	2. 船舶沉及·全报或无修复价值	2. 直接经济很失 6 万元以	2. 直接经济损失 1. 5 万元
368 千瓦以下的船舶	3. 直接经济摄失 25 万元以上	上至 25 万元以下	以上至 6 万元以下

200 总吨以上至 360 总吨	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
以下或 147 千瓦以上至	2. 船舶沉浸、全模或无修复价值	2. 直接经济损失 1 万元以	2. 直接经济报失 6000 元以
221 千瓦以下的船舶	3. 直接经济报失 10 万元以上	上至 10 万元以下	上至 1 万元以下
20 总吨以上至 200 总吨以	1. 死亡 3 人及以上	1. 死亡 1-2 人	1. 人员有重伤
下成 14 千瓦以上至 147 千	2. 船船沉没。全接或无修复价值	2. 直接经济损失 7500 元以	2. 直接经济损失 750 元以
瓦以下的船舶	3. 直接经济损失 3 万元以上	上至 3 万元以下	上至 7500 元以下
20 总吨以下或 14 千瓦以 下的船舶	1. 死亡 3 人以上 2. 船舶沉没、全报或无修复价值 3. 直接经济报朱 2 万元以上	1. 死亡 1-2人 2. 直接经济损失 7500 元以 上至 2 万元以下	1. 人员有重伤 2. 直接经济损失 450 元以 上至 7500 元以下

- 注:1. 凡符合表内标准之一的即达到相应的事故等级
 - 本表中"以上"。含本数,"以下"。不含本数。
 新船等级的划分,拖轮按主机额定功率划分。其他额按总吨划分。未核定吨位又无功率的船舶按截重吨比照总吨划
 - 分。 船舶檢验 对船舶实行的技术监督检验。以保

船舶包署 对船舶头行的技术监督包括,以体 降船舶具备安全航行的条件。按国际惯例,船舶检验 分为法定检验、入级检验和公证检验三种。

按定检查系籍關國政府社今所规定的過程注 營检查。我周內阿勒前的法定检查由中华人民共和 国制能检验局及其所属的船舶检验和门和合者。 自治区应立的船舶检验和构执行。 法定债金的主要 安全 区区。 施行设备。 协行结构及设备进行检验。 等 对舱安全备进行检验。 货物对起重设备进行检验,体 都能设备进行检验。 货物对起重设备进行检验,核 市部的土量等的现象分类。

入级检验是为了使船舶获得某船级社的船级。 航行国际航线的船舶均须申请某国船级社进行入级 检验,获取船级,证明船舶的技术状况,为船舶保险 提供依据。

公证檢驗,在业务上由點般所有人,系租方 保 腔公司或其他有关方面提出申请,由船舶檢驗机构 进行檢驗,檢驗的目的是判明隔距存在的问题。或证 明船舶发生的意外情况及其原因。这种检验为船舶 起租,通租或水取體營提供参考。

 国际公约和国家间的协议,代表中国政府签发公约 和协议规定的船舶证书。

船舶灭火彈 一次性的小型灭火用具。玻璃弹 体内装有灭火剂。需要时投向失火部位。玻璃破碎后 新型配燃物质,用以扑灭初起的火灾。由于效力小, 日跨建់碎存一定的依赖性,目前很少使用。

無點更來舊。extinguisher for ships. 也終于提 式化学求大學。俗称宋大组、一种任于非主義的领 射天大劑的資益。一般容量不大于13.5 升。亦不小 于 9 升的制度開降。提及火剂不同可分为度度来失 大選、采用礦敷整納和坡酸铝溶液使放大剂)。整度 大器(采用礦敷整納和坡酸铝溶液使大水剂。形形 天沙區(千粉天火剂)。又已19.7 火港 13.017 火大 器(以二氟一氟一溴甲烷或三氟一溴甲烷为灭火剂) 等。其在使用商单。手程经等优点。可与局面固定 大大板反五糖性用商单。手程经等优点。可与局面固定 合的天人器,规范对应股营有明确规定。平时应定 即給企作物甘草疾药剂。

(船動与海洋工程评丛) 由中国层截工程学会 主办、剖刊于 1979年3月。其办刊宗旨是某密结合 级国船舶科技成的实际需要,有目的、有选择地及 时译报外刊有关科技资料。介绍国外先进技术为权 回船舰事业规代股服务。特应目目主要设有、船舶设 讨、建立。科技则、消息报婚等栏目。

船級報意施貨物监管管理規則 为加级对船 結長期和运输危股貨物的安全监督管理,防止大害 前是印度股份。选用于中国水域市相口条明市应输位 民资物中的中外各配舱和船员。由中国交通市区 1981年10月29日城市。自1982年1月1日郡安 施。规则明确规定由报务监督、包括报机关的制 船被市位股份物长行监督、管理、开模据危险货物的 后件、对申报程序、运港、运期和过速等有关事项价 ,是其体的规定、以至注及则的处理定,用有价 舶装载危险货物准单》和《危险货物监装证书》的格式。

传染 infection指人体与病原体相互作用、相互 斗争的过程。传染又称感染。病原体借其特有的致病 力侵袭人体,人体借其特有的防御能力遏制病原体。 斗争的结果可出现下列五种情况:①病原体被消灭 或被排出体外,不产生宿租布化,也不引起任何临床 症状。②險性感染,即不显性感染或亚临床感染。病 而体仅在人体某一部位产生病理专化, 临床症状不 明显,以按原学或免疫学方法才能发现。这种感染 后,人体可以获得一定的免疫力。③潜在性感染:又 称潜伏性感染。病原体潜伏于身体某一部位,不排出 宿原体,亦不出现任何症状。当人体的防御能力一旦 路任,港伏干人体的船原体就委机警箱,引起疾病。 ①右面依據帶状态、又称带菌状态。帶靏素状态、帶 客生中状态。树原体侵入人体后,在身体某一部位繁 硝,并日不斯排出,但不出现任何疾病状态。⑤显性 感染,即发病、病原体在人体内大量繁殖或复制,引 起病变,产生临床症状。由此可见人受病原体感染 后,不一定得传染病,传染病仅是传染的五种结果之 一, 防止传染的主要措施是控制传染源,同时还应切 断传播涂谷,保护易感人群。

传染病 the disease which can communicate 中国古代称传染病为疫、疫病、病疾、时气、时行、天 行、痕疫、浊病、伤寒等名。它是由各种致病性的病原 休(细菌、樹素、衣原体、立言次体、支原体、螺旋体、 直菌, 面中和蠕中) 所引起的一组传染性疫病、也是 常见病、多发病中的一组疾病。它的特征为:①各种 传染病有其特异的病原体。一种病原体只能引起相 应的一种疾病。②有其传染性。由传染源(病人、病原 体携带者、受感染的动物)通过传播途径(空气、水、 食物,虫媒、接触、土壤、用具等)传染给易感人群,使 並以來,在人或动物之间造成暴发和大流行。③有流
 行性(包括散发、暴发、流行和大流行)、地方性和季 节性。④有免疫性。临床特点为。①病程发展过程中 有严格的规律性(潜伏期、前驱期、症状明显期和恢 复期)。②病程发展过程中有其特殊的表现(不同的 热型、发疹、毒血症、菌血症、脓毒败血症、感染性体 古)、临床分类有,急性、亚急性和慢性;典型和非典 型;轻型、中型、重型和暴发型。传染病的暴发和流行 与社会、天灾和战争有密切关系。我国旧社会及第 一、二次世界大战期间,不少烈性传染病如鼠疫、霍 利. 天龙签的暴发和流行十分猖獗;解放后,这些别 性传染病已基本消灭;其他传染病的发病率也明显 下降、传染病的治疗原则是早发现、早诊断、早隔离 (护理,饮食)、早治疗(病原治疗、对症和特殊治疗)、 防治结合、中面医结合治疗。 櫃好环境和个人卫生、 饮食卫生。 編好群众性的爱国卫生运动,消灭四害。 对患者早诊断、早隔离、早治疗、預防接种是预防传 泰赖发生和流行的基本原则。

情樂觀學 lomology 是研究传染病在人体内 发生、发展的照照和媒律。所以早期診断方法也有效 治疗情報。以便是也者依實維度。而且於制作與兩在 人群中中鄉的科學。它是一门條床便子。研究收棄是 传樂病患者。研究的內容是传染病在人類中少生、及 展的原因及提供。以及早前診断方法也治疗措施。 目的是學動传染源。促使患者恢复健康,控制传染病 在人類中的發展。

传授犯罪方法罪 crime of teaching criminal methods 指以语言、文字、动作或其他手段把实施 犯罪的具体经验、技能传授给他人的行为。该行为侵 客了社会管理秩序。安宴行为人必须宴旅了向他人 传筹犯罪方法的行为。犯罪方法的内容,包括预备或 **宇施某种犯罪的具体方法、手段、技能、步骤、作案经** 验,以及作案后如何隐匿、毁灭罪证、伪造现场等以 逃避侦查、审判等等。传授犯罪方法的方式,有的用 语言、文字;有的采取模拟现场表演,以形象化的动 作具体示范。传授犯罪方法的灾害行为的严重危害 件具体表现在:①向他人传授犯罪方法,不仅使他人 产生犯罪意图,而且使其掌握一套便于完成犯罪的 更为狡猾的方法,从而使犯罪更易于得退和逃避打 击:②向他人传授犯罪方法,使得某些犯罪方法得以 "传宗接代",而且越来越狡猾,给同犯罪作斗争的工 作增加困难,使社会不断遭受更大的危害:③向青少 年传授犯罪方法,会使一些本来就有违法活动的背 少年更加有恃无恐,在犯罪的道路上越路越深,给对 违法青少年的教育、挽教工作增加困难。特别是在劳 动教养和劳动改造场所内传授犯罪方法,还直接破 坏对违法犯罪分子的教育改造工作。根据《关于严惩 严重负害社会治安的犯罪分子的决定)规定,传授犯 罪方法,情节较轻的,处五年以下有期徒刑:情节严 重的,处五年以上有期徒刑;情节特别严重的,处无 期待刑或者死刑,

價富 hear say 密修小道消息,在車组织传播 通路中度传的信息及对信息的议论。有多种传播领 式,需赛事实同态度,倾向,政策观点混为一体,易受 个人情绪,立场,知识,能等等主观因素影响,一般集 中发生于佩兹率件突发与社会危机期间,旧境人们 最为关注的社会热点,有时带有种秘色彩。

传言县就其传播方式而言的,既不同于新闻,也

不等于遇言,可真可假,多数真假混杂,或在流传中 失真,通常有恶意与非恶意两种性质。不论何种性质 传言易于造成思想混乱和错误的行为导向,形成社 会涉反心理,给社会带来诸多不良后要。

传言是在照明灾慌不充分:正式信息传播展述 流動情况下出现的不正常观象,是社会舆论的确 变形式,也是社会对信息需求的自我补数,自我调足 的替代办法,其功能不容超呢。一方面通过传言了 情情况,体察群众情绪,另一方面采取多种方式,保 持正式内速逐渐畅通,才能消除传言的消极影响。

安全 blowing dust 在据地及其附近之在风力 相当强烈的海根中,从地面实现的经过中等高度的 由少整体。存称状态。可分为(①高校生、由成实到 他面上空中等高度的主沙、这时人最高度处的水平 能见度明显域小、②低吹生、由风央到他面以下表明是 减水、效生主要较平衡起度成为。参和交惠—影响 生产活动后进成危害。可通过被附是林等精趣防风 即分,减轻形度形

收需 blowing stoow 別地國上的积明發國 以起、大量的下格在空中、政學取度第一下10千 本的现象。分为高吹雪和低吹雪、高吹雪指雪片吹起 高度超过2米,强烈时音响旋转运动。使垂至距見度 的、还是从她顺吹起的。若使水平能见度水于1000 米)为强烈高吹雪、水平能见度、10千米者外经 高吹雪、低吹雪则指由以取到地面上不超过2米的 雪粒整体,提干板上水平能及度处有到速水,吹雪 影響的再次整,被一板上水平成上水平成 防衛情報可以通过植树造林,減少风水,以司減少吹 等、物等水、线、

事事 spring drought 发生老等第3-5月份 的干旱,其物色性随品不成素的日經越度快点 时期,在1000年的一层,在1000年的一层,在1000年的一层, 校大、高交级器。加速土场介的按关、造成下平。存 影响成小发送前后的生长、使激素 機較取扱之 校里的成小发送前后的生长、使取出后都和面别生长。 任生造效验而部处、幼苗生长年及、更有级最长河超 等。1用降水量作为每年的指标。3月除水量长3 毫米为程平。C23毫米为度平。每平的严重程度恢 第4年的报告。25年次是4年的报告。 5年的一年较快都参加,在1000年的一年较快都参加 少有关少外、近与前一年较长降多量 水偏少,干旱也较轻,反之。如果校冬降水量量萎偏 水偏少,干旱也较轻,反之。如果校冬降水量量萎偏 水偏少,干旱也较轻,反之。如果校冬降水量量萎偏 例如1976年帙、冬年生地以特別股票高端级以销雪 縣少1977年春時又偏少市原业产用爱印。 以同华北地区存早最常处生。有"十年九春年"之记。据 统计发生每早的领书在中沙左右、还常常发生差年 春早,东土地区的西区。将少是排化高达200 左右。春年发生起鲜起高的烟风有用浓雨器、河南北 高。16末中路阳阳。 符中 是一次,世纪以及170 古林。黑龙江三省的西部的,伊中 看成。是也以及150 古术。黑龙江三省的西部内蒙东郡农区。此外,陕 农民中、罗南南部南南南东郡农区也是北方春早较 安的地区、此外、提彻的长江上都的是黄阳原长区 有春早也观。西长江下游的伊及以南的我们东南部 松、春岁至生世观。西长江下游的伊及以南的我们东南部 松、春岁至生世来最小。

事業、 spring flood 河南春季出投的流水及 象。中国南方在春夏之交即进入国季、江河出级春 很.北方河底照图流域内沟宫整化飞炬形成春用、 红年年年春果、排线液量一般为 (000m¹/s), 1551 年 初 1930 年藏达 1000m¹/s), 1451 年 前 1930 年藏达 1000m¹/s), 1451 年 前 1930 年藏达 1000m¹/s), 1551 年 南 1930 年藏达 1000m¹/s), 1551 年 南 1930 年藏达 1000m¹/s), 1551 年 西 1930 年 高 1841 市 1841 市

有些国家春讯是主要汛期。美国密西西比河主 要汛期在2~5月,俄罗斯的伏尔加河,鄂岸河等,她 处高赛季地区,上游多雪山,河流每年结冰期2~5个 月,春季冰雪融解,形成春汛,汛期长达1.5~2个月 以上。

春秋战国期间的防灾减灾建设 中国春秋战国 期间,生产力迅速发展,沟洫系统逐渐被准排渠系取

代,农田水利大有发展,人们在与水旱灾害的斗争中 陆续修建一批工程,且有见罢的防灾减灾作用, 禁国 "孙叔敖决期思之水,而濉等娄之野"(《淮南子·人 间训》)。主持條建了中国最早的期思零参攤区、公元 前 422 年,魏国任西门约为据今,"萧十二举,引河水 #屋田,田皆羅。"(《史记・滑稽列传)開緒少孙补西 门約事迹)效益其著。春秋后期,晋国卿大夫互相吞 井, 初伯强和韩 魏两家改叔襄子干害阳, 管照栏水。 引水灌城。战后,人们利用坝和渠道灌田,又加开了 一条渠道,称作智伯渠。楚国令尹孙叔敖主持修建的 芍防昆库大刑塘堰灌溉工程,在今安徽非县亩,它灌 挺 了"云梦之野"。后人称其"陂谷百里。灌田万顷" ((后汉书•王曼传))。战国后期•秦昭王二十八年 (公元前 268 年)白起伐楚,攻楚别都鄰露,于今武安 镇筑堰,开架数十里,孔鄢水灌城,后人利用此渠灌 田,变水害为水利而称白起栗。著名的都江堰,是战 圆期间漏路太守李冰丰持修建的。《华阳国志·蜀 去》说,"沃野千里,号为陆海,早则引水浸润,再则杜 塞水门,""水旱从人,不知饥馑,时无荒年,天下谓之 天府也。"战国后期的郑国渠,总长近300年里。灌溉 而和约4万余顷,使贫瘠的土壤得到改印,美中成为 泛野.

表致於国期间的安書 中国春秋战国时期,社 会大动荡、大分化,形成"五霸强、七维出"的局面,战 争持续不绝。因而从灾害来说,当分作自然灾害、战 争灾害两大类别,邓云特(中国教荒史)统计,我国西 周、东周(春秋战国)期间水灾 16 次,旱灾 30 次,蝗 灾13次,雹灾5次,疫灾1次,地震9次,霜雪7次, 數11.8次,其中绝大多数发生于春秋战围期间。自然 灾害县赖繁的,给人们带来的损失和痛苦也是严重 的。战争灾害造成的损失更为惨重,不仅使经济遭受 破坏,而且对人们的生命有毁灭性的危害。据《春秋》 记载,春秋 242 年间,战争多达 400 余次,其中书侵 (傷師拉達)的 60 次,书伐(声罪致讨)的 213 次,书 服(环其城邑)的 44 次,书入(造其国都)的 27 次,书 数师(流道而胜)的16次,书取师(悉虏而俘之)的3 次, 共取国品(以力收增其国)的16次, 书差(轻行而 袭之)的1次,书追(已去而蹑之)的2次,书戌(聚兵 而守之)的 3 次,书战(两兵相接)的 23 次,书迁(驱 继其市朝)的 10 次, 书 沃(毁其宗庙社稷)的 30 次。 共计 448 次。战争往往是两国交战,众多的诸侯国卷 入,战争范围大,创伤严重。有的开堰决堤、放火毁 城,灾害规模浩大。从而在自然灾害、战争灾害双重 要击下,民不調牛,痛苦不堪。

醇酯酮类化工产品贮罐烟雾自动灭火应用技术

的研究 中华人民共和国公安部天津消防科研所刘 孟條, 首領本, 秦國較為加研究, 1987 年群第 36 届 布鲁塞尔尤里卡世界发明博览会金质奖。该项目所 研究的概葉自动灭火系统县由概案灭火器,导管,畸 头, 探測引燃装置四部分组成, 只有探头和瞎头设在 罐内,其他部件均安装在罐外。其灭火作用过程品: 当储罐爆炸起火后探头处的温度达到 120 摄氏度 时,自动引续装置立即启动,占续烟煤灭火剂,暖锅 产生大量惯案灭火气体,靠自身产生的器内压力,通 过导管和瞎头上的瞎孔, 瞎身至储罐内将面上空, 形 成均匀而浓厚的灭火气体层,致使火焰熄灭。这种罐 外式烟雾自动灭火系统为极性化工产品贮罐提供了 一套较实用的灭火设施。它与国内外主要采用的抗 溶性淘汰灭火系统相比较,且有加下优点,①探测启 动体, 灭火迅速, 从贮罐起火至灭火时间小于 40 秒 钟。②安装、检查、换药方便。③设备较简单,可节省 消防投资 80%。本项目已对七种火灾危险性比较大 的极性化工产品进行了灭火试验,都获得较好的灭 火效果。自 1985 年 11 月通过部级技术鉴定后,此技 太转让给长沙消防器材厂生产,至1990年底已产出 200 多台天火装置,用户 80 多家,成功地扑灭了天 途市接资厂 250 原油储罐火灾。

磁暴 magnetic storm 太阳活动引起地球磁 场剧烈扰动称为避暴。变化幅度不大的地避暴称为 "能推"。推动持续时间一般在十几小时到几十小时 之间,个别的可以延续更长。磁暴可以按其强度、形 **杰和县否重现性等不同角度来进行分类。磁暴按其** 强度可分为小磁暴、中磁暴和强烈磁暴。按其形态可 以分为条给型磁暴(SC)和缓始型磁暴(GC)两类。急 始型避暴开始得很突然,且扰动很大,持续时间较 短:缓始型磁暴扰动开始较缓慢,延续时间较长。摄 统计表明,绝大部分强烈磁暴属 SC 型磁暴,而多数 GC 型磁暴属于小磁暴。按磁暴是否有 27 天周期重 现件、又可称它分为重现性磁暴和非重现性磁暴两 类。据研究。SC 型磁暴没有明显的重现性,而GC 型 磁暴的重现性比较明显。因此,一般认为前者是太阳 樱群等沃动区引起的,后者基由太阳上暴润引起的。 磁暴除有 27 天周期外,还有 11 年周期性和季节性。 在太阳活动蜂年时其糖次和强度均比谷年时大。在 春、秋季节时磁批天数比夏、冬季节多。 磁暴对人类 活动影响很大,如地磁场剧变,使罗盘失灵,给测量 和导航造成困难:无线电通讯受到干扰或中断,使通 证生去群系,使输出线和变压器中产生很高的感应 电压,并使乙击穿,造成严重事故等。

磁暴与太阳黑子关系 relation between mag-

neticstorm and solar activity 1959年9月1日,卡林 领首次现象到白光耀砑后 18 小时,许多逾磁观测站 记录到特别强烈而持久的避暴,正在拍发的电摄突 然中断,引起一片混乱,这是人们首先把太阳活动与 磁暴联系在→記。强磁暴和耀斑关系非常密切。一般 情况下。当中等翻译出现在离日面中心 45 度范围内 时,往往过1~2天在地面就出现磁暴。观测表明,耀 斑级别越大,产生磁暴的可能性越大。据统计,约有 80%的 3+級耀斑、30%的 3级耀斑和 20%的 2級耀 斑伴随有磁暴。"只有对大耀斑进行认真研究才能够 把某一个翻班简某一次磁暴准确联系起来。磁暴与 太阳黑子关系不十分密切,只有少数很大的黑子,其 而积 S>1000 k 10-6太阳半球面积的黑子经过日面 中心子午线后发有可能引起磁暴,而这样大的黑子 很少,一年只有寬个:而对于特大黑子,其面积 S> 1500×10-6太阳半球面积的黑子,它的出现一定会 引起磁暴,而这种擦子更少。据研究表明,避暴与钙 讲研讨日面中心、日暴颁线(波长 5303 埃)增强区、 太阳射电I和N型爆发都有一定关系。

磁氨度轉与生物灭绝 magnetic reversals and biological extraction 地质学家对地球古國石进行研究后变更。地是出了效果。 現代兩個本語 化后交叉。地球磁场的硬性发生过多次反转《非哪年标记在一个成功。 现代测量表现,地球磁场极性反转的或因假设甚多。其中一种理论认为,推入地球运场的字面编辑数于形成,地球辐射带点之系,地球磁场也因之衰减。地球磁场被性远离反转,地球磁场也因之衰减。地球磁场被性远离反转,由步骤磁场也因之衰减。地球磁场被性远离反转,由步骤磁场内及其性无体的有等编制及平面技有屏蔽,地球磁场内及其性无体的有等编制及平面技有屏蔽,在周围的成功。

夠識劑 izrisata sgerat 主要作用力刺激配、 鼻、吸及皮肤感觉神经末梢的化字物底、膨胀人迅速 出现皮肤影觉神经末梢的化字物底、膨胀人迅速 以及皮肤灼痛等症状,则感形分为。但用剂、以服助 賴刺酸症状力主,方至当氏气、复合型刺激剂、对眼 及身、喉均有明显的刺酸作用,有四块斯,则对避 有溶器种口使用,分散成一倍胶成除来状态:上层粉 吸生气气毒,及作性力压使度下回,发生,用处 是一个人员身露一些数分种即可引起各种刺激症 形成。在这中次度, 就可消失,一般不需要特殊治疗,防毒面具可有效地 防护。许多国家用作警察武器,称之为挖暴剂、防暴 制、抗暴剂。

次生總舊环境 secondary geological environment 又等第二年級。 随着人类中的总数面的大规 模开发利用和各种工程机挤活动的进行。不但改变 實施線在面前形态和地流光度面物质的加速。而且影 明了地推动力流动性,但此形成了水生环境。这面 改变了的地域环境。又反过来影响了人类的生产和 生活。特别是两次多种种级东京。如因特殊高级的 开采地下水流或地面似即,他面塌陷,海水倒漏,水 底损发生痕。地不行影响。他人类通政严重经常。

次查轉 secondary forest 原始森林近过多次 不合理是代制严重家以后自然形成的森林。 起行 阿里无核,但它是在不合即形式代,他放、大次、易领 和过度设效后,失去原治森林的特布环境,为各种改 生排房原代龄,工术来及处选出及济州特的的。它特 支援等局代龄,一不及是木林。最和长林斯岸,后的 重要基础。而且在编券水底,保持水土、调节气候和 维持生五年偏等方面均起重要所。中间发生林的 当份上面,中间发生林的 与位置森林面积的 46.2%,约占全国森林岛寨积累 为6.2%,为6.2%。对6.2%,约占全国森林岛寨积累 为6.2%。对6.2%,约占全国森林岛寨积累 为6.2%。对6.2%,约占全国森林岛寨积累 为6.2%。对6.2%,对6.2%,对6.2%。或6.2%。 2.3%,由于人9的或6的对京始森林岛寨积累 为6.2%。对6.2%,对6.2%,或6.2%。 2.3%,由于人9的或6的对京始森林岛寨积累 为6.2%。对6.2%,对6.2%。对6.2%。如6.2%。对6.2%。 2.3%,由于人9的或6的对方的数分,在6.2%,对6.2%。 2.3%,由于人9的或6的对方的数分,在6.2%,对6.2%。 2.3%,由于人9的或6的对方的数分,在6.2%,对6.2%。 2.3%,由于人9的或6的对方的数分,在6.2%,对6.2%。 2.3%,如6.2%,对6.2%。 2.3%,如6.2%,如6.2%,如6.2%。 2.3%,如6.2%,如6.2%,如6.2%,如6.2%,如6.2%。 2.3%,如6.2%,

次生盐清化 secondary saltinization 亦称"次 生盐碱化"。是由于不合理的人为措施而引起的土壤 **盐塘化**。中国北方干旱和半干旱的平原灌区如果灌 毫不当,就会使一些原来没有盐渍化的土地,发生盐 液化。由次生盐液化形成的土壤称为次生盐液土。次 生盐渍化发生的原因是多方面的,归纳起来有下列 几方面:①邏排不配套,排水受阻截,多因只重灌溉, 忽视排水,由于排灌不配套,均会造成排水不畅,地 下水位上升,出路受阻,加剧涝情,提高水位,致土壤 盐渍化。②大水漫灌,串流漫灌。灌水深度多在30厘 ※(合 200 立方米/亩)以上,甚至高达 50-60 厘米, 告成准签水大量入添:一次漫准常使地下水位增高 0.5-1.0米以上,不仅灌溉效率低,还给灌区带来 次生盐碱化。③渠道渗漏。有的地区,灌区规模很大, 驱 彩水位设计偏高,築道填方段多,因而渗漏严重, 有的灌区,输水渠道长期引水,抬高渠道两则地下水 位,其至改变一些地区的地下径流条件,影响地下水 的自然排泄,扩大渗漏影响范围。据观测,斗渠一般 影响范围 20-80 米,支榘 60-120 米,干渠 10050 米、总干限 70—1500 米、迅速水位愈高,参播影响范围检查大、存还个危限内,由近联亚,地下水位愈高、60平板灌水下土、平原地区整筑水平、将使水位高出地面,如天德渗措施、对地下水上升高度的影响报大、导心导致水平周围土壤地、液化的污燥和面量,最后使土壤处生水生盐酸化、水田之果大型大大量渗透性。或使用同甲压位的,地下水位则明田灌水前拍高,造成附近的早地发生次生造液化、以中、非作组或,地更不分层和土地、平等原因。由今则是土壤盐酸化、

揮觀熱帶雨林 destruction of selva 热管 間林 在人类的干损碳环下,出现了大面积的块理象。热管 间林底度多种生物的保险,又是活的博物馆和实 室。,在全球动植物特类干燥以上的野生动物由生活 有1000 多万公顷的热停间补被毁掉,占地球收面 750 的热带和林从 10 年代以来,已被较死一两半章 林根处约波度是世界平均运度的了信。或马克或城 个间案。1057年 年间,热导和大面大型。 1057年 1057年 年间,未可能够取取失 1/3。由 少安窗窗,如果每年期未必要在 1057年 的植物和 100 万物种随之消失。防治办法。①建立热 带端林自然保护区。②植树造林。③严格控制成化。 消费量要小于生长量。④用木材多的发达国家应承 担责任帮助第二世界间案恢复和发展热带商林,从 而更好保护生物资源。

撑折感 feeling of frustration 是指个人动机 性活动受到阻碍后所引起的情绪反应。操折,包括由 于遇到内外条件的限制无法实现自己全部或局部的 音図 類翅与目标,或由于造成某些不良后果与损失 而遭到别人及社会的非议等。由困难和失败所引起 的接折减会使一个人的心理和行为发生各种变化: 摔折可能使一个人产生攻击行为。这种攻击行为,有 时表现为直接攻击的形式---即把攻击的矛头直接 指向设置障碍的人或事物上,有时表现为间接攻击 的形式----- 即把情绪发泄到与设置障碍无关的其他 人或事物上。有时则以攻击自己的形式而出现。挫折 喊可能伸一个人不敢正视现实,用自圆其说的"好理 由"来为自己辩解、挫折感可能使一个人丧失自尊心 和自信心。增加失败感、愧疚感和思想负担、使人感 到智容力竭,疲劳不堪, 这种疲劳不易肌体疲劳而是 心理疲劳, 按折城也可能锻炼一个人的意志力、增强 人的挫折容忍力,从而克服困难、战胜困难。人生不 可能都是一朝风靡的,各种灾害随时可能降临,因此 每一个人都应当自常地来培养自己的挫折耐力、容 忍力, 使自己成为生活的强者。增强挫折耐力是意志 网络纳一种方式,而日县提高意志力的重要方面。

推新書記力 frustration tolerance 个人遭遇 挫折时免于心理失常的能力用。处是实及了抗。 因康的能力,人生变经是一些挫折的;有轻微的,有 严重的,有短暂的,有长时间的,人们遇到训申挫折 听。各人表现大小阳间,有人能够的粉拌线战,行形 不捻,空限困康和粉折,有人却要都不振,精神崩溃。 这种对排行的运江能力,叫做挫折容忍力,所以,能 战胜挫折,保持个人正常心提出动,这些挫折容忍力可以通 讨学对他的操死员。

D

打揚彈簡 salvage pontoon 打擠浮筒是一种 教助美兴部分字为的或能或进行打断的有力工具、 最早在欧洲使用、但吨位不大。50年代由于当时中 国沿海发长江北船众多,用打招浮筒打捞心能吸力 合适。据此发版迅速。度有100吨、250吨、500吨、 800吨等四个品件,从单只浮阶的浮力到拥有浮力 量均上用紧邻。

中国是使用浮筒打捞最有实践经验的国家。在 国内使用浮筒打捞已近四十年的历史。1992年还在 香港用打捞浮筒捞起了被撞沉的船 22 艘。

在小型打撈中。也使用一种軟式打捞評衡。国外 叫做打撈袋或起電袋(salvage bag gi lighting bag), 是一种以橡胶为外壳的球,其作用原理完全和钢质 打捞浮筒相同。只是结构等更简单一些。尺寸小一 些,每只浮笼的浮力一般在5吨到10吨。

大島杆舊與 colombacillosis 大島杆爾與昆數 生均當由大島杆德引起的一把影道传染性疾病。由 于大島杆爾是一种条件性病原环,以及不同种类原 场高由于年龄和个体均不同,其生理机能使免疫状 石所差界,因此发病率与建妆不同用。泵发制 泛些病限系各地均有发生、规范率最小。但对治菌却 反达性病联系各地均有发生、规范率最小。但对治菌却 是一个严密的最小对物的情况。要注意好感的更 级、综合的清洁卫生,定期消毒。防止小腸吃脏东西, 让仔鸠周一些。0.1%高锰酸钾水或在阿鲜中并到土 霉素、磷酸胺效应排图片体。

大城市危机 big city crisis 又称"大城市病"。 城市化在创造人类社会政治、经济和文化繁荣的同 时,也带来了越来越多的社会问题,这些尖锐的问题 给生活技术中的人们造成了严重的影响。另心是 场景大温层。这种均大城市竟和,具体表现为住宅紧张、 公共设施严重不足。又通报新,环境污染、失业符业、 水器更乏。地价市费、通讯阻塞、供足紧张、贫富紧 株土社会和气目下。犯罪活动增加。被政党机、最高服务 能入转线和等等。造成被消费的股限其复多。就 社会、政治等原因外、城市过大、过密以及布局不合 理是重要因素、无论是资本主义国家、还是社会主义 国家、客观上部产者被调修。

大鐵樓 赤喉葉鄉。遊戲娘、皮虫等、分布在年 东、中南、四南等地区、种类胶多。食性很多、繁殖量 大、上聚危方达制、德制、枫杨、柳、榆、柏、枫、德制、 海东、茶、栎等及及在2100。奈种林木及果树、由泡朝 天晚春花间雨、安雪等地上新服及生时,如虫传之部 域市绿化、沙叶林、达特和果园的直要害虫之一。 大旋棘在河南、安雪地区每年出生一代、7-9月 动虫或原。食量增大、为害截型、对大微棘的治治 法最好是在快、冬季将木高中后、八道胸睑虫类,用 西药侧防治时。他由血动前阶段则 6%六次六可凝性 整侧或5%捕捕弹乳料2000倍被零杂药喷射,条虫 效果也较好,施坡剂效果较远。

大總熱產量 terrestrial beatflow 氧化设计间内 底径单位圆形地球表面的熟售量。它等于岩石热导 率与热热增温率积聚积、光地熟质量是一个向量。 各向同位的均匀合度内部的任何一点,热度的方向 及起垂直于进度恢复的某一个容型。在地球上、大 热和物质的干均热度量基本相当。大约每于 1.50土 0.15 微产/厘米*,移。或者均等于 1.5个热点单位。 不同地区回送度构造电条件的影片,比較充量标。 课者在地球上下 同,通常在地球比较稳定的地区、大坡热度蓄低。 量大速板度量、是评价地温场特征,确定地包异常以 及分析振频构造程的直至等。 (大规物理學) 俄罗斯科学院主办,1965年的 剂,月刊。主要栏目有地震活动性、实际研究、震部的 理、前於股票、观测技术、方法介绍、动态报道等。 該 刊物原由前苏联科学院主办,刊物看重基础理论研 究的成果报道。刊物国内外发行,主编为B·A·马 标尼宏。

大地震対策特別指導法 the special step to deal with the powerful earthquake 《大地底对该特别指准法》文称为信物证法,1978年6月日本国金正式通过、它的领布标志市日本国家、社会团体和个人对自然文言的接收直说。《指集法规定》并连续到报的程序建立直接近工作系统的重要性、该法为防灾、报文和数文制定了一系列指案。

太風 fresh gale 中国气象部门规定,具瞬时 从准达到成大下10。水件。实现人还到来该比上 的风为大风、此外、当风力大到对生产、生活带来不 利影响时的风、也除大风、直成大风的原照报多主 变是冷性由下、风暴安展、等周接业和公司设务。 大风按底产生的天气系统可分为:冷静后偏北大风、 高胜后筋的偏离大风、磁带低压火风、各层大风、各风大风、 看性天气、前人类的生命财产等率极大的损失。 现代工作复数季的行政人风、都给当地带来源 最大风、江南复数季的行政人风、都给当地带来源 对大风的报报本平、采取一些的生物、工程精炼。 对大风的报报本平、采取一些的生物、工程精炼。 经验长双来的报货物

大风报警器 gale alarm 风力达斯大风报警 据 - 小沙以上,时即能自动发出警报信号的仅 器 - 与风速;作服一一般由整成器。可尽电压网。被定 器和发声器组成,与风速达到报警信息,可是电压网 就被打开。使能发器推动物产器及出报警信号。更是低 因风通预整范围 51—52 米 / 96 - 示征误差为上心。 米 / 96 - 大尺报警器的使用。可能气象观察人及及时 做好開催大风的库备工作。气象预报人员及时发出 大风警报 有关部门及时来取预防大风的潜施。

大风警报 gale warning 气象台旅左布的大 从管域性形拟。中国气象思测规定。瞬时风速达到成 超过 17.0 米/砂 或风力达到。 级以上的风力下 风"。中国气象台旅坡定,照计未来 24 ~ 66 水时内除 时风为达 7级 (17.4 米 多) 或于内风力达 6级 (11 米 Y 秒) 时,发布大风警报。发布大风警报时,在港口、沿 海等板区聚基柱交通形成一级定的大风(或摄风)信 号、大风信号于八成名来来《今时万四版等和本等》 口时悬挂。信号标志是上当风力在5至7级时,白天 是挂黑色正方形信号"■"。夜间用两盏绿灯表示将 名8级比上风时。白天接挂黑色菱形信号"◆"。夜 何用一盏红灯(在上)和一盏绿灯(在下)表示。发布 大风霄展,可使有关那门及时采取预防措施。以减轻 大风客寒。

大骨节病 raschin-beck disease 大骨节病是 病因未明的慢性地方性畸形性软骨、骨关节病。对于 本瘤的研究始于 1849 年。中国于 1926 年在異故江 省开始发现本稿,该稿发稿提傳,稿人很少知准确切 发缩时间, 其特征县开始感觉关节酸痛, 逐渐关节增 组, 亦形, 运动硫磷, 四肢伸屈困难, 四肢管状骨发育 職務,其至肌肉萎缩,造成行走和劳动困难,逐渐丧 生荣动能力 本宿在世界各地分布很广,在中国从东 业向西南导一窗带状分布, 多见于山区和半山区, 饮 用泉水和河沟水省发病率高。大骨节病主要发生于 川 蕭和少年, 发病年齡在 6~20 岁之间最多,成人为 新芳ŋ例卻少。该病病因假说甚多:①生物地球化学 说,认为由于某种元素含量过低或过剩所引起;②饮 水中有机物中靠近、认为是由病区饮水被腐植质污 华所致:③含物直菌毒素中毒说,认为是因粮食中含 有真菌毒素而致病。实践证明该病是可以预防的,但 无公认的针对措施。主要采用:改良水质;补充某些 元素(硫、钙、镁等);改变居民主食品种或来源。目前 的治疗措施,主要是缓解症状和改进功能。

大栓器 日本侵华时期,为了巩固其殖民统治, 在农村讲行军事"讨伐"的同时,还连年在城乡进行 所谓的"大检举"。每次"大检举"都有成千上万的抗 日爱国志士和无辜人民被逮捕和杀害。在东北地区, 规模较大的有 1934 年春哈尔滨的"大检举"; 1936 年"四一五大检举";1937年夏全东北的"大检举"; 1940年北海嫩区*三肇事件"后的大枪举等。1943年 颂布的《思想矫正法》还规定,每年2月1日-4月1 日,10月1日到12月1日,在这四个月内进行"大 检举"。频繁的"大检举",使无数同胞惨遭杀害,如 1936年仅在沈阳市就捕杀爱国志士和居民 19623 夕,至于死于酷刑或未得审判而遭杀害以及被罚苦 役受折磨而死的人数根本无法统计。在"大检举"中, 集中屠杀血案,层出不穷。1942年及1943年,日军 在兴隆县全县进行两次"大检举",抓走 12000 余人, 其中监辖、刑杀、枪杀、狼狗咬死的人数达 11400 多 人,送如安东惨案、"四·一五"惨案、三肇惨案、巴栋 惨案、通河县惨案等等都是日本侵略者在"大检举" 中欠下的血债。

★連市海水入侵 60 年代以前,中国大连地区

旅下水水质良好。60年代中期,金州湾、大连湾沿岸 的局部地区,地下水氯离子含量超过 250 豪克/升。 其面和42平方公里、70年代特别县1976年以后 会州湾,大海湾沿岸高矿化成水药用不断扩大,复惠 子含量深斯增高,被下水化学类型越来越显示差水 的锋征,到1977年底,海水入侵而积已达83.9平方 公里,到1978年底,施水入侵而积97.7平方公里。 1981 年底継水入侵面积 178.5 平方公里。1986 年底 准水入侵面积 208.6 平方公里。到 1988 年進水入侵 面积达 230 平方公里。明显的海水入侵有 11 处,以 大连泡、金县、南关岭、甘井子、营 城子等地最严重。 --粉※水入帰距离 500-750 米.最大超过 10 公里。 氯离子含量 300-1000 毫克/升,最高处达 7000 毫 克/升,超过饮用水标准27倍。大连市海水入侵是由 干绍量开采地下水浩成的。60 年代前地下水主要供 给展民生活,开采量小,70年代以后,随着国民经济 的迅速发展,工农业生产及生活用水急剧增加,到 70 年代末,全市年需水量已达1亿立方米,在这种 情况下,不断加大地下水开采量,1980年的实际开 采量达 10300 万吨,超采 12%,主要水源地超采 21-182%。引起地下水位持续下降,形成十余个下 路漏斗,其中心水位隆到海平面以下5-25米。大连 地区的海水入侵主要发生在震旦亚界和下古生界碟 酸岩分布区,入侵快,规模大,水质恶化程度高。其次 悬发生在第四系孔隙水分布区,这种地区入侵活动 比较缓慢,规模比较小。大连市海水入侵主要危害是 破坏供水水源地,使本来就贫乏的城市供水水源地 讲一步缩小,从而加剧了供水紧张局面,国民经济和 人民生活受到严重影响。工农业生产严重缺水,一些 企业只得使用劣质水,造成产品质量下降,设备腐 仲. 农业生产中用实质水灌溉,土地受到破坏,农作 物产量大幅度下降。一些蔬菜、水果、水稻种植区因 缺少灌溉水源,被迫改种大田作物。居民生活水蚕减 少, 满枯水年和枯水季节, 一些居民不得不使用氢离 子含量高达 100 豪克/升的超标水作为饮用水,严重 影响人民身体健康。

大輪舞隼 大人相过结婚按定年前的未规配的 另女件。小田龄随此规定、"结婚年前,另不和早子 20周岁,女不得年子の周罗。"由于时间人口众多。 青少年人口占全国人口比例较大、为使中国人口有 市计划按比例增长、政府接领最简单的。因此,中国 年的实际估额年龄,到青年一般在 24—27岁 安存 年一般在 22—25岁。但是各的男女年到了 30岁 上下仍先接决婚姻问题。引起了家庭和社会的普遍 是注入对本龄是相对生态型之一定的精神类组形。 响他们的工作和生理健康。被市中大動未婚女性较 多。而农村则用性较多。 遊成这种观象的原因 在城 市一一般是佛朗说《不是往重爱师 而悬排产品》 系作和家庭经济、政治条件、成者由于求学等其他客 级原因。在农村、一般是家庭人口较多、收入低、家庭 环境较差。成仅表欠佳、或者残疾、在坡步、犯过各种 情况的先足背车一般也靠效对象。

大陸聚公的 continental structure convention 15% 年在日內瓦召开的第一次联合国廊市法会 沒通过于1564年6月10日生效、公约共15条,其 主要内容,关于大陆架性成与彪阻、沿海国对大陆架 行业投权利与规度、海投火规架和开采其自然资 源程则以及由的经少太防建器者的投资等。

大陆气团 continental air mass 生成于大陆 地区的水平方向物理属性相对均匀的大范围空气 团。因露地的结度差异可分为热带大陆气团、极地 (中纬度)大陆气团和冰洋大陆气团等。大陆气团水 资金量少、低温、干燥、珊瑚少云、层结稳定。

大气干旱 atmospheric drought 农业气象实 言之一。由于高温低湿而引起使植物水分平衡被家 环、导致作物枯萎而受害。这时,土壤中具有一定存 效水分,但因作物蒸腾速率运火于根系对水分的吸 吸、患或作物的光合作用强度降低震致;过程受阻 瘤使性物受患。必出现在我阻北方及汇率地区梅荫 过后。长期大气干旱会引起土壤干旱和沙化。

大气光化学 atmospheric photochemistry 指 研究大气圈各组成物质(包括大气的组成物质和污 垫物盾)在阳光作用下产生的物理和化学夸化的一 门科学,是大气化学的一个分支学科,大气中组分得 8、低层大气主要悬稳定的中件分子混合体系:高层 大气则有激发态分子、自由基(如O、OH基等)和各 种离子,其浓度比较稳定。在低层污染大气以及平流 尽中的光化学反应过程及其产物特性和对大气环境 质量的影响,是研究大气污染形成的重要内容。对流 尽中参与光化学反应的代表性物质有 O., N.O. NO.、NO 和磁氧化合物,它们大多来源于人为排放。 研究高层大气中的光化学反应,对环保有其重要意 2,如中间层水蒸汽的光解离,是大气中氧的一种来 源,氧分子在熟电离层、中间层和平流层上部吸收波 长在 180nm 范围内的高能辐射光离解,生成氧原 子,它在平流尽又和氧分子结合形成身氣,构成了身 复厚,形成了保护放践上生命的一种屏障。所以,生 物圈中人为的和自然产生的物质也会对平流层中发 生的半化学反应配作用。

大气环境污染 environmental pollution of atmosphere 指室外大气污染和祭义的大气污染概念 相扇(余见"大气污染").

大气环流 general circulation 从字面上讲。指 大气不停歇地环绕着地球流动。人类较早对它就有 研究,但对大气环流这个名词的含义直至 20 世纪 40 年代以后才漸漸明确, 时至今日, 人们对其形成 机制尚未完全认识,在现今国内外各种文献中"大气 环流"使用得很不一致, 白纳起来有三种看法: 後义 说,所谓大气环液是指大气中具有全球范围的大规 模气流流动情况,既包括其平均状况,也包括其瞬时 状态。这是最常用的说法。也有学者认为,大气环流 主要是指平均状况。另一种是广义说,所谓大气环流 县指士与圈空气作不同规模运行的总称,既包括全 球范围的行星尺度运动,加东风带、西风带等总称为 行星风带的一级环流,又囊括了范围较小的二级环 流,如季风气旋、反气旋等和范围更小的三级环流。 如海陆风、山谷风等局地环流。三圈经向环流是大气 环海的理想模式,而字际的大气环流要比其理想模 式复杂得多。大气环流是由各种彼此联系的气流(水 平的、垂直的和地面的、高空的气流)所构成。系一复 杂的整体,其水平范围远远超过其垂直范围,故此, 其主流是水平运动。水平运动的主要形式是纬向的 在风带和两风带,以及叠加干结向气流上的大型槽 脊波动,还有气旋、反气旋等,大气环流的形成,是热 力因子,為力限子以及地转輪向力共同作用的结果, 而地表对大气的不均匀加热是其最根本原因。大气 死過去大气也為聚,水分輪患与交換的重要方式,它 反映了大气运动的基本状态和变化特征,是形成各 种天气和气候的背景。当大气环或反常时可导致旱 项,对合或引擎等文字。

大气环流异常 abnormal general circulation 大气环流的正常状况是指其多年平均状态。倘某年 士气环南北沿与实年平均北东出现较大偏差时,即 为大气环液异常,人所共知,大气环流在气候形成中 起着重要作用,当其正常时,各地气候风调雨顺;但 当环流形势在个别年份或个别季节出现异常时,则 会导致某一时期的旱、涝或过寒、过暖等反常现象。 环流异常县造成各种气候反常的直接原因。大气运 动十分复杂,环ェ形态,强度和位置均发生变化,具 体表现是年变化与季节变化。环流不仅有自西向东 沿着纬圈方向流动的平直西风气流(称纬向环流), 还有自南面北沿经圈方向流动的气流(称经向环 液)。当南北向波动得小时,则属纬向环境:反之,属 经向环流。结向环流盛行时,空气以东西向运行为 主,很少南北交换,冷暖空气活动较少,地球南北水 平温度梯度减小,南北气团不活跃,降水天气就显著 减少;当经向环流盛行时,冷暖空气南北交换很大, 寒潮活动较频繁,易出现环流异常。据研究,当经向 环流加强时,正是太阳活动强烈时期,此时纬向环流 唐季韓制,大气环流异常原因及其机制纷繁复杂,次 今尚未完全弄清。譬如,太阳常教变化、火山活动和 "厄尔尼诺"等因素均与大气环流异常相关。

大气活动中心 atmospheric centre of action 在一定地区经常出现能持续一个季节或一整年的巨 大低气压或高气压, 县大气中较稳定的部分,其位 晋、强度变化对大范围环流和天气变化有巨大影响。 在任一季节都经常出现的称为永久性活动中心,只 在个别季节经常出现的称为半永久性活动中心。它 们的形成与下热而特征关系密切,通常以中心所在 独命名。1月,北半球副热带海洋上有北太平洋副热 带高压(夏威夷高压),北大西洋副热带高压(亚速尔 高压),高纬洋面有阿留申低压、冰岛低压。亚洲大陆 上有"蒙古西伯利亚"高压,北美洲大陆上有北美高 压、副执带高压位置偏南,强度偏弱,冰岛低压和阿 留申低压强盛。南半球上有赤道低压(位于印度尼西 亚到澳大利亚的太平洋上)、南太平洋高压、南大西 洋高压和南印度洋高压,其中南太平洋高压强,南印 度洋高压弱。7月,北半球亚洲大陆为低压区,低压 中心位于印度西北部新印度低压(或南亚低压),北 美大助为低压区、株立美低压, 北太平洋高压和北大 西洋高压强度增强危阻扩展, 几乎占大部分北太平 洋和北大西洋, 冰岛低压和阿咖啡低压已燃焊片, 大减弱,冰岛低压超比冬等弱等多, 但位置不受, 阿 町中低压仅变成重片, 独低压力。一位据, 由 中等 正是冬季, 澳大利亚大助市为高压, 故有四个高压中 心。对便服影响较力的活动中心夏半年有立大半洋 高低、印度低压, 华中年有贵古的创亚高低。

大气监测 atmospheric monitoring 亦称"大 气污染监测",是一种测量大气成分或大气污染源中 有事物质的排放量,浓度分布和变化的活动。为防治 大气污染,保护环境提供科学依据。大气监测分为两 举,一举显污染源的监测,如烟囱、排气筒、汽车排出 口的监测,目的是对废气排放量、排放浓度加以限 制,另一类是环境污染监测,即对大气环境进行定时 定点的监测,或长期连续的定点监测,目的是了解、 掌握大气环境污染的情况和警戒限度。通常所说大 与监测,指后一举。监测工作有两种功能,一种显为 了迅速掌握污染现状,以便采取紧急措施:一种是为 了进行污染预报或制订防治对策而长期积累资料。 大何些测主要在城市进行,监测方法有化学监测法、 物理监测法和生物监测法,在中国则以化学法为主。 监测主要项目有:二氯化碳、二氯化硫、二氧化氮、一 氧化碳、飘尘、降尘、酸雨、臭氧、氟化物、硫化氮、铬 (六价)、額等。

大气颗粒物 atmospheric particulate matter 大气中的因体和液体颗粒状物质,可分为一次颗粒 物和二次颗粒物。前者是由天然污染源和人为污染 源释放到大气中直接造成污染的颗粒物,如土粒、盐 粉、烟粒等;后者是由大气中某些污染气体组分(二 氧化硫、氯氧化物、碳氢化合物等)之间或这些成分 与大气正常成分之间通过化学反应转化生成的颗粒 物,如二氧化硫转化生成的硫。就总量来说,一次颗 粒物和二次颗粒物约各占一半。颗粒物就大范围来 说大部分是天然源产生的,但局部地区如人口集中 的大城市和工矿区则人为颗粒物的数量可能较多。 随着工业、交通运输业的迅速发展和燃料消耗量的 急剧增加,人为颗粒物的污染日趋严重。颗粒物按其 在重力作用下的沉隆性的不同又可分为降尘和飘尘 两类、粒径大于10微米的颗粒可以较快沉落地面。 称为路尘:粒径小于10微米的颗粒则可较长时间飘 浮空中,故称为飘尘。粒径在1微米以下的颗粒沉降 很慢,在大气中长期停留,随气液飘浮很远,污染波 及范閣大,甚至成为全球性问题。粒径在 0.1~1 微 米的颗粒物与可见光的波长相近,对可见光有很强 的散射中用。这是造成大二能见度降低的主要原因, 由二氧化能和氮氧化物化学转化生成的硫酸和硝酸 微粒是血成酸用的主要原因,大量颗粒物落在植物 可能上色影响植物生长。落在建筑物:能能度蚀作 用。整径在3.5微米以下的颗粒物、人人体临引起 和加度呼吸系统的疾病。大中小上量的颗粒物、干扰 太阳积极重辐射,可能对地反性甚至全球性的气候 岁生影响。

大气圈 atmosphere 从组成地球的圈层结构 角度把大气层又称为大气圈,它是地球最外的气体 圖层,也是构成自然地理环境四大圈层(岩石圈、水 圖, 生物圖, 大气圈)之一, 是自然放理环境的重要组 成部分,覆盖于水圈和岩石圈之上,并与其它三个圈 厚相互渗透和相互作用。由于大气是越到高空越畅 课,所以大气圈没有明显的上界,而是逐渐向宇宙空 间过渡的。目前,一般以大气密度接近星际空间气体 密度的高度作为大气的上界。据人造卫星资料推算, 其高度约在 2000-3000 公里左右。大气圈的总质量 约为 5,14×10¹⁵吨,99,9%的质量集中在 50 公里以 下的大气层里。大气圈主要由氦、氧、氦、二氧化碳、 信、無、無、臭氣、水汽等多种气体混合组成,还包含 一些最浮着的固体杂质和液体微粒。根据大气圈在 垂直方向上温度、水汽分布、垂直运动、电离现象等 物理性质差异,世界气象组织统一规定将大气分成 五层:对流层、平流层、中间层、暖层和散逸层。①对 流层,大气最低一层,厚度随纬度、季节变化而异。就 纬度而言,低纬平均为17-18公里,中纬为10-12 公里,高纬只有7-8公里;就季节而言,夏厚冬薄。 其特点:气温随高度增加而降低;空气具强烈的对流 运动,对成云转面起重要作用:温度、湿度的水平分 布不均匀,经常发生大规模的空气水平运动。②平流 层,从对流层顶到距地面约 50-55 公里的高度。其 特点,该层的下层,气温随高度不变或微有上升; 25-30 公里以上,气温随高度上升较快;存在大量 享氣;空气以水平运动为主。③中间层,从平流层顶 到距地面约 80-90 公里的高度。其特点:气温糖高 市增加汛漆降低:几乎没有臭氧:80公里高度上有 一位白天出现的电离层。④暖层(又称热层),中间层 顶到 800 公里高度。其特点:气温随高度增加而升 高,据人造卫星观测,在300公里高度上,气温可达 1000℃以上,而在上界 800 公里处,温度达 2000℃; 空气处于高度电离状态,电离层可反射无线电波。⑤ 外限(又称散逸层)。800 公里以上到 2000-3000 公 里。其特点:气温随高度增加而升高,因温度、空气质 点运动快,又因地心引力小,大气质点常散逸到星际 空间。该层为大气圈与星际空间的过渡地带。

大气生态完善 cological calamity of atmosphere 大气生态系统是受列人的干扰后 组织结构 樹遊环。成分改变。或量下降,以人和物造业成富的效象。大气生态火素产生的原因。心寒自坚而的污染、患者生生的 (SDA),二氧化碳(SDA),氢氧化亚环中的发染,卫延碳不平均度是,以上亚碳水平均度是,以上亚碳水平均度是,以上亚碳水平均度是,以上亚碳水平均度,或用水等,或用水等,发生产种生活必需的物质。一层较水、吸阻水模、更新的或成分形型,同时对于日益增多的大空垃圾也 经分产帐据增长

大气機量污染 trace pollution of atmosphere 依据行為物进入大气系统后,改变了大气系统的结构,对生态系统控制是对人类型成不良影响的现象 使做评场物如有各金属,并便和有机化合物等。随着 工业的发展,还建新行类物的特别者 口的含金、系统造成不良影响,而且容易引起感化基 规定等,他儿喝那一同起发生物级一般没有交到常 规定圈,也没有充分的资料已载,确定它们在大少的 的故爱即以人体健康的潜在影响。需要模型多的研 有和密斯工作。

大气糖定度 atmospheric stability 气块受任 价力的的效品之。超过底态原环毒位室的动物 程度、表示某一空气块处于何种状态。气块变为力作 用运动后,外力清除、运动逐渐减弱。气块有温回原 平衡空度的影势,则是稳定的,足之。是不卷定的, 于静力下槽的稳定度炸力势力稳定度。处于严衡运 动状态的稳定度炸力动力稳定度。 处于严衡运 定度原则中考虑上运网种情况,大气稳定度和天气 系统及过程有容够的现象系。

大气污染 atmospheric pollution 污染物质进 入大气系统后,浓度达到有害程度,破坏生态系统。 有平衡,对自然环境和人类生存造成破除的现象。广 概念是指全部大气污染,狭义概念是指室外空气 污染,污染来源,①自然界的灾害,如火山慢火,森林 大次, 勃石风化等。②人类的行为人类在实理生产的同时,大量消耗继缓产生的废气、烟尘,发生等排 人气气人类企生活的过程中,使用氟利品做实及禁 层等。③大空效量,如原非爆炸、人造卫星的投片等。 目前企业大气地保险和自然。但果城市人口,但果城市人口,但果城市人口,一个 了6. 近一年生活在二氧化级相过的大气环境中,每 万4 500人左右间侧吸受污染的空气能死亡,另有 10亿多人生活在增生和充气等类颗粒物组形环境。 中,耐止,森林、化作物、提供物均类为颗粒,概算,被 等的污染。解决办法。要有效起制污染源。6月起行 工业名的,采用是进的净化防防技术,减少样故候, 厂场大行等最是没有国界的。日本被同也许合降到 日间的土土

本代列樂的主整宣劃 biological monitoring for tamospheric political 利用性由野大气闪亮物的反 应。图画有害气体的成分和含量,以了解大气的环境 质量或点...最包括动物监测和植物温源,尚未形成一日一面动物环场的监视和管理图像,尚未形成一年 完整经温密方法,利用植物来温陶大气污染的之种 记录解释之进程,抚依据是植物的大气污染的之物 效应,这种效应可表现为慢性伤害,也可表现为急性 价害。还表现为惟物群岛标构的改变,生物仅归间 标 关注程规模感感植物资素的临界时间,可大致估测 行类物的故障。

利用植物监测大气污染的方法主要有: 观场调查, 现场调查, 现场温散定点监测, 植物体内污染物含量分析, 利用地表苔藓植物监测等, 利用植物监测大气污染, 取材方便, 不需复杂品贵的仅要, 但在自然条件下难于吞猎精魂可靠的定量赘据。

本代秀藝的產書 damage caused by atmospheric pollution 大气气染的资本作用是多方面,大气气染的资本作用是多方面。 为(①对人体健康危害。该年人平均每天需十几公斤空气、受污染的空气性之处。可导致呼吸、心血管、 种经等系统疾病或尤指疾病。 为大气污染此两一即使 核度后 经看会使人 精神不快、工作效率不高。即使 依据按写场程度。但由于时间过长。也会等效体质下 解和形成准长臂件疾病(如何吸道病等):污染严重 时,照可形成点之上也明红形式。 中排房处均需 等能使他的机体发生生理和生物化中的发光力、急性 依存案他收费能服死亡。在原始时间及出出来,提供 传音使性物的正常照解后或或遗传系统受到影响, 最终引起情故参展的事品分变化、大气污染对物的 的危害,在往起由于动物或用或使用积累,广气行 原始的结婚和水积效。当大气污染严重。动物合助 于吸入有害物质而中毒或死亡。②对材料的损害,大 气污染是城市地区经济损失的一大家间。 原始全 是 各 是人气污染损害材料的具体表现,其对各的机 列 有 得班,直接水中市上的服果对材料的腐蚀, 同核化宁市由、他皮革吸化、氧化成转化力或解射 皮革的腐蚀、电化学使性等。②对大气的膨胀; 企业的废效地值解针,积极物的同样、低速度,可使近地则 组上升度下降,指微颗粒的间降、低速度,可使近地则 组上升度下降,相微颗粒的同降、低速度,不少整结。 核安温度排除人工作。

大气污染控制规划 air pollution control planning 针对一定区域范围内的大气污染问题,根据 人类对大气环境质量的要求,运用系统工程的方法 提出的,以调整经济结构布局为主,以工程技术措施 为辅的大气污染综合防治对策。在大气污染控制规 划中,主要内容有:①明确具体的大气污染控制目 标;②将可供采用的能有效控制大气污染的经济技 术手段, 经系统分析和优化处理形成一套完整的大 气综合污染防治措施。制定大气污染控制规划--般 要经付加下步骤:①识别大气污染问题,即在调查评 价的基础上,预测大气质量的变化情况,分析可能出 现的大气污染问题:②明确大气污染控制目标,估算 出主要大气污染物的容许排放量和计划削减量;③ 针对可能引起的大气污染问题的原因,筛选出相应 的防治对策;④将各种防治措施综合起来。拟定多种 规划方案,并进行优化分析,确定出一种或几种可行 方案,供有关部门作为决策依据。

大气旁套扩整 diffusion of atmospheric polution 大气中的影响也需要的混合作用了延期分 散榜样的观象。大气中存在着各种尺度的脂涡。各种 崩弱的综合作用便污染物在临床移动的间间逐渐酸 开。机则阻的沙定对于C相能在间隔等,因此,气气喘息 的强弱随直接影响大气对污染物扩散的快度。下垫 面的状态对大心短期实现有实力、作为集员大 行散的快费分子还超的关气情景等之。作为集员大 所在中心控制时,气层显不稳定状态。空气作上升运 动。有利于均杂物扩散解除。当来是区为海压中心经 制作,气层是是安战态。空气作上沿远海,带着形成 下优速岛。洞不得于污染物的上扩散。如果还移动 下优速岛。洞不得于污染物的上扩散。如果还移动 夜间容易形成辐射逆温,污染物不易扩散而浓度加 大,此时易出或污染危害,如果再加上不利的地形条 件(如盆地、迎风谷地等),则有可能形成严重的污染 事件。

在城市和工业区有计划地、有选择地扩大绿地 面积,是大气污染综合防治具有长效能和多功能的 培育。

大气污染温感 remote sensing for atmospheric pollution 采用遥感技术对大气污染进行监测的工 作。从大气低层的航空遥感到几百公里高度的航天 遥感能对大气污染进行监测并取得观测资料。遥感 监测的项目有磁氧化物、氮氧化物、光化学氧化剂、 颗粒物、一氧化碳和碳氢化合物等。而且具有一定的 精确度,但在卫星上不能测定低层大气的颗粒物含 量。大气污染遥感使用的仪器有气体滤光分析器、红 外干涉仅、傅里叶变换干涉仪、可见光辐射偏振仪和 激光雷达等。气体滤光分析器用以研究大气污染物 对光谱吸收作用,以分辨气体的光谱。它适用于2~ 20 徵米的光谱段。装置在飞机上可测得一氧化碳的 浓度,对二氧化硫、二氧化氮、氨、甲醛、甲烷和二氧 化碳也能进行监测。红外干涉仅适用于1~5微米的 光谱段,可以分辨一氧化碳、二氧化氮、氨和碳酸等 污染物组分。变换干涉仪也是适用于1~5 微米的光 谱段、可以测定二氧化碳、二氧化氮、一氧化二氮和 氨等。可见光辐射偏振仪和激光雷达可以测量大气 中悬浮颗粒物。采用遥感技术监测可以在较短时间 内获知太范围的大气污染状况的资料,并对一个城 市、一个国家乃至全球的大气污染程度及其对生态 的影响作出正确的评价。

大气污染源 atmospheric pollution sources 造

成大气污染的污染物的发生凝。可分为天然大气污 必獲和人为大气污染源。天然大气污染源如排出火 山灰、二氧化碳、硫化氢等的活火山;自然逸出煤气 和天然气的煤田和油田、放出有害气体的腐烂的动 植物落落 这种污染覆盖皮的大气污染目前毫不能 控制,人为污染源主要指资源和能源开发(包括核工 心)、機能的機修以及向大气器被污染物的各种生产 场所,设施和装置等。可以按不同的方法分类:按人 们的社会活动功能分为工业污染源、生活污染源和 交通运输运垫覆。按排放污染源的形状分为点源(如 烟囱)、线源(如高速公路)、面源(如居民区的家用炉 灶群)和城市复合源(多种源复合而成)。此外,尚有 不规则的无组织的排放源,如工厂管道的跑、冒、滴、 漏等。按污染物的影响范围分为局部大气污染源和 区域性大气污染源。前者只能形成小范围局部地区 的大气污染,后者则能造成大范围(有时超出行政区 划或国界)的区域性的大气污染。

士气污染指示生物 atmospheric pollution indicator plant 指对大气污染敏感,用来监测和评价大 何污染状况的植物。早在19世纪中期就有人认为可 利用地衣来指示和监测环境污染状况。20 世纪 70 年代初,中国也开始利用植物受害症状,植物叶片的 污染物含量(如硫、铅、铜)来监测大气污染,用植物 年代的生长量和元素含量来推测污染历史。利用植 物指元大气污染状况的优越性有:能综合反映污染 程度:能及早抽发现大气污染:能在一定程度上测出 不同的大气污染物种类并反映一个地区的污染历 中。常见的大气污染指示植物有利用监测 SO2 的紫 花苜蓿(Medicago sative)、監測 HF 的唐菖蒲(Glaeliolus sp),用于监测 (), 的烟草(Nicotien a tobacum). 用于监测 C.H. 的香石竹(Dianthus frarans),用于监 渊 PAN 的早熟禾(Posapnus)。大气污染指示植物可 用人工蒸气试验、污染区现场调查和植物盆栽试验 等方法进行筛选。

大气海镍合物治 integrated control of atmosheric pollution 在校大厄西閉心战性的大气险会 是多种污染 鑑定成的,并交谈地区的地形、气象、绿 地面积、交通管理,人口密变等参种自然现象和社会 现实的影响。中观识者大气污染的倒覆临阱之下了 区域性的大气污染问题。只有从整个区域大气污染 有同等,将给成形体的一种大气污染 有同等,将给成形体的一种大工质量。其实合适的指 地位。 一般有以下几个方面。(7.6%)或防止污染物物样故。 染的工艺生产过程,对燃料'进行预处理(燃料脱硫、 煤的液化和气化),改进燃烧装置和燃烧技术,以尽 可能降低有害气体的排放量。②治理排放的主要污 垫物,如利用除尘器去除烟尘和粉尘,采用吸收塔处 理有害气体,应用物理的、化学的方法间收废气中的 有利物质或使有害气体无害化等。③发展植物净化, 在城市和工业区有计划帐扩大级地面积,使之充分 发挥调剂气候、截留粉尘、吸收有害气体的净化大气 功能。④利用环境的自净能力,大气环境的自净能力 有扩散稀释、氧化还原、降水除尘等。 在排放的污染 物总量固定的情况下,污染浓度的时空分布与气象 条件有关,认识和掌握气象变化规律,充分利用大气 自净能力,降低大气污染浓度,可以避免或减少大气 污染危害。如根据不同地区大气运动规律,合理布局 工厂和设计烟囱高度,就能有助于烟囱排放的大气 污染物有效地扩散稀释。

大气物理灾害类型 指大气物理原因导致灾害 的类形,主要有,①高气压灾害;造成海面下降及气 象字字:②高温字字(暑灾):夏季中暑及室内冬季高 温中書:③旱灾(于旱、风灾):例如 1934 年中国沿海 没有季候风使沿海一带及湖南大旱; ①风暴和其它 风灾,包括风力六级以上的风暴及其它风灾。主要 有:热带气旋(飓风、旋风台风、碧瑶风);龙卷风(海 业券,陆龙卷);下击暴流;贸易风暴;焚风;干旱风 (干热风)灾,即旱灾;风灾引起的风沙灾害;雷暴与 闪电灾害及伴生的土壤流失灾害;雨灾害(梅弱:低 温洼阴南);冻雨与雨凇灾害;冷雨灾害是牧区的气 象灾害之一;⑤水灾:雨涝灾属雨灾;山区山洪;山区 以外的洪水污漉,积雪因春雨下降或增温而融化引 起洪水,凌讯,即江河的冰融化而成洪水,冰川下水 道排水造成洪水,冰害成冰坝引起的洪水,风暴引起 的洪水,河流下游泛濫引起的洪水,抬高河床引起的 洪水灾害, 微坝型洪水, 湖泊图田(化淤成田)引起洪 水,火山爆发释放水分而成的洪水,火山潮引起的洪 水,商需暴和需灾;尤其是地下有不透水层时,受灾 更严重;至于雪崩,是一种滑坡类型;⑦冰灾:包括水 陈(冰冻)、冰雹、海冰等;⑧霜灾(霜冻):包括白霜灾 害、黑霜灾害;⑩雾灾:可带来海陆空交通事故灾害, 包括:雾灾、冰雾灾、霾灾;⑩冷灾(冷害):也是严重 的农业灾害。包括寒潮(强冷空气)灾害,寒露风(南 方秋季低湿灾害)、冷夏灾害(夏季低温冷害);®冻 土路基灾害。

大气质量评价 atmospheric quality assessment 根据人们对大气质量的要求。按照一定的评价标 准和评价方法。对大气质量进行定性或定量的评定。 大气成分在未受人为影响的情况下,在水平方向的。 空间中几乎没有差异,大气质量的优劣主要取决干 受人举污染的程度,大气质量评价通常即为评价大 气受污染的程度,所以大气质量评价又可叫做大气 污染评价。这种评价工作主要在人口集中、大气污染 严重的城市地区进行。评价内容主要是硫氧化物、一 氧化碳、氯氧化物、碳氢化合物、臭氧等氧化剂以及 颗粒物等六种污染物的浓度大小。我国已于1982年 4 月公布了大气质量的三级标准,以上六种污染物 在各级标准中的限值(阈值)均有具体规定。人们可 以根据名喻区对大气污染的定时或连续的监测资 料,进行统计分析,求出各种评价参数及在不同时段 的各种排征值,再以此对暗评价标准,即可对大气质 量的优劣作出正确评价与预报,这对环境管理部门 进行大气污染的预防、治理与规划工作是极其重要 é5.

士与自為作用 atmospheric self - puri - fied effection 全球每年有数亿吨的烟尘和气体排入大 气,但通兴各种迁移、转化过程又被清除出大气,大 气的这种自我清污作用称大气自净作用。自净作用 主要通过三个途径得以实现,即重力沉降、降水冲刷 和大气化学反应。①重力沉降、烟尘受重力作用沉降 到他面, 粒子減重, 沉隆漆度減快。 直径大干 10-20 微米的粒子,沉降速度常大于1厘米/秒,其沉隆作 用不能忽略,下沉运动使烟道向下倾斜,近距离烟尘 的浓度比同一排放量的气体浓度大,而远距离则相 反。②降水冲刷,云雾滴很小,只能吸收小粒子。而 雪龙面积大, 落凍比水滷傷, 对粒子的冲刷效果比雨 滴大。气体中的污染物不断扩散到雨雪上而被溶解 或发生化学反应。③大气化学反应,污染物在大气中 发生一系列化学反应之后,有的则不再具有毒性,有 的形成新的污染物。

大體關係 International Amentsty 一个申較 古性關係期景,由美国伦敦的一位律师 P・本愿新 发起建立的,1691年一些需需97学生因参加科干。 咸而獲益等,他特知后,即组织一些人发表文章,进 行业的表动。要等效。1962年由运动进而发展为 一周定性國际组织,总部设在伦敦,主要机构有理事 会,找委全和秘书处,在世界各地已期看了2000个分 安,按50万分会人,发多在外之,但界经济,国际政长事 领域工作。活动内容主要起以联合国的"世界人位等 放来使用他未定循榜内事取求度"列目标。(20 加押在仓屋时间内未定理的的成治形。20 反对继续 加押在仓屋时间内未定理的的成治形。反对内螺径 道主义,反对死刑。具体行动,每月为在押政治犯进 行信件数据活动,其中社会主义国家1名。四方国家 1名,其他发展中国家1名。它在各地无设有一些小 组。专为政治犯的数免做具体工作,据说到1981年 止己为13 000 名政治起推供了帮助,曹为此而供得 联合国人程举统职公和平等。

该组织目前已取得联合国教科文组织散制委员 会进行协商的地位,与黄州国家组织的人权委员会 和其他一些事政府国际机构建立了合作关系,在非 源统一组织中源有观察员,它的活动经费来自会费 及个人相關,不够受回被组款。

大数法则 law of large numbers 亦称"大数 定律"、"大数规律"。指通过大量的个体变量的概括、 溶除偶然的, 欢要的因素所引起的个别差异, 总结出 的被研究总体在数量关系上稳定的、一般的规律性。 倒如,我们撒置一枚硬币,其正反两面各自出现的概 率,可能因撤置的次数而差别很大,但当你撤置的次 数达到一定的数量,正反面的比例就会出现相当稳 完的签比状态,这就是大数块则作用的表现,总体中 个别单位的数量和总体的平均数可能相差很大,但 如果观察其中若干单位求其平均值,根据大数法则, 这种抽样平均数和总体平均数的差异亦小,而日抽 经纳单位输名, 差异就就小, 大豹决则的作用是通过 个别来据抚总体,通过偶然性来发现必然性。在实际 工作中,大数法则作为统计抽样调查的数理依据,得 到越来越广泛的应用。大数法则又是近代保险研究 的数理依据。一方面,在原定保险费率中,运用大数 注则可以比较精确地预测危险频率,从而制订合理 的费率;另一方面,在保险发展业中,根据大数法则, 营业规模越大,保险业务越多,承保的危险损失概率 的偏差越小,保险经营越稳定。

大同市地製鑄 大同市地製鎌以市区西南边缘

的大同机车厂一带最严重。 做裂缝始见于 1977 年, 首先发生在剧场街9号楼附近,长200多米,9号楼 出现裂缝。1980年以后, 無裂缝迅速发展,到1986 年延伸到 1000 米,1988 年和 1989 年进一步发展到 2000 米和 3000 米,至今仍在活动,推型缝击向北东 58"--60", 傾角 50"--60", 實 1--6 厘米, 南森相对下 滑,垂盲相对位移 2~5 厘米,最大 18 厘米,水平扭 动不明显 抽型缝筋状带常5-20米, 听经之外, 府 层條体和讨從开型,门瘤查形,管道错迹, 机车厂 9 幢居民楼和食堂、学校等公用设施严重受损,受灾建 領面积 29 141 平方米, 危害居民 290 户。大同市地 **观缝属于构造螠变地观缝。大同市处于大同盆地北** 端。该盆地为新生代断陷盆地,据勘探资料,盆地基 库为古老的布质岩,发育有三条基底断裂一房子村 断型, 泉斗村断型, 水峪断型, 它们是北东向平行征 伸, 将盆地基底切割成 4 个断块。受断裂活动控制。 各断块发生差异性升降运动,因此新生代沉积厚度 相応巨大、其中第四系厚度 70-350米,为神积、洪 积, 湖积砂砾石、亚粘土、亚砂土, 在山前地带形成互 相叠要的不同时期的准积扇,新构造运动十分强烈。 第四纪斯尼发育。如大同市东北御河东岸的梓家村 北一条斯层,走向北东,倾向南东,倾角 64°-75°,将 中更新统和上更新统沉积物错开,断距达 20 多米。 **旅**震活动十分頻繁,1966-1986年的 21年中,在大 同市周围大约 2000 平方公里范围内。共发生地震 453 次, 其中 3 级以上抽露 12 次, 最大 5, 8 级。

大東火山群 Datun volcanic cluster 位于台湾 品北端。16 个大小不等的火山围绕大屯山成群分 布, 两到观音山, 东到野柳鼻, 北到富贵角, 南到台北 盆地,形成一个巨大的圆形火山群。16 座火山除大 ロッ山外、还有七星山、磯嘴山、大尖后山等。火山形 な名样,以載而開催形火山为主,大屯火山健体最完 整,火山口形成一个小型火山湖,称为问天池。火山 组成物质为各种火山屑物和玄武岩等火山熔岩。火 山活动主要发生在更新世。因此,形成的火山锥原为 小的火山岛,第四纪以来,由于地壳强烈上升,才与 台湾岛洋为一体。该火山群处于强烈地壳活动带,火 山活动至今尚未完全停止。火山分布区内地热活动 异常强烈,在大约50平方公里范围内,有地热异常 显示 13 处,除高温热泉外,还有喷气孔,溢出水汽的 最高温度达 120℃,经地热勘探,在地下 1100-1500 米深外, 莊得 293 C的高温蒸汽。 無熱活动不但形成 了丰富的她热资源,而且形成中国最大的自然硫矿 床。如在七星山竹子湖,发育的爆裂口长 200 米,宽 150米,有数个强烈喷气的硫气孔,喷气时轰然有

声,年产硫磺最高达7.4万斤。还有積嘴山庚子坪爆 作口,4.800米,實200米,菇礦年产量次86万斤。

大應數 分布于中间程度,江南、江南、厂西、厂东等省区、食性空、成虫和均虫均能危害性。补枝、核胶、水麻黄及多种炎种物、果树幼苗、通常特础的 康基受账。但愿攀处小股交员百项者精成件火一个一代、以均由生产到中枢令、3月和均主种结场为5月中间至6月初出现成虫。6.7月底发、其多发生于砂罐土炒止,战者解处或者6月形成,2000年度,1000年度,

大型工业基地防灾对策 工业基地的生产系统 显人—机—环境组成的巨系统,其生活系统是人— 生命线工程-环境组成的巨系统,对巨系统中每一 要素的磁体,都会对基地和社会产生巨大影响。工业 基地、特别是大型工业基地,不仅会受外来灾害(如 地震、洪水、海啸、滑坡、泥石流等以及它们所带来的 水生安実)的威胁,而日自身也会形成或潜在着较大 的灾害和次生灾害(如地面沉降、地下水漏斗、环境 污染、水污染、高温易火灾、设备不配套而生产、生命 绝工经验坛后形成的发生安宴等),因此,基本防灾 对策应有。①建立宗姜减安管理体制。成立防灾减灾 委员会和领导小组,领导要担任组长,制定规划和制 审并定期检查效果。②加强灾害预测预报,包括外来 灾害和可能发生的一切灾害,在分析、调查历史灾害 资料的基础上,分析总结灾害的特点和规律;建立灾 室动态些测阅,较为准确地预测长期灾害的势和短 期灾害的准确预报;针对企业特点,评估灾害损失; ③制定减灾规划,包括防灾计划、实施应急计划、灾 后恢复计划、企业特点、危险性分析、防灾能力、灾害 振失、土地利用等基础资料规划;④加强宣传教育, 提高全民减灾意识,防患于未然;⑤加强防灾、减灾 基础设施建设,如减灾资金筹集、减灾科研安排、减 实设备的配套等;⑥成立自己的教灾专业队伍·以应 鱼突如其来的各种灾害。

(大整個) Megnycles 威廉斯(G·E· Williams)原素-马宗普等评。中国地震出版社出版、 1988年9月第1版、179页、近30年来:由于空间科学的远蓝发展。深层与探痛勘测技术的进步,能球科学有了突破往来源。开始建立斯的地球见。国际科学 会有了反应地速球场和发生也进行国际性多 学科整体研究,包括脑地,海洋、大气、日地环境的地 质面变化以及脑地内临岸生物面变化的研究。这些 变化原始由于物理,化学和生物作用的相互影响 造成的。这个系统一直在以各种时间尺度间接慢查 发现及变然变化的方式发展看。本书正是反映了这 一研究随题的最新成果。作者付出了巨工物力探发 可能转在圆层在其公部发展更中是否存在一定的同 期性或废旧性的图。该书主要内容是,她简朴遗址 目、古地避年代字,冰期的分器性,地层的分器性, 球化学原则,生物史上的复则,行屈学和宇宙宇中的 分集性做体等侧。

大糖 beary snow ①二十四节代之一,每年 12月7日前后视大周到达黄经 255寸均为大雪。我国 黄河或越自大雪日息斯有积雪。②一般指除李程度 较大的"表现气象部门提派"下雪时水干稳见距离 小叶—500米或 24 小时内雪景龙丁· 毫米的雪均称 大周,大雪是一种水葱性天气。常掩重通路,阻碍化 透光的层、树木、电线等。但大雪又能解除中国北 为地板的体系。以致电中产利利

大高徐水 公元前 21 世纪左右、死俸、禹时 则、贵可能或连续发生物大声水、大地一大任师人 民饥寒之道前从严重灾难之中。根据两层联盟决议。 老贩餐后治水、幅吊用"临炭水"的参沙法。治水 9 年 以失败而身处 城市于初山。"高级整理 2 是專學級 儿子周围接主持治水、"局伤先人免魅功之或爱茶" (安定·夏本纪》,现取 7 治水头壳型 2 是專學級 行死的分。清教、空用磁等的方法。先从下流重工。 使水有可归、拥续而上、换于制理了高端的活头。 该工作发作、高度接在外工作15年。8 年中曾"三过 本工作发作、高度接在外工作15年。8 年中曾"三过 本工作发作、高度接在外工作15年。8 年中曾"三过 方"(诗》高级 长发》)。"禹有劝,郑下尚,辟路民 家"(信任于《最初》)。"禹有劝,郑下尚,辟路民 家"(信任于《最初》)。

大爾 heavy rain 一般指降水强度较大的雨。 中国气象部门规定: f 小时内雨量为 8. 1—13. 9 毫 米或 24 小时内雨量为 25. 0—49. 9 毫米的称为大 雨。如按降雨景象判断,大闹时,南落如倾盆。落地四 摄,高约数寸,能见度极低。

大豐直幾还移 straight line shift of great earthquake 即大廣在地廣傳上沿一定为向有水序 发生的现象,从历史地震實料本看,大廣直幾话卷。 一条晚藏活過度,例如在中國四川沙龍,从遭爭到 朱優斯時候,河河谷约100公里地帶。自1811年到 1973年发生了多次優別地廣,其震中在该地帶来回 158、2班 1982年8月6日北大曆再中代達1837。 西趁 40.8")发生了6级地震; 半月后在意大利发生了6.1级地震; 又过了大在希腊发生了6.8级地震; 9月1日中侧发生了7级地震, 9月12日阿斯什-6.7级地震; 9月22日婚何6.4级地震, 在不到阿个月的时间内连续发生的六次大震明显地表现出自西向 在有绪开稿的特点。

搭便车 基本含义就是坐享其成。具体地说就 具,在集体性组织中,人们对集体利益或集体行动是 非常明智的,我一个人的努力对整个集体利益提徵 不足道的,与其白春精力还不如明智地等待,即使我 对您体利益做出了贡献,利益也不为我一个人独享, 与其得不偿失还不如坐收渔利。显然,这种搭便车的 结果就是个人的理智、集体的愚蠢,凡是具备下述两 个特征的集中行动,无论其社会制度如何,都会导致 搭便车理象的发生。①不论别人做什么或不做什么, 小划行为老自己单种从事该项行动都没有任何意 ② ※自该行动的利益易象体的,而不是个别行为 者独享的,即每个团体人员都将享受由此而来的利 益,而不管他县否对该利益的获得作出了贡献。由于 在社会主义条件下,绝大多数社会经济事业是集体 的事业,因而搭便车的现象严重。大锅饭是搭便车的 最佳条件,在中国的许多部门和集体性行动,如环境 保护、能源节约、生态平衡、公共卫生、公费医疗、社 会福利等,都存在形形色色的搭便车现象,极大地危 寒了经济的效率和限制了经济的发展。

代油 generation gap 指两代人在思想观念、 价值取向、行为方式、生活习惯以及爱好兴趣等方面 的差异。来源于60年代末,美国玛格丽特、米德描写 的两代人之间产生的差距和隔阂的著作(代沟)。广 ☑ 抽指音年一代与老年一代,狭义地指父母与子女 之间。两代人由于在生活、所受教育、年龄、经历以及 社会地位的不同带来了各种差异。代沟是由于生产 力的发展引起社会急剧变化而产生的。战后科学技 术的高度发展,为青年人提供了广阔的生存空间,同 时, 家务劳动的电器化以及社会赞赏青年的经济独 立,打破了家庭成员之间相依为命的传统关系,两代 人之间的关系日趋族薄,以至出现了代沟。但本质 上。面代人并不因年龄的差异而形成必定的根本利 益的冲突,在认识事物和生活方式上的某些差异也 不具有必然的意义。在现实生活中,代沟问题处理得 当,能够增进社会和谐、促进社会文明的进步;如果 处理不当,则可能恶化两代人的关系,带来一系列的 社会问题,阳磁社会的协调发展。

代谢性酸中毒 metabolic acidosis 指由血液 中 HCO₃ 源发性减少所造成的酸中毒。其特征是 HCO。原发性减少。引起代谢性酸中毒的原因为: ①直接失碱(HCO, 二),常见于碱性消化液毒失过多。 如严重腹泻、肠癌、胆癌、肠道引液等。②体内酶性物 所讨名,大量 HCO。被消耗。体内酸性物质过多见 于酸性物质摄入过多(如服用 NH,Cl);酸性物质产 生计名(加缺領时到融产生计名,數层临时關体产生 过多)或酸性物质排出酸磷(如尿囊症)。轻度的代谢 件務中靠可因呼吸代偿使 PH 趋向正常。但这并非 生理性酸碱平衡,只有肾脏通过其排酸保险作用,使 HCO₁-恢复,进而使 P_{CO2}(二氧化碳分压)、HCO₃ 比值和 PH 恢复正常, 太县真正酸碳平衡, 严重酸中 盡可引起中枢神经系统代谢障碍,病人出现神志不 清、昏迷、甚至死亡。代谢性酸中毒的防治:首先应治 俞原为性疾病, 在代谢性酸中毒时充分保持呼吸道 涌畅, 预防肺部核染, 值用抑制呼吸的药物, 并采取 措施确保肾功能良好,使代射性酸中毒顺利被纠正。

得有最社会性國的股聯团伙 近年中间已現的一种共同犯事式、或员多系统制、对现。名的每年 少年、根据从影性、书刊上看到的中国封建都会和西 方面社会组织的表象。而非自从外表形式上加以模 仍。他有名称形态、导级、形兰、加以模 统一、规模较一般犯罪象担略大、多利用问字。则头 系属关系形生。在社会风气气度、打击犯罪不力、基 层组织较明微散的地方、不断组从事多种严重犯罪 成为成、指据过市。现在于海外等、原为发生或分别 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 发生,或者是一个一种规则 犯罪,或者是一个一种规则 犯罪,或者是一个一种规则 犯罪,或者是一个一种规则 犯罪,或者是一个一种规则 犯罪,则为打折者点,实行彻底犯罪,依然从来 从他生必处的对外

 逐年减援,原来没有台阶的坡面,逐渐形成 1-1.5m 高的台阶。

特业人员比重 符业人员数和全部劳动资源的 相比值,说明一定时期内符业人员的比例。计算公式 为。

待业人员比重 = 符业人数 社会劳动资源总数 × 100%

各业人口是中国人口问题的一个重要方面,是中国 在特殊历史条件下产生的特殊人口问题。中国待业 人口的存在一方面反映了中国人口规模超过资源供 给的承受能力,另一方面也反映出中国对人口容源 的利用不充分,降低了整个国民经济的产出水平。中 国待业人口问题目前仍然相当严重,它导致了一系 列人口问题的产生。中国符业人口比重过高有其特 殊的历史原因和经济原因。首先,很长一个时期中国 把人口的不断增长视为社会主义的人口规律,致使 人口增长失去控制。其次,中国的人口基数本来就很 大,这样就不可避免地导致人口规模的过分膨胀,形 成对崭振的巨大压力。再次,国民经济发展的水平较 低。无法提供较高的资金积累来扩大社会生产规模 以增大吸收新劳动力的整个能力。最后,统包统配的 若油錠业制度又限制了劳动力的就业出路,使得过 名的劳动力只有"等待"国家的分配,形成国家就业 政策破碍。

单独海损 particular average "共同海损"的 过终 指在海上运输中因调难及其它意外事故而引 起的不能列入共同海损的部分损失。单独海损必须 县保险范围内的危险所引起的,而且这种损失必须 是在不可预料的情况下发生的,它属于某一标的(船 舶或货物)单独遭受的损失,也就是说这种损失并非 由共同航 海中的各种财产的所有人共同分担,而是 由该 财产的所有人单独负担。如已投保、由承保人 代替 对造 成损失有责任的一方承担(只涉及标的 物的灭失或损害,不包括任何费用),单独海损有船 動的单种推揭,货物的单种瓶捆、运费的单独海损。 保险人对此往往都有一些特别的规定。单独海损与 共同海 摄均属部分摄失,但二者有严格的区别。单 独塞祖是海难及其它意外事故直接所致的损失,无 人为因素:共同海报是为了防止或减轻前者而发生 的,有人为的主观的因素。

单位圖**积牧草场载畜量** 亦称"载畜量"。指放 牧期内,在保证畜群正常生长的前提下,每单位面积 草场所能放养的牲畜头数。它是衡量草场生产能力 的裏要指标,对防止超载饲养和保护草场有重要怠 叉、计算公式是

单位面积牧草场载畜量

= 每头牲畜每昼夜電草量 × 放牧天數 单位面积牧草场可利用的青草产量 由于人们认识上的差别。目前我国 许多意场处于超

載放牧状态。使牲畜吃雨不饱经常发生,从而体重下降,草场也退化严重。严格按照截畜标准放养牲畜, 既是保护草地的重要措施又是促使草地畜牧业发展 壮大的关键环节,应该努力推行。

单位投资减少受灾面积 受灾面积减少量和投 资量总额的比值。计算公式是:

单位投资减少受灾面积(亩/元)

投资前受灾面积 - 投资后受灾面积 投资总额

是衡量投资的减灾效果的一个需要指标。如森林 由書簡除 运用 飞机喷洒药剂析开支的费用与病虫 言面积的减少量对比。农中物则由含的预防公果。 等等。一般地 这一指标可以折算出产投比效果。即 由于受灭面积的缺少时减少的经济损失力效果。即 创投资比上,完全比截大、通明设施 是、由于经济的交换使经济地域,是 企的投资性是,可以成少数倍于自己的经济根失, 也的大家体地位的重要性愈加明。

单位投资减少水土流失量 减少水土流失量与 投资总额的比值。计算公式是:

单位投资减少水土流失量 _ 投资前表土流失量 - 投资后表土流失量

是水土鬼鬼地区在进行一进人财物的股票和治理 后,说明投降效果和区域生态效益的一个重要指标。 一般他、不同的股货方式,找货效果不同。我同些的 水干铵低、农胚还很贫穷、尤其在水土成大严重的地 、区用此。基础自动投资方式,或商量大的水土或失 减少量。是水保工作者和地方政府为全部平均目标。 投资的东方投入,投物应收货。 经过实政费素:目 额在一些地方来放文比出、及前社致物形式,即 根据修用。通常等面积大小给于一定的经济补勤。 分果物好。

華頭宋舊区側 以自然灾客欠决判决者影蹈 行的天核区域。之后自然末区以前的要组成局外, 为单项灾害的助价和主要灾害的建攻措施的制定是 供科学保慰。应定进行综合自然区划的主要基础。投 天风、福布、视石成、滑 波、剧域及金属区划等。根 要 交易等的。现石成、滑 波、剧域及金属区划等。根 级 级 数 等 、其中收取字区区 划要将并物。因地区同身。 解版文章故能的影响的发 划分处量数弦。近 不太适宜区域,为国家制定农业防灾减灾规划和进 行合理的作物布局提供科学依据

- 解育養網 在中国。由世族自治地方人民代表 大会及萬等多委员会制定的规范性法律文件。根据 我国既是规定。在权制定条物的是自治区、自治州。 自治县人民代表大会及其常务委员会。常行条例是 股族自治地方行使民族自治权的表现。在法律效力 上有着特殊的地位。同自治条例相比。内容上更其 集 更适用。单行条例也是是国灾害法的票据之一。 行多民族自治地方制定的单行条例规定了与灾害法 法律规范制关键的可符
- 學一責任 "父叉责任"的对称。计算能影發捷 的一种方生。则当网络之程精神系统,根据以万位 负的过失责任来计算应助付对方的金额。这过相互 抵消后。由一方来预的发验的赔偿责任。例如,甲、 乙两能措施,明贴应来担70%的过失责任、足能报失 万万。接近头责任、甲能报水10万元。它都很失 万万元。接近头责任计算,中能但股*10万元。它都很失 20万元。接近头责任计算,中能可能够 83.5万元。 20万元,接近头责任计算,中能可能
- 漆水無机 crisis of fresh water 淡水资源的 日益减少。满足不了人口的增长和经济发展的需要, 将对人类的生存和发展所造成的威胁和危险。淡水 县一种有限的资源,地面淡水只有 37.5 万亿立方 米,不仅时空分布极不均匀,有些地方急需水而不可 得,另一些地方却又洪水泛滥,造成浪费,而且又被 污染。目前,全球淡水不足的陆地面积约占 60%,20 亿人口饮用水紧缺。19 亿以上的人口饮用水被污 垫。非洲许多地区早已水费如油,有的进口矿泉水以 应缺水之急,也有的花费巨额搞海水淡化。水源充足 的美国、德国等开始出现淡水危机,支配中东地位将 不是油,而是水。据傅金水利用模型预测,到 2000 年 世界进入淡水资源危机阶段,2050年亏损2100亿 立方米,到 2075 年亏損翻一番。那时候运石油的罐 子将要运进口的淡水,水资源的危机可能在局部地 区出现暴力事件。解决淡水危机的办法:①提高全球

节水意识,破除取之不尽的错误观念。②采用节约型 的战略,依靠强大技术手段推广节水设备和节水工 具。③保护水资源,提高用水效率。④开展水的同收 和利用,避免涉水依机产生。

繁鑑化合物中霉 包括一级化泵、二氧化泵、二氧化泵、同 核化二氢、五氧化二氢等 生产中中已配取电中毒的等 是几种气体的阻衡,主要求原于含氮化合物生产。石 治燃烧。炸肉爆炸。也与等排放的废气和汽车废气。 仓性中毒可引起的水肿、化产性能分,化疗性原 管炎、慢性中毒等表现慢性上呼吸速度症。牙形酸粒 症。 有人在有种经衰弱症状。治疗重点是影治中毒性 助水肿、车间空气中最高容许液度(集 男 5 NO.) 为 5mg/m¹,大气中蒸氧化物(以 NO. 计)一次最高容 计滤波 9 A. 5mg/m²。

氯氢化合物污染 pollution by nitrogen oxides 氯氧化物烃氮的氧化物的总称。氮有1-5价的全 部价杰的矩化物,包括氧化亚氯(N,O)、一氧化氯 (NO), 二氟化级(NO₄), 三氟化二氮(N₂O₂)四氧化 二氯(N₂O₂)、五氧化二氮(N₂O₃)。通常所指的领氧 化物主要是一氧 化氯和二氧化氮两种成分的混合 物、用 NOv 表示、 它是大气中常见的主要污染物。大 气中的氦氧化物的本底值为 ppb 级。人工发生源主 要有汽车、电厂、工厂,主要来自各种燃烧过程。氮氧 化物通过呼吸进入人体肺的深部可造成氮氧化物中 器,引起支气管炎和肺气肿等各种呼吸系统疾病。吸 人 复复化物除对呼吸道有侧衡作用外, 还可引起高 铁血红蛋白血症。氦氧化物还能和大气中其他的污 基物发生光化学反应而形成光化学烟雾污染。 二氧 化氯在大气中经过氧化转变成硝酸,是造成酸雨的 原因之一。二氯化氯还可使平流层中臭氧减少。从而 使到达地球的紫外线辐射量增加。

 逃学等是突出问题。需要国际社会的共同努力。据估 计,今后10年要解决世界儿童当前面临的各种问

题,共需 2000 亿美元资金。 当今十种最危险病毒 十种最危险的病毒是: ①海域瘤素。使人患真正的流行性感冒。通过人们在 诊试,打磨瞎和咳嗽时的唾沫是传染绘别人。用清热 去疼药可减轻痴痛。葡防方法是每年打预防针。②B 型肝炎病毒。可使人患上肝炎。通过性交、不清洁的 针头和器具传染。没有有效的治疗方法。预防方法是 打预防针,尤其在热带呆较长时期的 人要打预防 针。③乳头状瘤病毒。通过直接接触传染。治疗悬烧 也或案件,或者财手术,使用干扰者,没有可能进行 預防、①人类免疫缺 损病器、使人患艾滋病、通过 未经采取保护措施的性交、不洁的针头等 途径传 垫,或者由已感染病毒的母亲传给在母腹中的婴儿。 迄今没有能够挽救生命的治疗方法或者注射药物的 预防方法、预防方法县采取保险 的性行为措施。⑤ 细胸肥大病的痴素。使人患 肝炎或者"腺热"。传染 涂谷县唾沫量传染,输血和器官移植也会 传染。⑥ 汉坦病毒。导致人们患有带肾综合症的出血热,通过 啮齿动物的排泄物传染。除用人工肾外,没有有效的 治疗方法或而防措施。⑦曼发斯坦一巴尔瘢疹病毒。 华人里单被细胞增多症,还会使人得"雅皮士病"。这 种病 是通过身体接触传染的,如接吻。人们 正在研 制預防这种病毒的疫苗。80单纯性疱疹病毒。会使人 在嘴上或外生殖器官上长出小疱疹。是通过人体接 伸传染的,治疗方法是用抑制病毒生长方法。无预防 方法, @水瘤带状瘢疹。通过人们说话或打喷嚏时 喷出的唾沫星传染。没有有效的治疗或预防方法。@ 腺体病毒。可使儿童和青年患严重的呼吸道病。通过 空气和水传染(游泳)或者通过身体直接接触传染。

插風端 wall windbreak 为阻止吃炒往袭面 设置和建造的土墙。使接近墙体后风速镀减、沙子在 墙前形造。墙形地淡淡、植布原砂化较效率, 在东原砂水块均小。在东原砂化较分严重场 起力或点速较上以两气气较多的级。 挡风端 或性笛能息地。 一般地。在其底层点点附近 对性循陷息地。 一般地。在其底层点层附近 等等 使之与15以墙相配合,保护心路前的或由。 有效阻止沙漠扩极。 指风端 筑造较为后便 就地取 上。用其新便。比据沙林带房用时间较少。但是由于 总指施前可,作为长入情趣则不能。应该与其它长近 特殊砂塘蒸桐起合为了。

刀耕火种 slash and burn cultivation 亦称"刀

辦火辦。一种服益的粗效的操作方法的近底。在 原始社会。人们开垦土地、一般先用刀斧砍倒树木、 順千近按火火烧、利用灰全作型料、然后得用周围的 工具开介下幹。任其生长、但用料等。严健均匀,缺 仅之间,刀畔外的近截。到增火岭是生产为水平 低下的产物。发展到一定程度、就会严重破坏自然穿 第、引起生态系统的恶化。由于上地不编吧。不像年, 起来也和解心中,从农县午后四事上、等聚复的土地 地长出版的草木土堆肥力烧发后将行刀排列用, 特名的住外间随年平红使,到了后来的勤耕阶段。他 物在间一块,土地上可以作一边时期的基年种框。 为有的相对定居创造了条件,土地的利用率虽有所 报条。但仍不免入租效的方法。

导键 missile 依靠自身动力,按反作用原理 推动,能自动引导战斗部打击目标的武器。通常由战 斗部、控 制系统、发动机装置和弹体等组成。 战斗 部又叫弹头,是专用于毁伤目标的装置,一颗导弹可 装一个声名个礁斗,礁斗装药有列件炸药和核炸药 等,抑制系统保險彈头按照預定程序(彈道)运动(飞 行), 它是使导弹在弹道上进行动力稳定并将导弹导 向目标的在功能上互有联系的各种装置的总称。对 异弹医可进行全弹道控制,也可只在一段弹道上进 行控制。根据作用原理,控制系统分为自主控制、通 校、自动引导、复合制导。按飞行轨迹分,有弹道式导 弹和飞航导弹;按作战任务分,有洲际、远程、中程、 近程签导弹:按发射点和目标位置分,有地地、地空、 空地和空空等导弹:按攻击的目标分,有反坦克、反 甸 反港 防空 反辐射和反导磁等导弹: 按发动机采 田推动制的种类分,有固体、液体、固液等导弹、导弹 出现于20世纪40年代,第二次世界大战后期,德国 首先押 V-1 和 V-2 导弹用于轰炸英国。战后,导 弹武器在种类、数量、性能等各方面得到了迅速发 展,几乎可以用导弹来执行所有的战 略、战役、战术 的摧毁目标任务。其主要发展趋势,是采用一弹多 用,增加通用性,提高制导精度和抗干扰能力,减小 导弹体积和重量,提高导弹进攻能力,发展全天候和 反应协的全自动导弹系统,改善战备性能等。导弹具 有射程近、凍 度快、精度高和威力大等特点。军队装 备导弹是国防现代化的一个重要标志。

导弹核武器 missile nuclear weapon 以核炸药作为条价及器。以头管作为投射工具的武器。是一种大规模系的废料性武器。 导弹是运载核弹头的基本 兵器。具有射程远(实际具有无限射程)、速度快。由中目标精皮病。由中处组多。因此能得专精弹头量有和最坏各种目标。 导弹成五器除用于消失大量有

生力量、振安各种率率目标外,另两个重要作用就是 反导和实防,为型高突防形皮击目标的能力,与操枝 次置白的多弹,头分导式,机功式灾壁。并加紧带攻 装备,诺加星从制导系统,地形匹配系统,卫星全级 定位底层等精确舒多新技、导弹核武器是核武器 的主要组成部分,500 年期出现于实现 1966年 1912年,从2周等,处导模精带接头及射效力。

等数灾害的社会图案 发生自然灾害。虽与自 签条件和仓关系,但其最终及因或侵投产需求方害的 更是,却与人为他社会所作不无关。自然然气管之 近与她想环境虽然可能绝对发生灾害。然而它之所 灾生类同的偿害组与自然的土版、测量及此阶等的 失,但在封建他市下,人工治理的政策。这些一种一种 大。但在封建他市下,人工治理的政策。这些一种 人们缺乏的灾能力。一有企業等导致生活损难。课贷 等导致实验的发生。战争频繁、暴力的战或是极少误客 的误案。科学社术的进步与高后证可实灾害有关。次进 的负责。相等社术的进步与高后证可实实有关炎先进 或减轻队灾害,相居后的特导技术则是侵役灾害和 不是可能实验。

倒春鄉 late spring cold 侧皂束是指在春季 气气间暖过程中出现一段比常年温度明显偏低而分 作物造成規陷的一种冷泻。一般 有海州情况、①前 期温度偏离,后期温度比常年偏低、②前期气温回升 接近常年、后期气温比常年偏低、②高期气温回升 接近常年、后期气温比常年偏低、②高期气温回升 接近常年、后期气温比常年偏低、②高期气温回升

中国布拿正是由冬季取转为夏季风间过渡时 明 有有间歇价空气入侵、天下多定、冷觀交赘開聚。 机在超层波点光料。消冷空气商下时,常盘或收遇解 均天气。在春季、冷空气前下得越糖。通度越缓降出 如定域大、足值比较广,保春季的含度游严。 初平均气组比常年编版 20計 截会出现是严重的 倒客來,可因之的前分乘行单期的就是比較。在生 之种,报由不能正常生长。進業支貨期推出西鄉市上 市。在由力、领有率度中期批区则和的政策时间。 大气震灵发射中,没国和印度可同心组任 大气震发发射中的一分延缓。从最精神中,见着于社 种。线的不利的低温天气。电极病情奉来的发生规 利度特别的不利的低温天气。电极病情奉来的发生规 通路种植物则 迎册并发展等。

個仗 lodging 直立生长的作物成片发生歪斜,甚至全株匍匐在地的现象。倒伏可使作物的产量和质量整低,改在作业积率。小麦、水稻严重倒伏时

产量甚至可降低一半以上。倒伏大多发生在作物生 育的中后期。倒伏一般 分为根倒伏和茎倒伏两种。 前者表现为基不弯曲而整株倾倒,有时完全倒在地 而, 党由干作物根系弱小,分有浅或棉部受伤,当灌 水或降雨过多时土壤变软,遇风易倒伏。后者表现为 作物艺杆是不同程度的倾斜或弯曲,有时下折。这章 是由于茎的节间尤其是下部节间延伸过长、机械组 纽发育不良,或是由干茎杆的细霜、节根少遇到大风 或其它机械作用,茎的中、下部承受不住糖部或植株 上部的重量而引起弯折。倒伏作为作物田间生长过 程中的一种特殊灾害,对作物的产量有着严重的影 响,预防倒伏可通过选 用茎杆强壮的耐水、肥品种 和节间较短的矮杆品种,确定合理的种植密度,实行 科学的肥水管理,培育壮苗和及时防治病虫害等措 施,减少偷伏株数,避免倒伏发生。此外建 立田间防 风林带,减弱风速,对预防倒伏也有重要作用。

期旬中結構 rice bacterial leaf blaght 由一种 組織(Catanthomaso ergaze) 侵入 引起的病素 基本期 的重要病素之一。自木稻幼苗到收获期均可发生,但 在生长年,后期较明显,叶片交景大多自中次或叶缘 书边形成长条次乘成自结。 一般城产 10~30%, 严重的被害"50%以上,明菌由水丸便与区分。 在26~26、购理生长发育就好。明在在分子交换相率 上途冬。经风、用炎症水的传播。本稻 不同品种安城 轻重不同。高量多量、台风暴用。但同积水,焦密过多 都利于前方底行。助治措施,安志 用抗 病品种 这 用无病样子或此种分种子商本以及种类

稻鐵剪 rice blast 又叫桐热病。由一种真菌 (Phyriculara oryzae) 使染引起的前害。是本期三大鎮 害之一分命告題。或行年份一般 造成人稻藏产 10 —20%,严重的法 40—50%,在水稻整个全身削粉 和7度生可使非时,有"整石"。 10 —20%,可能非时,有"整石"。 10 —20%,可能非时,有"整石"。 10 —20%,可能非时,有"整石"。 10 —20%,可能非时,有"整石"。 10 —20%,可能非时,有"整石"。 10 —20%,在"新石"。 10 —20%,可能用一个数字。 10 —20% 可能用一个数字。 10 —20% 可能用一个数 节受害引使 9的一部分成合酶变黑褐色、易折斯、 縣到美市市造成的縣、商產在開來和東於中土地於 總冬后前生和子信风、雨传播、烟熏在 28亿年长最 好、飞恢温暖。多用、雾均易走成流行。抽糖阴墨低温 易发生整聚處,每點就配有针之類。 防治措施 法 用高产资商品种合理编配资度,持一在排件处理 被病程率。得两十不留种或用于海发生用体的处理 被病程率,得两十不留种或用于海发生用体的 测照报工作。及时被各當霉素、稻瘟净、克瘟净等药 制防治

姿传举伊林木雕 指违反国家保护森林法规, 咨位森林或其它林木,或者不按林业主管部门要求, 任章组欲邀伐森林或其它林木,情节严重的行为。该 行为侵害了国家的林业管理制度。所谓盗伐,是指违 反保护森林法规,未经林业行政主管部门 批准以非 法占有为目的采取秘密手段或欺上瞒下的方法,私 白采伐国有或集体所有的林木。所谓滥伐,是指虽然 经对林业主管部门批准,但不按规定的地点和方式 进行合理采伐,而是乱砍濫 伐,或者未经林业部门 批准,据 越采伐计划和采伐权限,擅自采伐集体单 位所有的林木。所谓"情节严重"。一般是指:盗伐、滥 伐一般林木数量较大的;一贯盗伐、渔伐林木或屡教 不改的;为首组织或煽动策划监伐、滥伐林木的;盗 伐、滥伐特种用途林、特别是稀有珍贵林木的;盗伐 濫伐林木不听劝阻并且殴打护林人员或执法人员 的;违反保护森林法规,非法毁林开荒,毁林摇副业 杏成严重后果的;有盗伐、濫伐行为并对检举、揭发 人 实行打击报复的,以及具有其他严重情节的。盗 传 遗传林木的安客行为,给国家和集体森林资源造 成严重的损失,破坏林业生产,影响生态平衡,破坏 社会主义经济秩序。根据刑 法第128条规定,对于 杏橙、霜伐森林或者其他林木,情节严重的,处以三 年以下有期徒刑 或拘役,可以并处或者单处罚金。 《中华人民共和国森林法》第34条第3款规定,盗伐 林木提为己有,教籍巨大的,依照刑法第 152 条的规 定,处五年以上十年以下有期徒刑;情节特别严重 的,处十年以上有期徒刑,或者无期徒刑,可以并处 没收财产。

查爾縣 亦称这個与人侵稅險、因対给助或 協商行为而走成的對产很失于以斯德的制度。 监信 保险在国外有作为财产保险中的一个独立保险 央、中国家庭财产保险和企业财产保险(权能用于 上海的商业企业则联布富备保险,其内等主要的 括、①保险标的限制条件、保险财产应存放干贷股地 起之内。②保险责任范围,查留需是外来的并有明显 保途。

姿容检查检支递药操作物器 指齿窃 抢夺国 家机关、军警人品、民乐的枪支、礁药、爆炸物的行 为。该行为侵害了社会的公共安全。灾害行为人必须 有盗窃、抢夺枪支、弹药、爆炸物的行为。所谓枪支、 弹药,是指具有爆炸性和破坏力,可以瞬间剥夺人的 生命的一切发火武器,如手枪、步枪、冲锋枪、机枪和 枪弹、手榴弹、炸弹、地雷等等。所谓盗窃,是指采取 秘密的方法窃酌枪支, 礁药, 爆性物, 所谓抢夺, 是指 公伙存取給支、雖药、爆炸物、給支、雖药、爆炸物器 杀伤力很大的危险品,一日落入敌对分子或亡命之 徒手中,就可能成为他们杀人、爆炸、抢劫、强奸等严 重灾害的工具, 酸成广大公民人身伤亡和公私财产 大量损失的重大危害。因此,盗窃、抢夺枪支、弹药、 爆性物的灾害行为严重威胁社会公共安全,危害社 会治安。根据刑法第112条及《关于严惩危害社会治 安的犯罪分子的决定》规定,犯盗窃、抢夺枪支、弹 药、爆炸物罪,情节一般,处七年以下有期徒刑;情节 练剔严重的,或者造成严重后果的,可在法定最高刑 以上处刑,直至判处死刑。

查閱圖 指以非法占有为目的·格普南泉數額 技大的公私財物的行为。该行为使害了公民财助所 有权、灾害行为人必须实施了格普奇取数额较大的 公私城的的行为,所谓"格普南取"是指行为人主成 人,保管人或其他人发完的增足下病收物的资的。 6的灾害行力,不仅使社会主义的公共财产的公民 经入股之规定而到产量的被示。根据附近第151 是和122 各限,通过原则不顺力的,处五年以下有限股刑,按位 等的。这位公民财物数值下,处五年以上十年 以下有限税刑,惯中特别严重的。处于以上有职能一, 用或者企助股刑,可以并处改定财产,依照关于下 居严重破坏经济的业的决定;规定,对情节特别严 德产重破坏经济的业的决定;规定,对情节特别严 德产重破坏经济的业的决定;规定,对情节特别严 德产重破坏经济的业的决定;规定,对情节特别严 德产重破坏经济的业的决定;规定,对情节特别严 德产重度对处所。

盗冠等責文輸出口面 初违反闭案文物出口或以 成、逃避海关的监管和检查。运还要卖文物出口或以 其它为式是私文物出口的行为。该行为侵害了国家 对外贸易方面的管理制度和国家对给责文物出口的 管理秩序。文客行为人必须实值了违反文物导处 规、遏重得关的监管检查、运运步费文物出口的行 为、所谓一支物保护法规、是据仅少物保护法 风布可 大场相准整构度,也为保护等是一是形式、的联节等 文物"是指其有历史、艺术、科学价值的革命文献及 实物,选生物、史前遗物、途溪、雕园、铝制、资 信、粮粮、夏县等文物图书、所谓"亳运出口"也为 、粮粮、夏县等文物图书、所谓"亳运出口"也为 逃避避关监督、运输、携带部备珍贵文物出口;以走 私出口为目的而收购珍贵文物。明知他人走私珍贵 文物出口,而向其出卖珍贵文物,或者为其介绍收购 验费文物,或者为其运输,偷带,偷 客珍贵文物,或 者为其提 供中转场所;将珍贵文物卖给外国人或者 境外居民。珍贵文物,是国家的珍宝,人民的财富,其 中不少是世界上所罕见的珍品。盗运珍贵文物出口 的灾害行为,直接违反国家保护文物的特殊规定,严 质磁坏了国家的文物管理工作,有的给国家造 成无 近梅间的损失 根据刑法第123条规定,对违反文物 保护法规, 盗运文物出口的, 处三年以上十年以下有 期徒刑,可以处罚金:情节严重的,处十年以上有期 徒刑或者无期徒刑,可以并处投收财产。《关于严惩 严重破坏经济的罪犯的决定)的规定,犯盗运珍贵文 物出口,情节特别严重的,处十年以上有期徒刑、无 即待刑或者死刑,可以并处投收财产。

道路交通安全设施 为维护道路交通秩序与安 全, 充分发挥道路的功能, 依照规定在道路沿线设置 的交通信号打, 交通标志和标线、人行天桥、地下过 街道、分隔带和护栏等设施的总称。交通信号灯是显 示交通信号的灯光装置,主要有交通指挥信号灯、车 道信号灯、人行模道信号灯、匝道信号灯等;控制方 式有人工手动控制、机械或电动控制和计算机控制。 由红、黄、绿三种色灯组成,按绿、黄、红灯顺序显示 或转换,绿灯亮时准许通行,红灯亮时不准通行,黄 灯亭时,不准通行,但已被过停止线的车辆或人行横 道上的行人,可以继续通行等。交通标志是指用形 状、颜色、符号或文字传递特定信息,用于道路交通 的安全设施,主要包括警告标志、禁止标志、指示标 志和指路标志等。交通标线是指由路面标线、箭头、 文字、立面标记以及突起和路边线轮廓标所构成的 一种交通设施。人行天桥和地下过街道,都是为了避 免车流与人流平面交叉及相互冲突,以提高车速和 通行能力,保障交通安全,而建造的人车分流的过街 桥梁和地道。分隔带是指沿道路纵向设置的分隔车 行道的带状设施。护栏,又称安全栏,是指沿路段的 路基边沿或中央分隔带设置的安全设施,对保障道 路的交通安全、维护道路交通秩序、预防和减少道 路交通事故都起着极其重要的作用。

道籍交通管理的基本原则 又称公安交通管理 助基本原则,是公安交通管理机关和交通警察在 行道路交通管理工作中观察,处理问题的部间和 为难则、对道路交通管理工作企过程起营指导作用。 反映我国道路交通管理的本质和客观规律。它 应该 具备二个基本特征,即是距离交通管理所持有;且质 制国家打投管理的总原则和公安工作的基本原则。 原字通度光温管理工作的整个过程。对诸原及通常 管理的社会主义本员。道路交通管理的基本原则是 在通路交通管理,年实费中总括来多一一最长期 在直路交通管理,年实费中总括来多一一最长期 在设在直路交通管理的基本原则也仍处于总统。概括 防炎、円比、目前我们道路交通管理的基本原则也仍处于总统。概括 防炎、円比、目前我们道路交通管理的基本原则也仍处于总统。概括 价数值,依靠单位二个原则,有的认为依股管是 是一个机关度是一个原则,有的认为依股产品等 量率的标准。有一个原则,有的认为依股产品等 管理的等现境种科学管理、结合的理交通同个原则。 等等。

(道路交通管理)杂志 公安部交通管理局主办 的专业刊物,1984年10月创刊,原名《城市交通管 理》,1987年7月改名《道路交通管理》。编辑部设在 安徽省公安厅、现为全国发行的道 路交通管理综合 件月刊,每月中旬出版,由该杂志社出版 发行。该 杂志的主要任务是:宣传交通法规,反映队伍建设, 介绍国内外道路交通管理情况,传播交通管理工程 知识,开展交通管理理论探讨,交流交通管理经验, 传递交通管理和交通科技信息,提索和研究具有中 国特色的道路交通管理体系。主要栏目有:经验交 流、理论研究、队伍建设、交通法规、论坛、交通科技、 批评与建议、信息与报道、海外交通学。这份刊物在 内容和形式上面向社会,体现多层次,融指导性、理 论性、知识性、趣味性和超前性为一体,适合交通干 整. 科研系统、大专院校、城建、公交、农机、保险、部 队、大型车辆等单位以及从事交通安全工作的人员 阅读。

《道路交通技术》 由德国运输原于协会主办。 于 1956 年创刊,主要刊载有前联邦德国道路交通。 交通安全、筑路机械和车辆的管理以及运输等方面 的文章,此外也报道。国内外交通事业消息和有关文 献、

進數定通事能 是絕看机动车等的出现。使用 如发展而产生的一种实态。由于等级面积处理 的角度不同。始道路交通事故作出的区义也不同,比 如从交通心理学的角度认为、道路交通事故赴在由 人、车、路、环路和成的人—— 训系技术、前段 —— DE 中面,从技术中的某一环节天线而发生 卷 面可出色的行车通路的框架观象,从进令的角度认 为,道路交通等较少规则担格等观象,从进令的角度认 具、道路交通违法行为和损害结果、违法行为与损害 后果之间的因果关系及事故的讨失要件等。

不同的国家对道路交通事故概念规定的也不 。如日本道路交通法中规定、凡在道路或供一敷交 通使用的场所四年期之类的交通所引起的人身也。 或物品的损害、均称为交通事故,英国国家安全委员 或其他之遗物体在温路上所发生的意料不到的有害 的或危险的事件。这些事件妨碍有变通行为的完成。 其限因常常是由于不安全的行为成不安全的条件 或者是两套的结合。或者一系列不安全行动成一系

₩₩中國《道路交通事故处理办法》第二条的规 定,道路交通事故是指,车辆驾驶员、行人、乘车人以 及其他在道 路上进行与交通有关活动的人员,因违 反《中华人民共和国道路交通管理条例》和其他道路 交通管理法提,提章的行为(简称讳意行为),过失资 成人身伤亡或者财产损失的事故。按照中国《道路交 通事故处理办法》提定,根据人身伤亡和财产损失。 将道路交通事故分为轻微事故、一般事故、重大事故 和特大事故。公安部公通字(1991)113号(关于修订 道路交通事故等级划分标准的通知》规定,轻微事 故,是指一次造成轻伤一至二人,或者财产损失机动 车事故不足 1000 元,非机动车事故不足 200 元的事 故:一般事故, 县指一次造成重伤一人至二人, 或者 经伤三人以上,或者财产损失不足3万元的事故;重 大事故,是指一次造成死亡一至二人,或者重伤三人 以上十人以下,或者财产损失3万元以上不足6万 元的事故:特大事故,是指一次造成死亡三人以上, 或者重伤十一人以上,或者死亡一人,同时重伤八人 以上,或者死亡二人,同时重伤五人以上,或者财产 报失6万元以上的事故。

温度交通事故件书次第·虽然格次事故的危害
不知战争、水文、大地震等灾害严重、但由于它涉及
的面广、频交率等、兴度有车辆任出路上行驶、都定
能发生温度交通事故的民、道度交通事故的经界结构的基础。
因通路交通事故即形式。由重估,数争的分别的。
因通路交通事故即形式。由重估,数争的分别的,但然在方数
因为。16年纪人数是重估为,数的 10倍在方数。
因以 1951 年到 1953 年刊于遗路交通事故的形式
人数,美国 1996 年进路交通事故的形式
人数,美国 1996 年进路交通事故的无广人数为 3.8 万
人人1986 年纪七49 万多人1976 年期死亡。5.6
行人于中的是原交通事故的无广人数为 3.8
万人人1995 年死亡49 万多人1976 年期死亡5.6
行人十年中期度接交通事故的代200 万人,还转

道路交通事故是一种随机事件。情况干变万化。 具体原因非常复杂。既有主观的。也有客观的。有意 核的也有间接的。有造成事故的原则。也有增加危害 后果的原因。等等。但它毕竟是由人的道路交通违章 行为造成的,这是安生道路交通事故的概本原因。

道路交通事故处理办法 1991年9月22日中 华人民共和国国务院令第89号发布,1992年1月1 日起旅行。是中华人民共和国成立后第一部专门规 定道路交通事故处理的全国性法规。在此之前,虽然 有些行政法规、规章对处理道路交通事故的工作做 了规定。一些省、自治区、直辖市也制定了这方面的 地方性法規或規章,但都不太系统或全国不够统一, 不能适应实际需要。为了正确处理道路交通事故,保 护当事人的合法权益,教育和惩处道路交通事故责 任者,进一步预防和减少道路交通事故,国务院制定 了该办法。该办法共8章50条。第一章,总则。主要 规定了制定本办法的目的,道路交通事故的概念,办 法的适用范围,处理道路交通事故的主管机关,公安 机关处理交通事故的职责,以及交通事故的分类。第 二章,现场处理。主要规定交通事故发生后,当事人、 公安机关等有关单位和个人应该做的工作。第三章, 责任以定,主要规定对交通事故责任认定的依据,及 当事人用交通事故责任认定不服的重新认定问题, 第四章、习机,主要规定对交通事故责任各处归的种 类相依据及当事人对处罚不服申请发议的包仔, 第 在企调解,主要规定对交通事故直流提关的报告, 信令担约调解程序, 第六章,根常能信,主要规定由 维令担约调解程序, 第六章,根常能信,主要规定由 该工作规则是一,主领规定必要和故仍实行定程 任,无好细糖的应则等。 第八章,和则。

道路交通事故预防 随着人类社会的发展,交 通运输讯速发展起来,与此同时,道路交通事故也迅 猛增加,防止道路交通事故的发生已成为人们所日 益姜心的问题。 预防道路交通事故可从以下几个方 而入手。①建立健全預防和处理事故的法律法规,以 法治路,减少事故。②加强教育,提高群众现代交通 查识,减少诱发交通事故的因素如违反交通规则、不 合理的道路侵占等。③积极开展事故的分析研究。投 入必要的人力、物力、财力研制计算交通管理信息系 绘:改讲统计方法,研制交通安全度评价系统,提高 交通管理的科学性和效能。④抓好重点事故的预防, 福少朝神品崇任,严格车辆安全检查制度,在重点线 路上设巡逻岗或经常抽查,管好交通。抓好自行车、 行人的安全保护工作。⑤改善交通设施,改造危险路 段,增加投入,改良交通工具的性能,改进交通管理 机关的设施,努力使不利的客观条件得到改善。⑥加 强交通警的管理工作,有效地控制路面;落实各种形 式的安全责任区:各行业齐参与共同管好交通。⑦依 法严肃处理交通事故,发挥法律制裁的威慑作用。

道路交通指挥信号自动控制设备 是道路交通 指揮信号控制设备的一类,用于道路上向车辆和行 人发出通行、停止信息的各种自动控制设备的总称, 主要句紙单占自动控制设备、线控制设备和区域控 制设备三种,道路交通指挥信号单点自动控制设备, 是 指独立用于一个交叉路口,进行自动控制的道路 交通自动信号机,其特点是被控制的交叉路口不受 其他相邻路口的信号控制参数制约。根据功能不同, 它又可分为单时段定周期式和多时段定周期式、半 咸应式和全感应式自动控制信号机。道路交通指挥 信号线控制设备,是指运用于一条干线上的数个路 口自动控制的道路交通自动信号控制机。该种信号 控制机把一条干道上的数个路口的绿信比(即指流 向绿时间与周期长度之比)进行协调,计算好路口间 距离和车速,使机动车按某一时速不停顿地通过数 个路口,所以线控制又称绿波通行带,根据线控制机 的功能不同,可以分为联动式控制机、无电缆 线控 制机和程序式控制机,道路交易指挥信号设施自动 经制设备。是指对一个区域内形成的道路网络交通。 进行综合全面控制的设备。采用设种设备。我明显的 转征是区域内的每一个控制参数的变大路口 发生了一定的关系。即它的每一个控制参数的变大路口 化 开展起业的,消是与相邻的四个交叉路口发生了 直接的影响。提供或控制所发生。 可接的影响。提供或控制所发生。 而时自适应控制系统,实时自适应控制系统。 种为资格的以境控制系统,实时自适应控制系统。 种为资格的以境控制系统,实时间而参为计算化区域允

道路交通秩序管理 指道路交通管理部门对道 路上的车流、人流及与交通有关的活动进行引导、组 织和限制的活动,也是指公安交通管理部门及交通 警察依据道路交通管理法规、规章,在道路上对交通 参与者实施制约或进行整顿、治理的全部活动过程。 县在省路上对人, 在、道路和环境等方面的统一管 理。其变出特点,一是管理部位在道路上,故又称为 路而管理:二是在道路上合理组织交通流,即运用科 学的手段使单位时间内通过某一点或某一槽断面的 车辆、行人达到合理的标准,既不会造成拥挤、堵塞, 又能合理通过;三是对道路上的人车道路和环境等 统一管理、道路交通秩序管理的内容很多,涉及面 广,人们在公安交通部门管辖的道路上所从事的一 切道路交通活动或者与道路交通直接相关的活动。 枢属干道路交通秩序管理的范围。概括起来,主要有 三个方面,一是对在道路上行驶或停滞的车辆及行 人 定 施 提 范 件 管 理: 二 是 对 其 他 参 与 或 妨 碍 道 路 交 通活动的对象车施限制或禁止性管理;三是对违反 道路交通管理法规的行为人实施教育和处罚性管 理。根据管理的对象,道路交通秩序管理可以分为, 对行人行走秩序的管理,对乘车人乘、候车秩序的管 硼,对非机动车行车,停放秩序的管理,对机动车行 车、停放秩序的管理,对非交通性障碍(如设搬、堆 物、施工等)等的管理。道路交通秩序管理的目的,主 要是使各种车辆和行人各行其道,减少道路交通阻 裏,保障道路交通的畅通,纠正道路交通违章,预防 和减少道路交通事故,确保道路交通安全。

(道路通行能力率量) traffic capacity handbook 是美国出版的交通工程的一本参考书。该手 册出版于1950年,先后于1956年和1985年龄194 原,书内反映了交通工程综合研究成果,内容丰富。 实用性级,对定差规划,道路设计,还编管理、交通理 论,交通安全,交通管理和高速公路运行以及计算机 你用等作了全面论还相系统的分析研究,对交通管 理者有一定的参考价值。

该系统主要用于有人看守的区间道口,是道口 安全防护较好的辅助设备,在道口发生紧急故障的 情况下,能有效迅速地拦停列车,避免重大撞轧事故

應断信号的设备符合"設規"和区间道口技术 条售的有关规定。系统采用了信号灯泡的线监督技术 水、光线电台语名摄警器通口自宏广播机采用了单 片机及语言合成技术等,在技术上具有發创性和先 进性、整个系统功能齐全、工作可靠、操作简单。有很 80年即台信

德波战争 法西斯德国对波兰的侵略战争,是 第二水世界大战的开端。法 西斯德国为了改变自己 的战略地位,补充军事经济资源和建立进犯苏联的 前淠基地,发动世界大战,企图夺取波兰。1939年3 月 21 日德国向波兰发出最后通谋,要求割让但泽, 并有权在波兰建筑公路、铁路,波兰拒绝了这些要 求。法西斯德国决计占领波兰,希特勒并签署了进攻 波兰的白色方案。1939年8月31日,德国在其与波 兰连维的格革维茨城套黄禄鲜以制资讲政波兰的借 口。1939年9月1日4时45分,德国出动军队对波 兰进行突然袭击。在德波战争中,由于德国军队强 大,装备精良并采用坦克和飞机对波兰进行突袭,最 终于 10 月下旬占领了波兰。而波兰军队装备落后, 缺乏统一指挥,没有得到英法军援助最终遭到失败。 德波战争给波兰带来了空前的灾难。德波战争中,波 军死 66 300 人,伤 133 700 人,被俘达 42 万人,彼兰 居民遭到巨大牺牲,仅华沙就有近25万人死于战 火,数万无辜居民受伤,在法西斯德军实行大屠杀中 有一万波兰人被枪杀。法西斯德军也死亡 10 600 人, 伤 30 300 人, 失踪 3 400 人。战争使波兰经济遭 到空前的破坏,主要城市被毁。

德国健康預报 German Health Forecast 这 县德国每天发出的一种预报。因为天气的变化与人 簿里水型病毒性肝炎爆发 1955 年 12 月至 1956 年 1月 20 日的 7 周内。同证德围球爆发了 起病毒性肝炎的流行。发病约达 97 000 例。病例几 乎避及癌型全界,造成款改善发的原因为 Wassabad 从本结供应之物的水有一半受到 Najagarh 的污水 內中生活污水的污染。使供水闸地区的人饮用受肝 來稿音符喻外班型架例。

獨企主票邦共和国消防侵運輸会 1950年成 立住于规度和标准 由 133 年 是规策和分离形 市 总局的对外联络电机、记得杜振网络。 房資消防 技术问题。则业消防队顺问部。 负责消防的组织问题。 在消防部门从第工作的专业人员、专业团体、研支机 均是这个协会成员、每年和开一次专业性争企。直接 高阶级研学本展生,进行前路科技交流。欧州级多级 水桶 多主廊环共和国海的运进协会杂字态。

德意志联邦共和国消防协会 1950年成立。是 联邦内务部门的对外联络机构。最高组织是全国代 表大会,由大会选出一名主席、四名副主席组成主席 团,下设消防委员会。委员是从联邦和各州选出有消 防专业知识,并在消防事业作出重要贡献的人员担 任、协会县消防部门的专业性组织,受国家法律保 护。它维护消防人员的政治权利和社会福利。协会下 有职业消防队、青年消防队和企业消防队。除了日常 的防火、灭火业务外,还专门设立消防科技部,由消 防促进联合会主管。每年召开消防科技学术讨论会 和学术报告会,并对外进行消防技术的交流。对在消 防科技中有重大发明创造的和在消防事业中作出重 大贡献的人员,由消防协会给予奖励。此外,协会还 有技术装备和人员培训部,负责提高消防部门现代 化技术装备,对消防成员进行科技培训。协会与各州 内各部的消防工作联合会、职业消防队联合会、德国 消防队联合会及德国消防技术标准委员会共同工 作,促进德国消防事业的发展。:

審議轉作法 写高榜作也叫做装制作。即在坡 赴上高等高度方向用型开沟播种。例用型沟 楼岗 和临沟阳源包底 增强上操附署入市的能力。已是标 新地保持水土的基本架作措施。也是其它起发带力 10%,小麦为29%,大豆为11%,高粱为28%,据山 西省水上规特科学研究1944年在中阳县斯家岭 村 27被禁舱上规制,当年产液便用量为152.7mm, 搜越耕土组规制,当年产液便用量为152.7mm, 增越精生出规则。当年产液原则是152.7mm, 按线精生出规则。当年产液原则是152.7mm, 发热,与压产度分成若一个被股,每年膨胀或 至转用山地型或双向剩间下方截上,可使被直坡度 定年金额。若年生的可或数据分形。可使被数据分解

審實性 ioneismal line ──火地震具有相同型 度的各立要找或不同型度的分类, 叫哥赛战力 需被组成的图件称等重线图。等囊线图多为不同型 度区封闭的分异线阻底,通过等最线图可以了解各 现度在她间的分析程度,大效确定宏观展中的位配。 等靠线的形状还图告诉人们地震新层的既布方向以 对参考结构图。

那都 原名率子、邓云特·普用笔名股州、広鄉、 马南地等。新岡字家、防安学家和政治家、中国福建 當爾後其人、1930年 無數性会學家觀 人中國共产党、我日战争和期混之音鄉與中央局宜 依即任國部院、無數位,所任北京企業政實所公主。 任、宣传部院、中共北京市委文教书记、华北岛书记 投機科市记、《人民日报址社长兼总编、中共第八次 全代度、宏一版全国政协代表、中国新闻工厂者社会 全代度、宏一版全国政协代表、中国新闻工厂者社会 共享教授、他在三十年代对中国灾难历史值了。系统 赛尔、于1937 年出版了《中国教史》、系统 等犯、于1937 年出版了《中国教史》、系统 等犯、于1937 年出版了《中国教观史》(1937年由的 参印书配出版》,该书版在已成为研究中发历史 的绘奏者形,从今的发音解写成者和的参考的任

低極塵性數 bouse below standard 达不到线 您的最低标准的住房。 国际上重用的居住来干休休 上有三级。每人一床为最低标准。每户一宅为文明 台里标准。每人一个房间为街道标准。对于不同问 国家,由于超付水平以及历史、文化传统的系统 使出来。可以一个房间分析。 在市场的规定也不一样。在美国、下途特定属低标 在住房。①除少设备。②住房被围。 "被据"包括从 有整制的小毛南到结构不坚固等各种破损。 使标准 数量大、元值期足域市原比的基本需要。这几种分布 一个大波市都存在的问题。另外《经标准任务的分布 也是一个问题。由于现代化城市发展模式的重点是 分散和边缘扩张。低标准住房集中在城市中心和一 些旧塔区。这种分布又加削了高收入阶层向郊区外 移和低收入阶层向城市中心集中,从面加削了附政 价机, 依根等其他城市间额。

低空魚渣 low-level jet stream 存在干对流 层下部绘面 1000-4000 米的低空强风带。 低空急 流中心轴附近的风速水平切变和垂直切变都相当显 签、中心风液一般大干 12 米/岭,最大可达 30 米/ 秒,有明显的超地转特征,即实际风速大于地转风 凍,一般超过20%,在强风中心附近往往超过1倍 以上。其流程自数百公里至数千公里不等。北半球的 低空急流一般为偏南或西南气流,出现在副热带高 压的两侧或小侧边缘, 当副高两南侧右执带风暴存 在財也可出現在南向的任空急流, 在急速對近停有 垂直环流运动,左侧为气流上升区,右侧为气流下沉 区。一般认为,有些低空急流的形成与地形有关,如 北美落基山低空急流和东非索马里低空急流都与其 西侧山地、高原的阻碍作用使 气流偏转有关。东亚 任空急液则常品在副高西侧或北侧有低压槽、切夸 线或低温温近时形成的,当产生暴雨后,急煮左侧水 汽艇结释放潜热及暴雨区垂直对流使高空气流的动 量下传也能形成或加强低空急流。

低强度战争 low-intensity war 又称我烈度 战争,就是杨明姓战争和女嫂师是我没有相比强烈 即臣附近北水平特佐约今英雄今上至包括内战。即 击战、特种战争,局部争竭、恋的活动与反恐物活动。 叛乱与反叛乱。种族并为以及宗教争鞠等。有人把惩 强度成今少为三类,第一类是否的 北京于投制级 来"当示地区柱力量"以加强"城堡"。第二类是地区 性或拟军和政策,是一种政策,是一种政策,是一种政策,是一种 顾问等县外部介入战争的主要活动形式。第三举县 她区性战争,包括游击战、入侵领土、武力夺取资源 或设施,以及外部势力直接救入战争等, 任强度均 争,如果外理不当右可能发展成为中强度战争,前苏 联和美国都认为,核战争和大规模战争对敌对双方 都不利,因此都非常重视这种战争,美国将低强度战 争作为重要的军事战略(拉美有些国家称之为低烈 度冲突主义,里根主义),并为推行这一战略采取了 和应措施,成立军方指挥机构,包括姜国陆军低强用 战争指挥部, 空军低强度战争中心司令部, 加强对低 强度战争的研究工作,80年代初,美国陆军总部、陆 军学院、空军、国防情报局、国家安全委员会都先后 设立了专门研究低强度战争的研究室,研究组成工 作组或配名了专门研究人品、增加特种部队经费,组 建轻型走兵师。扩大学军两栖讲攻能力和增强远距 嘉空、海运输能力等。低强度战争强调以快取胜,避 免事态恶化。为了尽快实现国家政治目标,要求集中 优势兵力,不惜在狭小地区高密度地使用部队。

低温冷寒 cool damage, cool injury 指农作 物生育期间,在重要阶段的气温比所要求的偏低(但 仍在 0 C以上),引起农作物受害以致减产的低温危 实现象。冷害和低温是两个不同的概念,低温系属气 会业本(条件)。即相对出现在某一地区或某一时段 的偏低的气温,冷害则指农作物在一定的低温条件 下的反应——牛理活动受到危害。由于形成冷害的 低温在 0 C以上,一般直观看不出作物受害的明显 症状,所以与霜害、冻害县完全不同的受害机理,素 有"哑巴灾"之称。冷害多发生在纬度和高度偏高的 地区,在温带、热带地区也常有发生。冷害危害程度 主要取决于低温强度及持续时间,又因地区、季节、 年际,作物不同而异,经则减产,重则绝收。据季节冷 实可分为春季低温(有时称"倒春寒")、夏季低温、秋 季低温(亦称"寒露风")。据发生区域我国冷害可分 为东北冷客,北方冷客和南方冷客;据作物遭受低温 伤害举刑分为障碍型冷害、延迟型冷害、混合型冷害 等。据低温天气类型分为器冷型冷害、干冷型冷害和 持续低温型冷害。可通过掌握低温气候规律调整农 业布局,利用和改善小气候生态环境,开展低温冷害 預防,运用综合栽培技术措施来防御低温冷害。

低温 vortex 参见"冷性低锅"。

低压槽 trough 简称"低槽"或"槽"。指在海 按相同的地平面或海平面上,大气中气压低于毗邻 与面面高于另一面的狭长区域。在天气图上%等等 与压线(或等高线)不闭合,呈近似平行的"V"形成 "九"形(倒横)等。槽附近的空间等压面宛如地貌中 的山谷。槽中的气压值比两侧为低。低槽一般向南或 西南 方向延伸,槽的尖端大多指向南方。凡自南向 业值层的线 横尘端向业或东北老软作"倒擒"。由东 向西伯房或自西东伯房的槽, 尘染指向东西方向者。 称为"揣搪"。任捕中、各条签压线弯曲最大处的连线 叫""横线"、横线基气压场的特征线,气压沿槽线量 低外向两侧递增,槽线将低槽分为两部分:低槽前进 方向一侧称"槽前",反之称"槽后",(如图所示),槽 前槽后天气常不相同。低槽中空气辐合上升,多阴雨 天气。倒槽控制下的天气则更坏。我国常见的倒槽有 台风倒槽和两面倒槽两种, 低槽活动一般均带来云 酉、在冬季。低糖催与较强冷空气活动相配合。则带 来大风,降湖,降雪和集潮天气。在春夏季节,低槽倘 与南支气流配合,则带来大雨、暴雨和大风、冰雹天 气,低压槽特征与高压脊恰恰相反。在高空天气形势 中, 寫空槽(西风带波动的波谷)是最重要的天气系 ター.



低压槽 图

繼(繼防) 指河、栗、海岸级行洪区、为 是区的边缘修筑的挡水建筑物。现是世界上最早广 为采用的一种重要的床工程、发现的目的是防御水 水区底、保护限区和工农业生产,调整均率损水后, 将张从照随在产进的,有将是进场,有料于提供 排砂,修堤围呈进田、增加生产,缓防还可以在挡风 很及大脑胸瘤。 促集要对约埃萨水的作用还详细 分析、以确保行道达到设计的影响要象。

推纳贵粗核聚基位置分分是、網集、海堤、栗堤 及分供区、行排区、侧崖区的围堤等。连堤岭的用户 为防炭湿。防炭墨、防炭基、防湿等、皮燥的高更分 分干堤、火堤、尺堤、按炭银材料分力土埋、锅等服器 布设的银矿也,用分为海堤、塘堤、隔堤、反沙堤区 份。 修筑土堤、常可以就地取材、盖工、比较同单、投资 较少。 但贝堤线火化、土料成分、复杂、都级质量、高级 物、投充金物整水土堤、成炭烯的水土度。 因潮汐、风浪太大,常采用钢筋混凝土和圬工防洪 塘。

場點據口 河,湖及淮堤(淮塘)受洪水或风暴 潮, 塞潮的袭击决口后,对口门进行的堵复工程。在 江河上决口,往往给国计民生造成巨大损失,故必须 接賀及时,减少字字,在名沙河流上,河床淤积,高干 要继袖面, 中口后易浩成全河存法, 堤防需堵水口。 有的河流河床低于两岸地面,决口时部分分流,当水 退归槽,口门也能断流,只需堵旱口。堵旱口,于水退 斯流后,即可條場堵复;堵水口,难度较大,一般说堵 口, 多指堵水口而言。河堤决口时有时只决一处, 有 时名外决口, 在诸合名外决口时,要掌握先堵下游 口,后堵上游口,先堵小口,后堵大口的原则,海埸有 多处决口时,应将地基较差的口门先行堵筑,然后堵 戴袖其较好的口门,河堤送口一般洗择在枯水季节 进行,除冬季冰冻不宜施工外,至迟于次年汛前完 成、海堤塘口向避免在台风、大潮或严寒时间进行。 在讲述中,不论大口或小口,不管风雨和昼夜,都应 随时注意检查水情工情,尤其在合龙、闭气阶段,要 百倍整個,以争功号一等。

堤防设计水位 堤防工程设计采用的防洪最高 水位。堤防设计水位是堤防设计的一项基本依据。在 现代提助工程设计中,根据确定的防洪标准,拟定设 计洪水,再按防洪系统的调度运用规划,推算河道的 设计洪水水面线,河道沿程各代表断面的水面线高 趣, 朋为该新面的堪防设计水位, 在防洪系统的规划 设计中,堤防设计水位应根据河流水文、地形、土料、 河道冲淤等条件,结合防洪系统中的其他防洪措施, 经技术经济比较选定。在实际工作中,提防常常是最 先继律的防洪工程措施,因此堤防设计水位多采用 历史最高洪水位,或在此基础上,考虑上下游的关 至。通过分析作适当调整。在多沙河流上,由于河床 淤积抬高,在河道设计安全流量不变的情况下,堤防 设计水位需要逐步提高。如中国黄河下游控制点花 园口站设计流量(或称保证流量)未变,但由于河床 淤高,1950~1985年已三次提高堤防的设计水位。 堤防保证水位与堤防设计水位密切相关,一般二者 相同;但有时不一致。如荆江口分洪区围堤下段江 堤,二者就不尽相同。此外,在堤防修建或加高、加固 过程中,当堤身尚未达到设计水位要求时,保证水位 也低于堤防设计水位。

表原轉礼 获原尊礼 获原尊礼是日本地震学界元老、著 名的地震学家。东京大学地震研究所名誉教授。 1908 年生、1932 年毕业于东京大学理学部地震

1908 年生,1932 年毕业于永尔人子理子印起展 专科,1933 年在东京大学地震研究所工作,19651967年任东京大学地震所所长,1969年任日本地震 预报联络会会长,后任东海地区判定会会长。

他主要从事他需观测仪器的研制,他所研制的 原式地震促在日本被广泛使用,他为发展日本地震 科学、地震预报作出巨大灾难,他参与制定日本地震 预报研究计划,提出日本地震预报工作中重点抓加 密观测问和提高波测度量,这一直是日本几个地震 预报计划的中心内容。

主要著作有《地震学百科》、《地震预报》等,发表 有关地震预报研究论文数量许多,主要有《地震预报 的现址一课题》等。

款原專礼还曾任地震預报推进总部常时出席 者,建设省专员、地震预报推进总部专门部会成员。 他县日本地震学会名誉委员。

進發 floor heave 又称底板膜也。层端彩号卷 道中底板岩乙上隐的烟象。形型形容。或是短 性,弹性、别颗发作。具有适当结构照和开充处理较 大的僵设中表现的最明显。许别是格士旗底板受到 水的造速效能作用定生都能。在最直压力位底接截 起处对军。底边就是是一个大型。 条件下,压拔进一步发展。底倒遭到严重破坏。形成 康確。这时被解的半动向中非空间,可以继续十年 巷槽、如果底板或下伏片位为富水岩层,则底板隆 即后全电管安水大客。

應履污彙。sediment pollution 污染物质进入 水体下沉到底层后,引起原原积物的物理和化学性 质变化,確求底極生物群落活時,減少底壓生物量的 現象,重金属元素沉到水底,直接毒害底極生物,耗 氧有机物沉入水底,使配效臭,整浮物沉入水底,抑 翻水底生物生气。

 理的"君不君、臣不臣"的事件而言的。此后,抵抗权 逐渐形式化。在西欧宗教革命之后,抵抗权开始脱离 哲学和神学讲入世俗社会,至16世纪,洛克提出"契 约论"。为近代抵抗权的产生奠定了理论基础。当时 欧洲各国为了反抗封建贵族的统治,时有抵抗权的 事件发生。1789年,法国人权宣言将"反抗压迫的权 利"同"自由、财产、安全"相并列,视为人的基本自然 权利之一,从此,抵抗权正式合法化。1793年,法国 李法中的人权宣言指出。"反抗压迫是其他人权的总 结。""当政府侵犯人民的权利之时,叛乱对人民及其 各部分是最神圣的权利,而且是最不可缺的义务。" 此外,1776年美国《独立宣言》也有关于抵抗权的规 完。"任何形式的政府当他有提干这些目的(指确保 人权)时,人民即右权将它改变或废除,以建立一个 新的政府,新政府所依据的原则,和用以组织其权力 的方式,必须使人民认为这样才最可能获得他们的 安全与幸福"。在第一次世界大战之前,由于世界民 权运动的蓬勃发展,人们看重于法律上所取得的权 利,因此,抵抗权显得相对不太重要,但第一次世界 大战后,法西斯、纳粹和军国主义对人权与民主政治 造成了最严重的侵害,遂使抵抗权又重新引起人们 的关注。第二次世界大战后,抵抗权广泛输出现在各 国人权宣言中,法国在其1946年宪法草案的人权宣 言中就裡定, "当政府侵害宪法所保障的自由及权利 时,一切形式的抵抗,都悬神圣的权利,而且是最切 字的义务。"不仅在法国法律中有抵抗权的出现,在 德国,由于纳粹迫害民主自由的惨痛教训,因而在二 战后的立法中更为强调抵抗权。1946年的德国赫森 宪法就规定:"抵抗违反宪法行使权,是个人的权利 与义务"。"知道破坏宪法或以破坏宪法为目的的人, 有义务向各级法院提出控诉,要求追究刑事责任。详 细情形由法院规定。"1947年德国布雷门宪法规定: "宪法所确定之人权受公权违宪侵害的,抵抗是各人 的权利与义务。"同年。德国的马尔克·勃兰登堡宪 法也规定:"对违反道德与人性的法律,人民有抵抗 权。"抵抗权思想在二战后的《日本国宪法》中也得到 了充分体现。由于行使抵抗权必然要给现在的宪法 和法律群序游成重大破坏, 故各国学者认为, 行使抵 抗权也应该受到一定的限制。倾向性的意见认为,行 伸抵抗权要负起人格上的责任,并对行使抵抗权规 定了若干条件,主要包括两个要件,即主体要件和程 序要件。主体要件指行使抵抗权的主体应是自然人、 法人、议会议员、政府官员;程序要件指只有当为了 宪政程序中的保护和防卫时,才能行使抵抗权,不能 以微小的事端作为行使抵抗权的理由。抵抗权的种

奏報多.一般被談,可对抵抗权避行以下几个角度的 分类。①从抵抗权对抗的对象来分。可分为对抗正常 权的抵抗权和对抗愈急权的抵抗权。②张胜权权 形式与对象来分。可分分小别和团体抵抗权。②张胜权权 机权行他的的为条件事者。抵抗四分分方当然抗 和被动抵抗。③依抵抗的方法、手段来看。可分为和 平抵抗和廉力抵抗、③依抵抗的方法、手段来看。可分为 为有组的的抵抗和互组明的抵抗、②依抵抗的合 性未着。可分为依法等有的抵抗权和非法抵抗、②依 抵抗、⑥依据抗抗行性形义来划分,可分为被对抵 抵抗、⑥。依据抗抗行性形义来划分,可分为被对抵 抗、防口性抵抗、积极性抵抗和双击性抵抗、即转 ,则

始繼藩線 由于地震或冰川沟运动,使大量的 岩石或冰块流,海岸面产生的巨强。热阴震放与风 暴相,海噴一样,是一种欠害性波动,易导致海走。 1958年,在阿拉斯坦州的列都亚湾(Litusza Bay)曾 由规划特大波,有人估计是从,1000米高度左右路, 梅湾的3000万至方米岩石造成的,在海湾的另一边 截起的旋度高达500米。1792年由于同样的波浪 日本九州俗名于万五千多人卷生。

地表水突水 surface water bursting 采矿井 非在开采过程中因异水通道沟通了地表的河流、潮 治,水原,海洋等地表水而引起的变水。地表水突水 的特点是突发性强、来势猛、水量稳定。其导水通道 主要是斯裂、冒落裂隙、岩溶塌陷。在黄河、淮河、黑 龙江、松花江、牡丹江、珲春河、微山潮、渤海等江河 湖海沿岸或水面以下,赋存着丰富的煤炭资源,均受 到地表水的威胁。地表水突水一旦发生,就会造成巨 大的经济损失。例如中国大连金县石棉矿,位于大连 湾东侧,含水层直接与南部海水连通。区内岩溶裂隙 发育,矿床疏干漏斗已扩展到海底,并引起海底塌 陷,海水通过岩溶塌陷通道直接灌入矿井造成突水。 1965 年开采-100 米水平时,矿井涌水量为 3875 立 方米/日。海水灌入量占全矿排水量的 28%;1977 年 开采至-200 米水平时,矿井涌水量达 1.5-2 万立 方米/日,海水灌入量占全矿排水量的 42.28%。地 表水突水的防治一般采用留防水矿柱、铺设防渗河 槽及人工河流改道等措施。

(地磁场衝转) Reversals of the Earth s magneticed 擅各有斯(J-A-Jacobs) 原著: 许天修 等译:中国科学出版社出版: 1888年12月第1版-283页。本书是一本全面阐述地藏扬明特问题的综 述性专著。作者最本物用清晰的物理概念阐述了 地鐵扬樹時问题: 侧明讲解了地藏场侧转积发电机 假遊的基本理念。作者还紹介介紹了 1983 年以前她 趣场铜转和地礁场起驱的研究情况。以及地礁场侧 转和古地磁学、地层学、古生物学、古气候学等研究 的关系。此外、作者更进一步报出、遊戲地球气候变 近、物种灭绝乃至物种演化、地震或因均与地磁场倒 转有关。

(遠磁场和生命) the geomagnetic field and life 该书原作者是原苏联生物学家 A·II·杜布罗 去。1974年由原苏醛水文气象出版社出版。1978年 姜園F・L・辛克勒将它译成英文,由美国普莱纽姆 出版社出版,书名为《The Geomagnetic Field and Life》。英译本保持俄文本的基本内容,同时又扩充 了许多西方的研究成果。该书是根据英译本译出的, 1985年11月由旅店出版社出版,译者是曾治权、苏 告轉等。该书共分5章及7个附录表,附录资料扩充 到 1983 年,但略去了参考文献。该书从不同角度详 细绘阐述她磁场对人类、动物、植物和微生物的重要 性,明确指出太阳活动通过地球电磁场变化而对地 建生物产生影响。该书通过各种野外实验和实验室 实验证实磁场对生物体体内平衡有重要意义,特别 注意到她磁场对人体的影响。该书内容涉及天文、医 学 生物学 宏哲学等,是一门新兴的边缘学科。

《地磁地电专辑》 此书由国家地震局科技监测 司编著,责任编辑;姜维蛟。学术书刊出版社1990年 5月出版。1/16 开本,振页1,字数702 千字。

本书选国家地震同科技监测可组织的以贴临预 报为主的地震前形现报方法实用化农关研究 在地 地电力进力的成果压集。全年共6 福文章,第一部分包括地面长档的成果压集。全年共6 福文章,第一部仍在场地面长档的变化异常预报地离方法。地面都直分上地面设制 现金化和报力法等 28 国文章,第一届分包总地也到 期壁化和报子比赛型处理和非常强度的研究。干扰定量 前除和异常机理研究,地由现据的新方法排准,以 及地也仍此仍条件探索研究等 22 篇文章,以上基本 客权成果。

地方爾 endemic disease 指发生在某一地区 与一定地理环境有关的疾病。如我国东上非某些 被区的大学节病,黑龙江岛等地区的发出病,地方服 在一定地区内流传年代比较久远。而且有一定数量 的患者表现出共同的前症。一般把地方前分为同类。 一类是化学性地方病,又降生物地球化学性疾病。 美和生物的生长和发育与一定地区的水上和生物 中化学元素含量有关。由于地层历史发展的所因或 人为遗成的环境污染。地壳是面的化学元素分布在 局部地区内导导常现象, 当居民通过摄食等方式同 环境之间讲行物质交换时,可能从环境中摄入的元 素含量与人和生物的需要量不相适应,从而导致人 和生物发生某种疾病,便引起化学性地方病。如发生 在夏马拉雅山山区的地方作用北瞻胂, 就与环境中 水. 十級確有直接关系, 另一本是生物性前方病。即 在某些他区,由于致磁生物或某些疾癌媒介生物整 生繁殖而引起的疾病。如,血吸虫病、疟疾、健疫、流 行性出血热等。

地方病防治 prevention for endernic disasters 地方病是一水文地质灾害,当人体所需生命元素 与其在水文地质环境中的含量、状态不相适应,又不 能在较短时期内恢复平衡,据讨人体生理派受极限 时,就会发生地方病,由干各地水文地质环境的差 早,各地地方彻各不相同。防治地方病是一项具有重 大意义的工作,可从以下几方面入手。①调查研究。 杏明病因。如甲状腺肿大是由于水文地质环境中缺 碘,慢性氟中毒是由于饮用水中氟含量过高。②针对

窑因。因密防治、改变人从环境中摄取的失衡元素的 教量, 达到人体所需元素的平衡状态。通常的做法 品,①改善水文地质环境中元素含量状况。如在甲状 腹肿 七扇区做好水土保持工作。减少环境中毒的流 失:在高額水文地质区域禁止使用含氟高之化肥、农 药等。②改良饮用水源。如在高氧区寻找深层地下水 为饮用水源;通讨化学方法降低水中氟含量;集中式 供水可采用氟化铝法,分散式供水可用融式氧化铝 法、明矾加碱法及煮沸法等。③直接增加或减少人体 所需之元素量,改变失衡状态。如甲状腺肿大痢区, 在食盐中加碘化物、食用油产品或高碘食品、注射碘 化油等。

地方物震工作規章 地震法的配套法规之一。 1991年9月国家地震局颁发。"暂行规定"中规定: 各级政府应有主管地方地震工作的职能部门。其主 要职责县:负责贯彻执行、组织实施国家制定的地震 工作方针、政策、法规:根据当地政府及上级地震主 管部门的部署,编制本地区地震工作的发展规划与 计划,并组织实施,负责组织管理本地区地震监测预 报、地震减灾宣传、工程地震、震害预测与地震防灾 工作。设置地方地震工作机构的基本原则是:①地震 烈度在七度及七度以上的人口稠密地区。②地震烈 **审为六审的大城市及大型水库、重要的电力枢纽、重** 要的能源和工业基地所在地。③根据地震中长期预 报,有可能发生破坏性地震及地震波及影响严重的 经济发达地区。 ①当地政府认为有必要设置地震工 作机构的地区。国家对地方地震工作实行统一领导、 分级管理,当他政府领导为主的管理体制,"新行提 定"不对她方她露些测系统的布设、管理,她露观测 技术和旅震分析预测的具体管理,各类地震仪器设 各的案官,使用和维修,他露科书官传教育工作及滑 清和平自抽電巡言, 设传等方面的工作作了规定。 "暂行规定"还作了奖励方面的规定,任何单位和个 人具右下列事资之一。由当她故露工作部门或其上 级部门按右关提完给予表彰和奖励, ①在抽露监测 预报或防灾减灾工作中做出显著成绩:②在地震科 善宣传教育或科学研究工作中成绩率出:③在地方 抽震工作的管理中取得显著成绩。

地方地震台网 在地震活动频繁的地区,为了 开屏她露而报、抗震设计的需要和监测地震活动,大 超建立了区域性的他需提测台网、我国 1966 年配台 地震后加快了地震台网的建设。1976年期山地震后 又讲一步充实和初步完成了旅露台网的布局。除人 工职守台站外,我国还建立了六个电信遥测地震台 岡.

總方民族主义 regional nationalism 大民族 主义的对称。又称"称滕尼族主义"。多民族国家中少 數尼族, 韭主体民族在处理同国家、同其他民族关系 上, 白我孤立、盲目排外的表现, 如过分强调本民族 局部利益,忽视国家整体利益,保持本民族一些落后 的,不利干社会发展的东西,不愿意接受其他民族有 益的無助和彩验等。在资本主义国家"地方民族主义 的实质是 力图抹然本民族内部的阶级矛盾 ·····"(《斯大林全學》第12 卷 322 页)在社会主义国 家,她方民族主义则破坏祖国统一和各民族的团结, 阻碍本民族中进行社会改革和社会主义建设。地方 民族主义者强调反对大民族主义倾向,但在对待本 他区其他少数民族的态度上,又往往也最大民族主 义的。

地方性法规 在中国,由地方人民代表大会及 其常务委员会制定的规范性法律文件。根据我国宪 法规定,有权制定地方性法规的是省、自治区、直辖 市的人民代表大会及其常务委员会,属务院批准的 较大的市及其常务委员会,省会、自治区首府所在的 市人民代表大会及其常务委员会。地方性法规在法 律勞力上低于客法,法律的行政法规,但高于地方政 府规章。地方性法规是我国灾害法重要的法律渊源 之一。各地方结合本地实际情况,先后制定了大量的 际灾、抗灾、救灾的一系列具体规定,有力地促进了 此方减灾工作的进行。

她方性觀病 地方性氪病是由于当地水土或食 旦中氣含量讨高,超过机体的耐受量而引起的一种 慢性中电性地方响,该铜级及世界名地,凡隐然环境 富含黑现金含混,比它一定"Pro场处的可效生性 集中毒。在 6—10 岁儿童的牙齿生长发育时期,可使 造物短截损害而造成牙物损效有不全。物质变色,着 仓。交貌易群化,一般在 20 岁以后,特别是 30~50 岁年龄前的女性,可发生集审业,现现为肾性剥雪, 吃肉毒形,并作数体及每千不定处的不退及感受 异常,随即腰背,胸背与颈项等恶处疾痛,随着旁侧情 的发展,沉险部化的骨组的可及生畸形产产生各种少 机体对域,化物的肉类。促进底的排泄、补充阿、增强 机体振低作器,以及对能的形。

域为性甲状瓣 於 在中球樂時俗於大脖子 係 主要纲與是 企业解除 為以外 各国儿事都有不同程度的流行地区 一般来说。内她 多于招格。本柱多于继续。山区至于原、 左世奉者 多于男性患者。但如情越严重地区 "性别是距越小。 开始实命中游一般在帝帝别 墨领来最落车路各地 在。 临床在外分子伸升,严重可压血气管和多 道。 防治方法规模。 轻症患者可用痛盐及甲状腺粉刺 前途。 有压症是水素,微外科于无价。 食盐调构 确治性势当前最有效的防治方法。因此可以认为 该种是一种之中可以较制和混为的疾病。

地方性碼中毒 endemic selenois 地方性晒 中毒性出现在中国商业思斯技器的大型的一种地方 病。症状以限时和股及为主。当选斯方配甲段。本 與早數在在。1961年四營華发度行。1966年 调查后按出纲因。为人体操人。选篇看食的引起的 中毒,对本纲的贸防还无成熟经验。在底行区。可改 变经济产物,去除橘污染源等方式以限制铜的过度 循环。

地力震震發 local magnitude 地方度震吸及 坦克符(Richter, 1953)地方震吸是是震的费利 定义。用设置在展中配—1900 全里处的伍德— 安行森北地震仪(图有開町10—0.8 秒 周尼系数 h 0.8 基本放大链数 V—2800 倍到以 均布停润焊数 超光度低上一个分量的最大接幅 A.A 的容用对数 值新的最大接幅为1 厘米,则最级为4、安阳上在人 1900 全里处往往并不一定安被有抽震仪,因此必 郊北台加龄能产现。由结果分

ML = lbA - LgB

汶里 ML 称为地方震震级。

地方政府规章 在中国,由地方人民政府制定 的规范性法律文件。根据我国宪法规定,有权制定地 方或树琢壁的是条。自治区、顶槽作人民政府·省会。 自治区国研房在的他外、民政府、国务股准能的发 大约市的人民政府、集方政府城市在北梯收力上低 于宪法、法律·行政法规、地方性法规。但由于其规定 的对象社按其体。故其选择性。故其选择性数据、差方数 对规章是在国际支持主要实的法律问题之一。各地人 民政省结合本地实情况、先记前文下上载的防火、 抗灾、表灾的一系列具体规定。有力地促进了地方域 大工作的进行。

地壳 earthquake lighting, luminescence 由 于地震活动而产生的发光现象。常在临近强烈地震 发生时出现。有的大面积思密地面,有的显条带状闪 光。有的如大球战率升起。有的如天空雷电散闪光。 其颜色以白中发震焰电源火光者预多。红色、黄色及 耳纹梅海鱼次一丛带金铜鳞鱼两牛。

始基不均匀沉陷 foundation inhomogeneous subsidence 地基土层在附加应力作用下压密引起 她基不是由均质材料所组成,如她基基岩由几种性 盾不同的岩石组成,或各部位的风化程度、节理发育 情况等相差很大。②天然地基中存在构造破碎带或 致弱夹层等,形成一种特殊软弱破碎条带;③岩石具 有明显的各向异性性质,如沉积岩和变质岩刚度在 顺序向和正交干层向有易著区别,岩体节理裂隙的 存在,也使尝体有异向性性质;④基岩并非线性弹性 材料,具有复杂的非线性性质,如多数基岩的弹性段 很短,基岩的强度有一定限度等。地基不均匀沉陷会 使建筑物发生倾斜、开裂以至不能使用。因此在施工 前应通过勘探试验工作, 有明维基土的压缩性, 并进 行沉陷计算,对高压缩地基,应采取适当措施进行处 理,以保证建筑物安全。

始後應 布殊施度上至、切提出、异中国質要 並下害虫、分布程厂。避及全国各地、其主要危害区。 南那功怯汇度域及后即各省。北部超往地势低洼。 年季节取土地区、以幼虫危害苗木、低龄幼虫草吃食 时成小工。3時日幼虫皮使出土运动。特别前菜中 地面 1-2 匯米处安斯、接入土穴中取食。也原至苗 木上那皮食素茎和均穿。运动装苗或严重等均的 生性,对地走觉的防治,可用患尤汗。据整酒后会等 性性實事等进行诱动或土也可根据均均危害习性。 村高龄幼虫进行精起、采用化学的治时,可用药料样 种。患土。每处现在低速或等的特别。有用药料样 种。患土。每处现在低速或等的特别。有用药料样 种。患土。每处现在低速或等的特别。有用药料样 种。患土。每处现在低速或等的特别。有用药料样 种。患土。每处现在低速或等的地。可用药料样 种。患生。每股票条件。 域需/水響 land mine/water mine. 用以在她 面或海中电级操作性原物的一种病系,则或有能 富和水雷之分。"她雷"一词汗加时指在要塞墙下挖 幅的功道,后来随着火焰的比龙,其分至变为现有一 定保度的炸药,此挖北着树皮了自动高进的水面和自 增压用整一一风代即方块地面的排形。第一次世界大战时 明出报了一种被及水面(倍和水雷、进七水雷等)。私空 水雷和人工模拟市。线的时间转引,从 发射的上序定探水市。线路市。以及对空气冲击波作 用具有股份性的被击等。

地理环境。goographical environment 自然地 理环境和人工地环境的还一杯。 因然她可怀起 直对石、土壤、水、大气、生物等自然要素有机结合而 或的俗合体,人文地理环境是人类的社会、文化和主 下语的的地域用一个。但然人口、民族、村落、社们、经 济、交通、军事等许多成分、它所在地球类制成人 交通,自然地理环境总自然物及类的产物、入文地 理环境总人类在前着的革动上进行各种活动的结 理环境总人类在前着的革动上进行各种活动的结

樂理生态学 geographical ecology 研究世界 生物的原则分点及外布原规则 门学科、巨研究 某些物件世界采生地区特定的生活环境中分解息 绘阶景间、特点以及它们在进化中如何适应当代自 然环境的。目前。让南立的关于每种动物地形分形成 一般规律的理论成点。一是运动物物种亲玩区之 前,当地已具多了它们生的多定分件。—是动物 种进入域区后,服够与现在物种变多,从间距特性 方:是在远边边边中、保存下头的物种能走代为 与原来发现明显不同的物种。因此每一物种最是环 使用度以及产地中一类有关系特势混合的产物。

 裂缝、张扭性地裂缝。根据地裂缝平面展布形态,划 分为直线形、弧线形、"S"形、锯齿形等若干种地裂缝 (如下表)。地裂缝的主要危害足破坏房屋等工程设 **

地裂缝分类简表

分类依据		主要种类
	构造地裂缝	地震地裂缝、火山地裂缝、构造螭 变地裂缝
形成原因	非构造 地裂鳍	謝(場)滑(被)場(陷)沉(降)地裂 鍵、膨胀土地裂缝、黄土湿陷地裂 缝、渗蚀地裂缝、干旱地裂缝、冻融 地裂缝、盆丘地裂缝
力学性质	压性地裂缝 地裂缝	、张性地泰鏈、压扭性地泰鏈、张扭性
平面形态		形、"S"形、反"S"形、锯齿形、"Z"形、 X"形、瞬列式、齿射状

(福谢广林,1988,(6)略有條改)

婚裂结带 land crack belt 受缺质构造等条件 控制,地裂缝常常沿一定方向发生活动,从而形成密 集分布的地裂缝带。地裂缝带的规模不一,据此可划 分为局部性地裂缝带、地区性地裂缝带、区域性地裂 绿带等不同级次的地势绿带。局部性地裂缝带悬指 在一次小范围的地裂缝活动中所形成的地裂缝带, 其延伸长度一般不超过几公里,地裂缝带的形成除 受地质构造控制外,还受古河道、岩土性质等条件控 制。地区性地裂缝带是指在范围广泛的大规模地裂 绿活动中,大量地裂缝沿一个或几个方向成群出现 的密集带,其形成主要受地质构造控制,有时受地税 和岩十条件影响,延伸长度达几千公里或上百公里, 加唐山油電、海域地震等出现的地型缝带。区域性地 型缝带是指在全国或相当大区域内,众多地裂缝发 育区沿巨大构造带断续分布,形成有规律的组合。它 受区域构造控制,规模巨大,延伸长度达几百公里以 至上千公里。

据初步调查。中国企力以城有三个巨人的区域 住物造地聚键带。其一、沿南盆地电聚键带。其北起 最干时上游的大同。向南进入的间或域、经太原、 份、至维关一带芥间西沿海河西西发到宝岛一带。 长约1000 公里。可欠较分为四十级数键数。①大团 位店,孙家店、顾家师。宜家和和房虽纷纷至 论店,孙家店、顾家师。宜家和和房虽纷纷至 等地。②东区盆地数键:是要处在各种、太谷、和台 等地。③临路盆地和亚城盆地地聚缝,主要分布在份 何和该水河两岸的资明。666、接价、展览, 是 用离,万米等域 合和 更具、近越等 20 余个是 市、①渭河盆地始裂缝、险两安市县严重外、还有大 茲, 华阳, 华县、蒲城、渭南, 长安、临潼、三原、礼泉、 兴平、武功、周至、千阳、宝鸡等 20 几个具市。 其二。 太行山东麓地裂缝带。北起保定,向南经石家庄、邢 台、邯郸,进入豫北的安阳、新乡 郑州、而后向西廷 他, 经洛阳认三门條一带, 与渭河公地和运域公地地 > 型缝相连,全长约 800 公里,共有 50 多个具市发现 400 名外被攀缝、除上述主要城市外,还有容域、液 水、塘野、正定、柏乡、无极、南和、永年、广平、鸡泽、 南乐、清丰、沙县、鳏县、获嘉、陕县、灵宝等县。地裂 络活动绘于1963年,70年代讯康发展,主要发生在 山前倾斜平原,部分延伸到中部冲积平原。其三,大 别山北麓地裂缝带。主要分布在豫东南的团始、商 域, 淮淀、淮川、泉县和皖西南的霍丘、颍上、寿县、六 安、金寨、阜南等 10 余个县市,东西总长约 150 公 里,南北发育窗度近100公里。可大致分为三个密集 带, 业带从自且暂床经推淀县域, 固纳三河, 電丘图 集汰春旦,中带从潘川隆古,城关,梯林,经团始分水 至霍丘河口、刘季集;南带从潢川仁和,经商城、金寨 北部和固始, 當丘, 至六合县境内。三个带内地裂缝 密學,带间無勞緣比较稀少,各帶電15-20公里。大 别山北麓地裂缝带活动始于 1974 年,1976 年唐山 大枪筐前后,活动加剧。

地類整置測 land crack monitoring 由于研究 水平所限。地聚维蓝酸工作还很不成熟。目前除在用 常规地度调整在构物版方法调在每分析地类制造的模型 况外,还通过定点位移测量层期监测数是更质情 很大地、毛通过定点位移测量层期监测数是更质情 例大地电场仅确定地表现重如伸情包。应用设现高分 期级设度材法,调走地聚键成功应紧加度高速提中 的断级位度发出核动物段。这些大在四多等地景 缝监测中发挥了一定作用。

始較大害 有了又和較又之分。广义的他較大 主然相由分質力和即發致治差或解析物质证面所产 生的有容过限和现象。而接义的地数字等则是由 地貌大者的美国级。而被、剧编等实查过程和观象。 地貌大者的美国级。依据不同。有不同的划分。 据运动构成的形态分为。①数件反动灾害。沟通基等力、 企業等。②解胶运动灾事。水上成失、现石成等 果提到青五条件分分。①重力规定等。常被、调等 等。②成水地板灾害。水上流失等。③尽力地极灾害。 小理下水、金集等。③发出处数灾害。能够,实

绘面沉隆 land subsidence, subsidence 从广 以上讲,她丽沉隆县指在自然条件和人为因素作用 下所形成的地表高程不断降低的环境地质现象。导 發驗而沉降的自然动力因素主要包括地壳升降运 动、她露、火山活动以及沉积物自然固结压实等;人 为动力活动主要包括开采地下水、油气以及煤、盐岩 签矿产资源, 條建地下工程, 进行灌溉, 对局部施加 静荷载和动荷载等。自然动力活动所形成的地面沉 隆理象,在一般情况下速率比较小,而且在目前生产 力条件下,人类尚难以控制;人为动力活动引起的地 而污除品效区域一般比较小。但其该率一般都比较 大,它的发生、发展与人类活动关系最密切,通过防 治措施可以控制。基于上述特点,人们通常把自然动 力活动所引起的兼衞沉降活动归属于她壳运动或现 今构造活动的范畴加以研究,而把人为动力活动或 表 A 为动力活动与自然动力活动共同作用引起的比 较强到的他而沉隆现象归属于地质灾害范畴进行研 农和防治。

特殊性高强度环系统下水和信贷器 是遊成 实者性趣面风降的最主要原因。这种绘画似隔主要 分布在发育有原性验饮机积级的指带工原内内能 地 其形成规则积是,大量开采地下水使地下水位火幅 度下降。含水层平处及其下下降水份引度水后之 超之减小。土中的有效应力则发生等量增加。因此引 起土层则指压铝。如果压缩量数大或压缩炉建模 投、则明显反应则被表土出类地而恢复象。

世界上地面似版新法主要是近百年来特職統市 化进展— 化地区地下水,端气贸额的开发活动而 击败的。多分布在工业发达的资源和内陆边地域市 及渝气田开采区,日本和类园是地面风障历史最长、 影响范围最广的国家。到 80 年代初,日本的关东平 版、市川市,川口市,川崎市),大孤平原(大 摄市,尼崎市)。新属平原,使知县、故军产原(安 摄市,尼崎市)。新属平原,使知县、故军产原、使知县、故军 具, 二重具), 倍紫平原(佐智县), 原町市等 59 个抽 区发生比较强烈的地面沉隆现象,总面积达 9252 平 方公里,其中 1128 平方公里已降到平均海平面高程 以下。美国的纽约市、加里福尼亚州的圣何塞市、洛 尔文---马里柯柏地区、拉佛恩地区、兰开斯托地区、 圣哈辛托嫩区、朗比奇市、乔治亚州的萨凡纳嫩区、 爱达荷州的拉夫特河地区、路易斯安那州的巴吞鲁 日市和新泉尔良市、内华达州的拉斯维加斯市、得克 英斯州的休斯頓市等 24 个地区发生比较强列的地 而沉降活动,其中加州朗比奇市地而沉隆中心最大 累计沉降量达 9 米、此外, 墨西哥的墨西哥市、委内 瑞拉的马拉开波 地区、泰国的曼谷市、英国的伦敦 市、匈牙利的德布勒森市和维松塔市、意大利的威尼 斯市和波河三角洲地区、前苏联的莫斯科市、澳大利 亚的拉特罗布海域,新西兰的怀拉基市,南非的远西 兰德市以及中国的上海市、天津市等也都发生比较 严重的绘而沉隆活动。

地面变形地质灾害 geological hazards of ground surface deformation 在地质灾害研究中。有 时把地面沉降、地面塌陷和地裂缝统称为地面变形 他断定事, 它是指在一定的自然条件和人为因素作 用下, 做下一定范围内的岩土体发生压缩、位移等活 动,从而引起地面下沉、塌落、开裂,因此对工程设 篇 城乡环接以及人民生命告或危害的现象,中国地 而你形他所少事严重,据目前资料统计,发生地图汇 路的城市有72个,其中累计沉降量超过1米的有 10 个;在渤海湾沿岸、长江三角洲等地区,形成6个 集中分布的地面沉降区(带)。在24个省(市、自治 区) 范围内,发生岩溶塌陷 800 多处,大约 70 个城 市,100 多个矿区、企业和部分铁路线路遭到不同程 度的危害。地裂缝在近20个省(市、自治区)的几百 个县市广泛发育,在汾渭盆地、太行山东麓平原、大 别山北麓等地区,形成地裂缝发育区(带)。这些灾害 除直接破坏房屋、铁路、桥插库渠等工程设施外。还 造成多种间接灾害,有时还会造成一定的人员伤亡。 因此成为社会广泛关注的地质灾害。

地面沉降的治 lad wholdence prevention and control 颜的和控制地面沉障的根本途径是合理开 发地下水管架 保持含水层一定的水层高度、为规定 取的具体指端是 控制地下水开采器 调整形下水开 采览的开采形。最近注"章中,进行地下水上补 台、对此、圆内外已有不少成功的实例。如日本东京 1918 年到 1968 年。以下面就 955 千分全里。最大累 计风障量 6.8 本, 97 在附着随间保持 5.956年

制定了工业用水法,建资用水法等,严格控制地下水 开采量,到 1975 年施下水开采量比 1964 年减少 9/10,因此地下水位回升,地面沉降得到基本控制。 華国加利福尼亚州长湖市咸田福油田、伴随油气资 凝和大量地下水开采发生严重地而沉隆活动,最大 累计沉降量达 9 米,许多建筑设施遭到严重破坏, 1961年开始实施巨大的人工回灌工程,每天回灌量 达 17.49 万立方案、因此袖面沉降而和由 50 平方公 里, 收缩到 8 平方公里, 在同黨階級高的地区他而发 生心器回礁, 我国上海市到1965年沉降而积400多 平方公里,最大累计沉降量 2,63米,为了控制地面 沉降活动,制定了《上海市深井管理条例》,从1965 年开始减少地下水开采量,同时调整地下水开采层, 并讲行人工问题,主要沉隆区施下水位明显同升,抽 而沉隆得到基本控制, 局部地区地面发生回弹。除预 防和控制措施外,在一些地区还需要采取必要的防 护性工程措施,以防治地面沉降活动的危害,如加固 建筑物、疏通河道、加固和加高防洪堤、防潮堤等。

绘画沉路食客 land subsidence harm 地面沉 降的主要危害可归纳为三个方面。①破坏城市设施, 妨碍城市建设。沉降区内,一些建筑设施因发生严肃 下沉或不均匀沉隆以及水平位移而遭到破坏。如形 屋开裂、倾倒:桥梁变形:道路凹凸不平或开裂;地下 管道错罗失效。码头及其他港口设施下沉甚至被淹 丹,抽水井管上升等。如上海市一些高层建筑物发生 不均匀沉降;外轮码头原标高5.2米,1964年下沉 到 3.0 米,高潮时被水淹没而无法装卸,耗资 900 万 元进行加高, 苏州河桥下净空缩小, 航运船只受限, 运输量减少一半。天津市塘沽海门大桥两端沉降差 达 135 毫米,引桥发生错裂,原设计的开启式桥不能 提升,影响了海河航运;西安市排水管道屡遭破坏。 每年都要花费100多万元进行整修、改建。美国长难 市在发生垂直沉降的同时,引起强烈水位位移,最大 位移量 3 米、一些房屋以及铁路、桥梁等遭到破坏。

此外,她面沉降导致观测和测量标志失效,使河流水 位。海洋鄉位、袖形高段生育、徐娣市建设香度困难。 地面沉降增加了工程填土量,提高了城市建设或工 程建筑的费用。②积水滞洪、水患和潮安加到。发生 被面沉隆的城市一般地势低平,日大多沿河滨海发 展,她而沉降活动使其高程进一步降低,并且常常形 成许多洼地,与此同时,各种排水设施以及河防、海 防等工房也常遭到破坏,因此这些城市普遍存在职 水以及洪灾、潮灾的威胁。天津市区及东部郊区,原 来地面高程不超过5米,地面沉降活动使大部分地 区台而高程已不足3米,局部地区隆到平均海平面 以下, 海河河堤、沿海海堤以及耳闸、二道闸、海河 闸、金钟闸等防潮闸也相应下沉 0.4~2.6米,而且 提防工程出现名外裂缝,因此每调较大汛情或暴雨。 会市即外干高度或各状态,大量隆水造成城市积水。 一, 此他下室被水淹投, 不但影响交通和城市环境, 而 日常常治成严重的物资损失。如1977年7月下旬因 暴雨积水造成的直接经济损失达 2 亿元以上。海河 泄洪能力严重下降,原设计能力 1200 立方米/秒,而 在 1990 年汛期泄洪 130 立方米/秒已显困难。塘沽 验潮站自 1915 年以来相对海面上升了 60 厘米左 右、平均速率 7.7毫米/年。风暴潮日趋严重。如 1985年8月2日和19日,海水越过防潮堤闸涌入 陆地,塘沽一些地区水深1.3-2.0米,大量企业单 位被海, 受灾民限1万名户, 直接损失1,3亿元。上 海市区在 20 年代一般高程 4-5 米,60 年代以后普 遍降到 3.5 米以下,部分地区只有2米左右。伴隨地 面沉降活动,黄浦江、苏州河水位不断上升,超过警 戒水位的现象频繁发生,因此经常发生河水倒灌,淹 没市区的现象。为此,从1956年开始沿江修建防汛 墙,并保随物面沉隆的发展,先后五次进行加高、加 图. 投资法 4 亿 多元, 预计到 2030 年, 还需再加高 40 厘米才能防御黄浦江水。③破坏土地资源。地面 沉隆活动使地表排水不畅,因此地下水位升高,从而 导致土地盐渍化。天津沿海地区盐渍化土地自70年 代以后缓慢扩展,与地面沉降所引起的水环境变化 且有一定关系。

地面塌陷 surface collapse 在一定条件下,因 自然,对直收距形成局为力度或处表很层型土体向下降 高,从而在处距形成局的的动力处质作用与观象。 超塌略可以发生在电影的上层。亦可发生在条岩、还 可发生在两类形式石用规章的物法,上层幅高主要 发生在直土、黄土状土以及冰土之中,基沿場陷主要 发生在直生、黄土状土以及冰土之中,基沿場陷主要 发生在黄土、黄土状土以及冰土之中,基沿場陷主要 分名中。在各类解除,以发生使或酸盐涂中的岩等 塌陷分布最广泛。地面塌陷对人类社会经济活动具 有多方而传来。是一种十分重要的频质灾害。

地面事件 ground level event 在新祖上连续 期差到的字面接接度。一般地位下只有否分之品的 变化。但当太阳出境大幅定时。常发生以质子为主的 高能处于成份太阳学窗份》。在地域原则观测。 这四级太阳是子中。太阳子窗份》。在地域原则观测。 20 电音大代特的原子能进入地域大气层,产生次级 极相对论比事件。她想事件为地面等件代数。 相对论比事件。她想事件发生的效数据少。从1942 年至今。全世界只记法到几十次,大的太阳原子事件 数量级。这种品能处于则达地域附近的,对等可飞行 数量级。这种品能处于则达地域附近的,对等可飞行 数量级。这种品能处于则达地域附近的,对等可飞行 数量级。这种品能处于则达地域附近的,对等可飞行 数量级。这种品能处于则达地域附近的,对等可飞行 数量级。这种品能处于则达地域附近的,对"最大"的 次级字系统合直接如间接影响始维大气圈、水图、岩 石雕和也物图、是较显滑,此卷,或佛等支害的发生

地面覆蓋 seismic focus on the ground 指在 地程膀胱工作中、设置于地面上的人工废源。包括在 距离地面几米高的包型上设置的固体非疗磺胺素 源。在几米保防钻孔中采用小药量的组合爆炸衰膨。 在地面上设置的气罐需凝以及从2-3 米空中降落 建物室的落地衰弱。 加速增加的连续等

總佈 地气是地壳内部高端的各种转发处 体。在地壳运动影响下强出地表称为地气。地气的主 要成分有二氯化碳 甲烷、硫化镁等。这些气体在地 来受热变力被裂变形式模中也相但产生一条另物理 化学变化。进入气低层。易燃制需,进成发光 燃烧,风间、油电、早沥等难以则测的大气增聚,些气体 是有事性的。可使人、动物和植物的行为发生并常 定化甚至形亡。地气量引起地震调彩并靠的图案之

她壳 earth's crust 地球的表层部分。现名把

草羅洛维奇圖斯面(簡称草鑑面)規定为納売的下界 面。地壳由各种岩石组成。上部主要由沉积岩、花园 岩类岩石组成,叫硅铝层。其厚薄不等,在山区有时 达 40 公里,平原区一般为 10 余公里,海洋区显著变 准,大洋洋库特生,下部主要由安武岩或解长岩类岩 石组成, 称为硅锑厚, 它是连续分布, 但圆潭不笺, 在 大陆区原达 30 公里,在缺失花镜宏厚的深趣盆内的 亥武岩県仅厚 5-8 公里。硅铝层和硅镁层之间由廣 拉德不连续面隔开。由花岗岩和玄武岩组成的地壳 称为大陆型地壳; 主要由玄武岩组成的地壳称为大 洋刑袖亭, 柚亭平均属度, 大陆袖区为35公里, 大洋 歯区为5-10公里:我国西藏高原匯法 60-80公 里,两部地区为50-70公里,东南沿沿地区为20多 公里;太平洋地区最薄,仅5-7公里。地壳的体积为 地球体积的 1%,质量为地球总质量的 0.4%。地壳 岩石具弹性和塑性,越到深处塑性越大。从总体上 看,他带具有一定的强度,可以抵抗变形,并且可以 在一定范围内传递长期持续的应力。

她寫賴斜观測是預雅地宴的一种前兆手段。它 這过的情態光而更及關係網的的变化來何於地球构 這些的故境維 本布重点介绍金属水平面解构成 框式水平管倾斜仅的原理。构造 观测方法以及资料 分析和下提的排除。 对图整绘模制的士位器和其他 类型的仪器也做了高要介绍。 韦中以一定器和叙述 和讨论了關係順步,最后或过一些类陶器例,介绍了

《地震反应分析及変例》 该书由[日]土木学会 编著。路乘杰、曲则生、孙吉乾翻译。1983年6月地 當出版社出版。1/16 开本、790千字。

探索她露前兆的常用方法。

本书共由网际分组成, 第一部分(基础编)论述 了地震反应分形成的古民设计师网的基本概念 基础方在电基磁照论,其中包括服动论,地是振动作 。地震奋破。理能化结构体系,反应分析方法。材料 动态标准等内容。第二部分(应用编)从实际设计工 作出处。并通过了大量的具体实明讨论了标案,是 以上工和推销的电力设备。市成定程设施。高校 及地下建设等。

地球磁场变化 geomagnetic field change 对 地毯要素长期测量资料分析,发现地遮强度随时间 有明显变化,而且全化相复杂。它可分为无线变化和 形线变化两类,无线变化较平静且有规则。有一定周 明性,包括磁静日太阳日变化 Sa、太阳日变化 L 和 长脚牵化, 干扰变化杂乱而无序,亦化周期,位相和 福福不断改变,主要是磁状 D. So 等于一目中抽做 活动最平静的五天中地避强度的平均值。它的变化 特征是白天比夜晚大;夏天比冬天大;有11年周期 夸化,不同纯度夸化不同,在杰消区夸化幅度最大。 约 200 伽马,其他纬度只有 20-30 伽马。L 的变幅 日有太阳日变化的 1/10,基本特征基半日周期,也 有十一年周期变化,但没有 So 那样明显的变化,长 期变化表现地磁张度有 27 天周期重现性和季节变 化,一年中有二分点(春、秋分)附近地磁活动性最 湿,在一至占(冬,質至)附折抽碘活动性最弱;此外。 还有更长照期变化,如她磁极的位置和地磁偶极矩 的随时间变化。干扰磁场是在平静正常磁场上叠加 上的一种推动磁场。一般基大范围的,全破性的,协 忽而区的干扰强度很小, 巨大的地球干扰称为磁裂 (参见"磁暴"),对地球环境影响很大。

旅球磁场反转 geomagnetic field reverse 対 海底地磁及火山岩磁性的研究表明,地球磁场的极 性和磁度隨时節令亦化, 开始强度减弱,降到零,然 后极性反转,强度增加,这就最地戏磁场反转。研究 表明,在最近七千万年间,共有171次地磁场反转, 即平均極隔 40 多万年有一次反转。进行一次反转只 需一、二千年,同一极性则会维持十万年至五千万年 不等。用岩石測定地磁反转,岩石越老困难越大,而 对年轻岩石的测定较准确。普遍认为,在最近 150 万 年间,她磁场经历过3次大的反转。距今最近的一次 反转显在距今约70万年前开始的布容正向期。所谓 正向就基確北磁粉象目前的情况,而反向就是南北 磷极保过来,与现在相反。在每一个大的转向期内, 还包含了若干个时间更短的转向事件,即在每个正 向期内发生讨反向事件,反向期内发生过正向事件。 有人发现,现在她磁场的总强度有着下降趋势,自 1670年以来,已下降约15%,若按此速度下去,则到 4000 年左右, 她要总器库会下降到零, 再往后, 地磁 场极性就要发生亦化,

地球大气层的中间层大风暴 在距地球表面 30 英里到 60 英里的大气层——中间层中存在着一 些猛烈的风暴,这些风暴宽度达 600 至 6000 英里, 风速制达每小时 200 英里, 所及面积比美国还要大。

(地球动力学原理) 本书由〔集3A·E·夏德格务·王仁、黄杰蒂等翻译,地震出版社 1986年4月 出版。1/32 开本,字数 372 千字。

全书共八章、分别论述了有关地球的地文学和 地质学资料,有关地球的地球物理资料,变形的力 学,地球自转的地球动力学效应,行星问题,造山运 动,大独构造学和某些局部形迹的理论。

在对各有关问题的论述中,作者都从地球物理、 地球化学,地文地质,数学力学分析和模拟实验学等 各方面引证了丰富的资料,其中有很大一部分是最 近的成果,反映了近二十年来地球科学的新进展。全 书對抽图 126 幅,所引参考文献共千余篇。

地球轨道参数变化与气候变迁 element variation of earth orbit and climate change 旅戏轨道的 亦化会改变全破各做各季太阳辐射分布,导致气候 渝市,由于太阳系的八大主要行星对地球的摄动。而 引起抽践轨道参数的周期性变化。地球轨道参数包 括:偏心率(e)、黄赤交角(t)和岁差(p)。偏心率 e 是 由于地球绕日旋转的轨道是一个椭圆,太阳位于椭 圆轨道的其中一个焦点上而产生的,它的周期是 96 600年、当 e 份大时,远日点的地球日照量只有近日 占的 78.4%。地球上接受到变化如此大的辐射量。 气温会变化很大。黄赤交角 e 即黄道与天赤道的交 角,周期为41000年。若€增加1度,则在极地辐射 量增加 4.02%,而赤道却减少 0.35%。ε 值越大·则 一年中冬、夏两季差别越大。岁差 p 是由于地球形状 和疾度分布不县球对称,而是在赤道隆起造成的,周 期为 21 000 年。综合考虑地球轨道三要套的变化。 计算各纬度辐射量,得到全球地面平均温度的变化 可达 6 度,解释了产生第四纪冰期序列的根本原因。 汶方而研究中最有代表性的是米兰柯维奇作出的, 称米兰柯维奇理论,简称米氏理论。是一门以天文要 者的自然变化来解释地质历史上气候变迁的学科。

地球结ね earth's structure 地球基同心状態 层构造,原始地球形成后,在地球重力分异和化学分 异等作用下,经过漫长的演化,从均匀混和的物质状 态,逐渐地依次分化为地核、地幔和地壳等内部圈 以、气圈、水圈和生物圈等外部圈层。根据地球物理 勘查成果, 地壳和地幔之间的莫霍洛维奇分界面, 其 深度大致变化在5-80公里之间;一般大洋较浅,为 5-15 公里;大陆--般深 30-40 公里,高山和高原 地区最深,中国西藏高原及天山地区深达 60-80 公 里, 他轉与他核之间以古登堡间衡面分界,其深度约 为 2998 公里。各层化学成分和物理性质都有显著差 别。最表层的地壳由各种岩石组成。其下的地幔又称 中间层,其体积占地球总体积的83%,质量占地球 总质量的 68%,一般以 1000 公里为界,分为上地幔 和下地幔。上地幔由类似橄榄岩的超基性岩组成。平 均密度为 3,8 克/立方厘米,压力约为 21 万大气压, 温度为 400-3000 C,物质状态属固态结晶质但具 有较大的塑性。近年来,许多研究成果证明,在上地 絕大约60—250公息思图内,存在一个不连续的低 基础。推测是由力量放射性元素数变生热而形成的 局部必需或软化哪。有人认为这里是绝先进动探印 地震的定理地、下地模物或需非品质状态,并可能存 在需要的物性因为。物质应分像结整外,还有大量 快、磁等全属氧化物和磁化物。平均密度 5.7 克/立 方 厘米。压力约150万米低。温度的1850 — 4 4000、地路中分的地域分为外核和内核网部分,另 另面约6.5155公里。内核年经约1300公里、推测到 2200公里。推测为油态。密度 9—11 尼/立方原半,外核厚外 4、应有电与外核之间区划分出一个较薄的过程 以上的结晶增少300分回、使用为油流。

臉球物理武器 地球物理武器是运用现代科 技,人为她制造地震、海啸、潮鸣、雷电、暴雨、浓雾、 磁暴,或者改变地球某一地的温差,利用太阳的紫外 线和宇宙射线等制造山崩、雪崩、地滑、冰雹、山洪以 字理军事目的的一系列武器的总称。1943 年 9 月· 美国第五集团军用飞机播撒造雾剂,在意大利活尔 图诺河上制造了一条约五公里长、一点六公里宽的 雾层,掩护了部队渡河作战。经过实战使用和新的试 验,军事科学家们认为,地球物理武器特别适宜用于 执行核武器无法完成的任务,能有效地保护己方部 以不受伤害,降低对方的作战能力使对方蒙受不战 自治的灾难,是一种进攻和防御的有效武器。不少国 家先后成立了地球物理武器研究中心,如美国的气 候试验室已建立近四十年,它在广泛研究制敌手段 的同时,还能制造风雨雷雹、酷热严冬等恶劣天气。 《嫩球物理》《地球物理》杂志由乌克兰科学院 嫩学部主办。1979年创刊。主要栏目有地震活动性、 深部构造探测、实验研究、方法介绍、基础理论成果 等方面内容。该刊主编为 II · B · 契库诺夫。该刊为

双月刊,国内外公开发行。

(鐵牌物理学报) 使地球的理学报及中国地球 物理科学综合性学术刊物,反映中国地球物理学界 的学术水平,地球物理学报见为国内核心期刊,英 国科技情报编制的大型综合性检索工具书《科学引 文索引及前苏联,英国等国家和国内主要检索刊物 都着實做集成的內容。

该刊全面反映农园地球物理各办主学科研究的 财才进展和成果。反映了本学 科斯发限水平。在推 动本学科的发展。促进学术交施、提高学术水平、及 现和培养人才、为国家经济律设服务等方面起看根 度行,许据创先施

地球物理牌 geophysical warfare 亦称环境 战。为达到军事目的而运用现代科学技术,有意制造 有害于对方的地球物理现象的作战行动。主要是通 讨人工方法制造旅客、强潮、海啸、磁暴、暴雨、浓雾 或者诱发其他自然力来达到军事目的。还可以通过 改变地球某一地区的温差,利用太阳的紫外线和宇 宙射线制造出山崩,雲崩,蛇滑,山淋和河流,港口阻 塞等自然现象,以达到某种军事目的。特别适宜那些 核武器不能攻击的目标。它可以有效地保持保护己 方部队,降低对方作战效能,甚至不战自溃。"气象 战"县逾建物理战的一部分。第二次世界大战期间。 德军就曾用冷却法制造"不沉冰舰",用机械造雾掩 护军队漕河和机动。用光折射形成"人告月亮"为军 队夜间行动提供方便。战后,许多国家成立了地球物 理战研究中心,今天,更大规模施试验与应用地球物 理战技术正在某些国家秘密紧张地进行。例如:通过 地下核爆炸,研究地震波在不同土质的传播和在地 您价险区购发抽案源的可能件:通讨深水核爆炸,研 究造成强潮波的可能性;用火箭或其他手段改变大 气臭氧层的物理成分,试图在敌方上空制造"大气 窗", 使强紫外线辐射能够达到地面等。地球物理战 的实施将会给对方造成重大损失,更会伤害无辜平 民,为此联合国大会曾于1976年12月10日通过 "禁用改容环境技术公约"。

與精練神更變。每年至少有5万个物种。即每 天100个物种。由于它到物於單時報便並的效果 個天他。此外、全球正在出現生物質則現象。各物种 的遺物基因和整个天然群落也正在消失。食內动物 被排斥後他。我无法所得如此失去。一般是由的實行 近时質能物被於去出來就是,是无法所得於時行成免 开水土地失。物學之是與數也,提生有四分之三 的學來在是新減少或有天地之業,北美有三分之一 的技术的基本地。受到數數也处一學與於本地失 沿新三分之一的自责自1975 年以來發聲減少。故忧 森林使得每天丧失约100 种无存推动物。统一前的 西邁。40 沖岸上知的无格推动物。统一前的 助、美国东南部的技术编化已有一半天他仓费于灭 绝之度。法国、德国、荷兰和葡萄牙。它们的哺乳动物 40%以上受到威胁。各种高特克肉的动物对头的 40%以上受到威胁。各种高特克肉的动物对头的 种的类似于成为一个世界上的少是打中。2007 种的类似于成为一个世界上的一个大概的 的经验时间的提出的近年来被量減少。新西兰独有 介格近一半,政州对柱即的可以及数常见 的种性的数量上减少。

繼續鑑調 earth motion 地球主要有自转和 公转再降运动器工业 建球值转销商户前东自转列 原势力 15 分 4 秒 (称为一"恒星日")。自转时、地 球赤亚上的线速度为 45 5 不炒,地球沿槽侧轨道烧 太阳公岭、公平。周为一恒尾中、公平平均速度为 25 . 35 公里 1 秒,最当专业重要和《黄本党》为 25 25 。 地球由于自蚌与公转的结合,产生了昼夜交势, 别。密度不均匀,天气、海洋导地内物质的各种运动 与作用。以及专口,才是及其体及的引力加强。 自转地贯,自转物位置都必生变化。产生为恶。章 3 也移和实事之物的变化等。自转速度有二种变变 化、长期减慢、不规则变化和原则变化、温度或一种变 化、长期减慢、不规则或性、和度,以

《地球自转的变化》 该书由〔澳〕K·兰伯克 著·李志安、李永生、胡辉翻译、责任编辑:单心福。 1988 年 10 月地震出版社出版。1/32 开本·339 千

天文字家早就发现提出的接触自转起不均匀 5. 不仅转速有变。而且方向也随时而易。本书载起 全面附近这种运动的不规则特征及其地球物理切的 6. 而等容。内容涉及固体地球物理学。避能体力 字。海洋学和气象学等多件学科。君重总括了近十五 年来由于地球物理学的发展与空间科 学和技术的进步所取得的成就。

本书系剑桥大学出版社力学与应用数学丛书之 一。是维芒克的《地球自转》一书之后又一都理论与 宏际察训结合的专荟。

地球自转与地震 earth rotation and earthquake 研究表明。地球自转速度变化与地震活动相 关显著。例如。根据 1819—1982 年全球 8 级以上大 级统计编集,当他综合铁度加快对,地震运动相对 平静、末度收益,少、后的中年的人工需发生。或位 发生一、二次大震,相反。自转速度减慢时,地震活 动侧套,几乎每年都发生大震。甚至一年几次,最高 这7次(1906年)、特別在1900年前后,他推自转进 度降张便便别。全球大震设施发生。70年代也是自 特型半坡便则。全球大震设施发生。仅1975年也是 较生了《收大震》,40年代自转速率通速加致。但另 转型地震倒发响可能是最过应力爱化而引起的。其 域的协同相对信仰较

始转自转与能尔尼德 earth rotation and II Nino 研究认为,地球自转的变化对比尔尔塔开一定的影响,统计表则尼尔尼诺森象的发生与地球自转速度处有较好的相关性,例如在1956年—1985年期间,共发生火泥尼水溶率件。也测定的多等。此球级的与形式形型的转进度或生制型的减速。地球级移与厄尔尼诺事件也相关。例如,在极势量较小年份的后间车。场出现尼尔尼诺事件。进转自转进度的变化与厄尔尼诺森象克曼是卫为因果还是问其它不明版因多生目的表元完全。

 機機能 geobernal energy 地球開送热具有 的能能, 地球是一个巨大的热阻、促使完全层 10公 里內含有的热度。就用当事子世世界植筑之能等的 2000 倍。通常认为-地热组深层下地球内部於射性 万差的安定。地超回恢复而增加。在地元准上的 10 多公里底相内。遗常每份下探入 100 米超度增加 3C,在底产线比。由于地壳物或部分包局部局件 增盛率比比索信房出行等。这些地区往往就成为兵

地热类部分为体地型。地压型、干热者申纳岩四 差、水热资源甲增氟在地压烧来的热头或黑剂、出露 地表现为血影。温度以几十度到二三百度不等。地压 资源是对但在促处值限却中省甲型位于地下几至 解处、热温度为150一650℃的热彩层,现有作熟流 体、始出哪藏技院、是租度商达 650~1200℃的特化 或半纯化水态的岩浆。迄今为止、已开发利用的仅仅 最水热烧煤、干燥岩的试验开发正在进作。地压管都 和格岩资源的利用验长于提联的

人类规导或许畅销用地热能。过去用来许裕和 展查食物。今天则用于供热和发电,供热变区域限 制发电选定来利用方式,从发电角度排;海滨内 到度想,越热并输出的于高度只需除去解体资质即 可旋码,上高度代或常性运代使更电机组发电。 世界上用于发电的水热型地热由并不多。且相对集 中在灰洼地带。而干热,维勃管服乃布很广、从70年 代起一些先进程家开始所介于热燃热用干发水。 例如打一对相距不远的伸入热增贴的原外,用炸颗 碳酸或地下核爆炸。使同口非份升成之间两或微热 使源,用高压气波扩张升成聚聚形形成。地下热交 接着。从一口并注入冷水从另一口并特到高级热 流。 地热发电不消耗燃料,不需要锅炉,成本低,但 地热电站的建设完全取决于有限的水热型地热势额 分布,改电容量和发电效率较低,地热流体中所含的 有害物质对设备的堵塞,腐蚀和对环境的行染问题 需要解决。

世界上第一层接触电站 1904 年至于意大利。目 前,我同已建议经的燃热电泳和验机或能动态的 地热生产并均系浅井。程度一般不超过 300 米。所以 开采的皮肤及热端。即增度原不衡的层次热皮或端岩 野浸值的参加。可是也原理处理效解的热线。 如同北京年末地热以液电动、生产的最资开采编度 及35 CL,产库类规数电路为 31 CL,平户基础的 给为 15 CL,但现代行的绝所不接水 有三种。自商

中国杰出的地质学家李四光生前十分重视并多 次呼吁开发地热荣禄。他认为她热能就像人类发现 煤炭、石油可以燃烧一样。是人类历史上开辟的一种 新能源,从世界几种新能源开发来看,她热发电现在 -仅次于原子能发生,因第二位。

地热异常区 geothermal anomalous area 简 称地热区。指地表热流量显著高于地球热流平均值 的他区, 他改步而的执能分配右两种截然不同的图 式, 即始執下常区和飨热异常区。正常区占施球表面 的 99%以上,它的热流量变化范围是 0--3 微卡/ 厘米2·秒, 其平均值约等于 1.5 微卡/厘米2·秒。 在地表以下 1 公里的深度范围内,垂向地热梯度近 乎恒定,水平方向上的地表热流量呈新变形式,其变 化最值在1公里距离内往往可以复路不计。 单热异 常区的热流量值平均达到 10° 徵卡/厘米° • 秒、粉 高达 105 徽卡/厘米2 • 秒。异常区的面积由几千平 方米到几百平方公里不等。热流量的水平变化呈突 亦形式,垂向他退梯度在1米距离外藏可能出现夸 化。在各种自然因素(如地质构造、岩性、地下水运动 特征,古气候条件,火山作用,岩浆活动的外因作用) 影响下形成特殊热源时,地壳表部正常的温度状况 便遭到破坏而形成地热异常区。因此,在地壳上部, 地温的分布是均匀的。地下的等温面也不是平面,面 县随地区或他带的不同发生不同形式的起伏。同时, 等温面的间隔也是各处不等的。在等温面突起的阿 隔较小的地方,就是地热异常区。许多有用矿产、如 石油、天然气、某些金属矿、盐丘及地热资源等与地 热异常有密切的成因关系。故她热异常可成为寻找 这些有用矿产的标志。此外,在地热异常区,用矿井 法开采矿产时,又常导致高温热害。

地热增温率 geothermic depth 又称地热梯

她需要 seismo—acoustics 她声学是密节处 市的一门学科、地下是地震动口河流形式从地表面 向空气中以声波传色的观象。表现为降降、咔嚓、呼 呼——等一者。多在基份露出的地方或都运用表上 花的山边地区可测。在局配性的人被垂下、化器即由 地声、往往想客不引地震动。找着的地方性器即和前 点。余篇、这样的地声频频发生。当人引听到地声的 时候、地震与上波要发生、其间解示过几分钟。还 更短 因此。通过研究地声的大小、方向、频率可作为 需要解的内产动物。

 地下水陸落淵斗 actual cone of depression 因供水、地下矿产开发和地下工程施工的需要,大量 抽取地下水,使地下水位下降,形成漏斗状的水位下 降区,对此称为地下水降落漏斗。它的规模大小不 一,除受含水层本身条件影响外,主要取决于地下水 开采强度。那些单个开采井或小型 分散的水圈地、 游干区, 旅下水开采强度低, 仅在抽水井或疏干区附 近邻小花翈内形成小规模的降落漏斗:大型水套地 和强列藏干区,常形成大规模降落漏斗,其范围达几 +.其至上百平方公里, 近些年宴, 一些地区塘镇供水 和农田灌溉用水大幅度持续增长,地下水强烈开采 活动中某些城市逐渐扩展到广大的区域,因此地下 水路蒸湿斗防之不断扩展,逐渐由孤立的单一漏斗, 发展成联为一体的巨大的区域性地下水降落漏斗或 地下水降落区。例如 60 年代以后,在渤海湾和莱州 湾西岸的津东、冀东和鲁东北平原地区,环绕秦皇 岛、昌黎、乐亭、唐海、滦南、唐山市、丰南、天津市及 所属宁河、武清、塘沽、静海、任丘、河间、黄骅、沧州、 衛水、衛州、惠民、滨县、东营、潍坊等市、县、陆续形 成数十个规模不一的地下水降落漏斗,由于开采强 度不断提高,开采范围不断扩大,各降落漏斗不断发 展而逐渐相连,形成面积达1万多平方公里的巨大 的地下水路落区,其中唐海、天津市、宁河、塘沽、沧 州等主要漏斗中心水位下降 40-70 米。她面沉降和 多数地面塌陷均发生在地下水降落漏斗或降落区 内,表明地下水位强烈下降是造成这些地质灾害的 重要原因。

地下水临界深度 在干旱季节,不至于引起地 表土壤积盐的最浅地下水埋藏深度称 为地下水临 界深度。有人认为,在干旱季节,不致干引起耕层土 壤积盐依害作物生长的地下水埋藏深度为地下水临 界深度。其值等干土壤毛细管水强列上升高度与作 物主要根系活动层厚度之和,如地下水矿化度不高, 则可用耕作层厚度代替主要根系活动层厚度。临界 深度并非一个常数,是因具体条件不同而异的,影响 临界深度的主要因素有,气候,十薄,抽下水矿化度 和人为措施。一般被说,气候就干旱,蒸发量和降水 量的比率越高, 临界深度就越大; 地下水矿化度被 高,临界深度也越大。土壤对临界深度的影响,主要 即准干十亩的手管性能, 遺质十, 粉砂质十常软砂质 上或軟盾十票求更深的临界深度,若讓盾土、粉砂盾 十的剖面中夹有粘层或夹砂层时,则对其水盐运行 有影响,因而能减小临界深度,土壤结构状况也影响 着水盐运行,土壤的团粒结构,特别是表层土壤具有 良好的团粒结构时,能有效地阻碍水盐上升至地表, 临界深度可以较小。耕作管理对临界深度也有影响, 精耕细作,及时管理,能有效地保墒,减缓地而蒸发、 抑制水盐上升,也可以要求较小的临界深度。地下水 **丝晃浮度易赴清化抽区护推水沟深度的依据。**

地下水探防 ground water detection and prevetion 在开采受地下水威胁的矿床时,为保证矿井 安全,免受地下水害而采取的预防措施和工程措施 即为地下水探防。具体措施有:①搞好矿井地质勘探 工作, 填清冲击尽及含水层的厚度,组成,含水性、透 水性, 推濟區水厚的岩性, 厚度及分布。查清老窑及 小窑的开采情况、矿井的地质构造情况及顶板破坏 情况:②临好水文观测工作,收集历年大气降水等气 象资料和地表水等水文资料,查明其分布范围的水 量:③根据水文地质资料,查明矿井水源及矿井水与 地下水和地表水的补给关系:(4)当采掘面发现出水 征非或接近含水层、溶漏、水液井巷、老窑时,当打开 隔塞掛柱放水或在囊浆区及已熄灭火区下掘进时, 都必须进行超前探水;⑤探水时要采取加强巷道支 助 准各好水分,推水设备,排水沟、保持信号联络、 留心观察钻孔情况,钻杆上加套管、加强有毒有害气 体检测等安全措施,以防探水时造成水害及有害气 体中畫和易燃易爆气体的燃烧和爆炸。此外,原则上 不得接高压充水断层、含水层及陷落柱水,如确实需 要,则要事先建防水闸塘,然后再从闸塘外向里探 *****.

地下水資水 under ground water bursting 以各种形式型囊在地壳岩石中的地下水为水面的突 水称为地下水炭末,地下水类型多种多样,技含水层的空散特点可分为凡酸水、裂散水和岩溶水,按含水、层的埋腹,条件和水高力特点可分为核。可分为饱气带水、槽水、水和汞压水,地下水的补给茶架上来有大气爆水,地表

地下水位调控 regulation of ground water table 地下水含水层的管理方式之一。平原区地下 水位与农业关系密切, 地下水位过高可造成土壤盐 潜化, 使农作物减产或绝收, 地下水位过低可造成土 填干裂,农作物受旱灾威胁。 胃季地下水 过高时,土 壤蓄水能力降低,极易形成涝灾。井灘区地下水位升 路对井寨效益影响较大、故不同区域均存在一个最 优的地下水位,既保证地下水开采,又适宜作物生 长、降水入海补给地下水系数和潜水蒸发强度都随 水位深度变化而变化,据其变化规律可确定地下水 开采的最佳水位,使降水入渗补给增加、潜水蒸发最 小和扩大包气带蓄水能力,以利于防溃涝防干旱。调 节控制地下最优水位应考虑:①年际间浅层地下水 的正均衡量最大,即补给量最大;②有利于防治洪涝 灾害。有一定的地下水埋深,就具有一定的土壤"库 容", 似气带蓄水能力增大, 降水入渗量增加, 均利于 防止土壤旱涝盐碱等灾害;③利于加速改造潜层或 水。通过抽成补淡,逐步扩大淡水层;④利于发挥现 有提水工具功效、维持抽下水资源长期稳定开采:⑤ 利于防止城市地下水降落漏斗的形成,保证城市人 民的生命安全。中国华北平原潜层地下水龄优水位 在汛前最低埋深一般为4~5米,汛后最高水位为2 ~3米。若地下水位按此调控,可降低旱灾、涝灾的 影响,经济、生态效益达到最佳。

 審透到地下水,我国 44 个城市中载有 41 个城市地下水污染。控制地下水污染最合适的方法就是避免 下水污染。综合治理、限制开发,合理使用。保护地下水安面。

地下水层矿化度 地下水中的含离子,分子与 化合物的总量,通常根据单位体积水在105-110 C 温度下,蒸干后所得下调残余物的重量、完升)表示。 以单位体积水所含明,阳尚子它量《毫克/升)表示。 地下水按下位是分为五类。(1)效水。矿化度)下1 克/升;(2)微成水、矿化度 1 - 3 克/升;(3)成水、矿 化度 3 - 10 克/升;(4)放水、矿化度 10 - 50 克/升;(5)成水、矿化度 1 - 50 克/升;(5)成水、矿水层 1 - 50 克/升;(5)成水、矿水层 1 - 50 克/升;(5)成水层 1 - 50 克/升;(6)成水层 1

地學文書及漢文國際學來討论會 1990年8 月 21日至26日在南京召开。中国科学院南京地理 与期前由東京院。武都山地文省5环境研究所等地理 受国际城康学会急发地被灾害研究组的委托组织召 城史方面的国际学术交通与合作为安旨。该山地灾 第一票加速区文章,还是是地震预报、数文工作等四 个方面向同题进行了记论,并邀请了国内外署名章 家作中包报告。会议还组织与会学者到由西、三帧等 地游行工法被求者暂断外考察。

施应力 crustal stress; ground-stress 指作 用干地球内部或地壳内部任意点的附加内力强度。 釋义的無应力是指现代地壳中的应力。广义的地应 力是指地球体内的应力。地应力中一般包含地热. 重 力、构造运动产生的应力及其他因素产生的农生应 力。虽然应力是指她球温度差异引起的地壳或地球 内的应力。在她热异常地区,地热应力较为强烈,对 迪売构造运动有一定影响。重力应力是指地球物质 密度差异引起的地壳或地球内的自重应力。在重力 异常单区,重力应力表现明显。构造应力是指地壳运 动产生的应力。构造地质工作者常把"地应力"作为 "构造应力"的同义词, 他能力学认为, 单壳内的应力 活动是以往和今天使地壳克服阻力,不断运动发展 的原因。她壳各处发生的一切形变,包括破裂在内, 都是应力作用的反映,因此地壳上任何一种构造形 迹都反映出地应力的作用。地应力活动会产生或影 喻曲所构造,则列的地应力活动则会引起地震、矿坑 冲击地压。地向力活动还可以影响矿物的物理性质 和化学性质。因此有可能利用这种矿物的物理性质 和化学性质的变化来分析应力的活动情况。次生应 力是指巷道开掘,破坏原岩体的应力平衡,应力重新 分布引起的附加地应力。地应力是产生冲击地压以 及其他一些内动力撤盾灾害的主要力源。

《地应力测量方法》 此书由 形尼公编器 地震 由版社 1985 年 3 月出版 1/16 开本,字数 312 千字。 本书级系统地分指了地元应内水态的测量方法与技术。总结了我随是应力测量的实现经验,土度内容 有"现性力学的革命知识。岩石的产生焦虑 各种形 机测量位器的力学原理与实用计算式,他应力测量 中常用的修缮器。以及仪器的性能测试。观测中的干 按及原分析等。

地域分异规律 地域分异规律是自然地理各要 素及抗综合特征在地表呈现的分布现象,自然灾害 且有这种分异提律,她域分异提律也是灾害地理学 所依据的理论基础。自然灾害的地域分异规律也包 括五种等级不同的分异规律。①全球地域分异规律。 包括海陆对比性(四大洋、六大陆各有不同的自然实 客发生)和热力分带性(不同热量带,灾害的类型不 同)。②陆洋地域分异规律,包括大陆地域分异规律 (纬度地带性规律,经度性规律)和大洋地域分异规 律(大洋表层纯向自然带,形成台风带、风浪带、海水 带等)。③区域地域分异规律,包括地带段性(大陆东 岸温带典型),地区性(大的地貌构造单元如华北平 原等),垂直带性(山灾的垂直分带性)。④地方分异 规律,包括系列性和组合性。③局部分异规律,包括 微域性和坡向的分异作用等(如黄土区阴坡多滑坡、 即坡多崩塌,坡向对林火的影响)。

地缘政治學 gospolitis 又称地跟政治学。即 政治观象受制于地理条件的理论,是一种过分夸大 地理因素在社会政治生活中的用处而支流治地理 学的一个重要抵微,形成于19世纪末20世纪初;主 要代表有.德国的拉米尔和豪斯浩佛,更国的享任 明。50等外,其理论性概要实际上是写尔萨斯人口 论社会运约文主义,优等优铁级、生存空间不足级、 白账条件联股10等等等思想或点的条件。据国家类 比为生物。认为向邻国扩张领土是其生存的基本法 则。1923—1927年间,豪斯治德弗主编·性缘政治 学分容。提倡标题效治学列分户学科,更提出 "大空间经济"理论。以德的分"工厂",其他报案则为 "大日耳号"银代农业区料、地级市部产工厂",其他报案则为 "大日耳号"银代农业区料、地级市部产工厂,大型和 基础。温以后、地缘政治市健核设行,为一切积权主 及和扩张上及所用。并以"有限工程"、广大型和权主 及中等在上发行。

嫩露 earthquake 地壳任何一部分的快速震 动叫鱼雷。鱼露是地壳运动的一种形式,是地球内部 经常发生的自然现象,它是人们的感觉或通过仪器 能够察觉到的地面报动。地震包括天然地震和人工 抽鑑而大举,一般所说的地震常指天然披露,全世界 每年发生的天然地露中,人能感觉到的5万余次,能 造成严重破坏的有十多次。天然地震还包括多种类 形, 构造物器价害最大,是研究的主要对象。构造地 震是怎样形成的,假说很多,主要有断层说、岩浆说、 相变说等。地质学界断层说应用比较广泛,即岩石在 力(旅应力或构造应力)作用下,积累了大量应变能, 当应变能一旦超过岩石所能承受的极限强度时,岩 石就会在一刹那间发生突然断裂(或老断层复活), 释放大量的能量,其中一部分能量以弹性波一一地 震波的形式传播出来,当这种波传到地表时,地面就 震动起来, 汶就是地震。

(地震海路 Earthquake 1974年曾刊》原名 绘廣故後1938年在为民名。由中国地震学会 廣省市色业委员会主办,重要栏目有前来探索。科研 提它,方法介绍。深趣技术、深绘研究。动态等。它适 过交先进度双侧分析。地高端花探索和地宽阳报研 京成家、柜边地度预报成本的实际归用。主发现 获研权人及及有关全位的高校修生。该刊为双月刊。 公开发行。主编、特世等。

(地震)為志(日文部) 日本地震学会主办。 1848 年前刊,是日本地震学术界最高级学术性刊 物。主要把目有论文、知念、综合设否、支伸资料形 究、学术活动。论文顺寒和学术讨论会论文目录、主 专刊载的宫院设在地域等等成功或要等化方均和 深超,推进学者在地震学术研究、实验、地震观测、地 震图报研究、历史地震研究和地震防发减灾等方面 帮致的监察和成果。该对为参与同类的全域。 由深屋良夫任主编。

(地震)(美国新),是美国的一部次库片, 其 主教内容是, 为国际部的毛动地区。 个多重物等, 时常发生焦虑。一天上午、又发生了三期回线的地 底。由于地震频繁。对于这次小震、人们忍把它当作 一回事。信息又上度了大震。建筑物解音了。交死 度设了。办公您则明后,人种则后也也转服。大声上。 到处是种儿的。后形动而长原则连维的景象。 在他 教过程中, 70 名作明/斯坦等他的景象。 是里, 情况另介色。且还当为法数《四级》模型, 是是一个大道、人们又被逐渐淡淡透生了。 斯片地 高水场间时,

始繁荣全廣评的 地高安全使评价是却不同地 这世行地震安全性的评价。計却不同提明的地震安 全度区、以便是取不同的限时指盖,地震安全医学的 的目的。该是更更好地喻以思报参数、某地信券的大域 市、大水坝、能源制组、大企业的所在地区。进行地震 安个度评价。因为、演者就也地区造成的政治和经 医经济程度、尽量提大域市、大的工程枢纽等理在地 经验验定,是提把大域市、大的工程枢纽等理在地 等全令资产的。

知實保險 是对核产因地震反应造成的很失。 由保险人为以补偿的一种产产股份。一般不幸越来 保。这样下就产收股份。一种原地保险。地需等股系放 促定了地震保险的保险责任。保险标的制偿处理。保 接金额和保险费等有关内容。它就定形为标的成形 资等的比较成则现代则引起的大大,恐坏,避免和或 走成的限失。保险人负责都管。但下到低失险补。核 假除人的效应。不是过失成反及处令行为虚态的制 失:保险 标的被盗的损失,战争、内乱。武装叛乱、事 变、暴动盗奴的损失,核燃料物质的放射性、爆炸性 和有害性导致的损失,地底保险的承保方式,基本上 可以分为法定保险,且愿保险,依合财产保险和自愿 保险与法定保险相结合因种。

物量保险法 law and regulation of earthquake insurance 她露法的配套法规之一。她露保险工作 县减轻抽露灾害工作的一个重要方面。我国已开展 旅儒保险工作,世界上一些国家已颁布了有关地震 保险的法规,如日本于1966年就公布了关于地震保 验的法律、制定抽需保险法规的目的基普及抽需保 险,使她露保险工作法律化、制度化,使法人或自然 人所受到的灾害损失由社会分担,有利于社会的安 定和参享者的生活, 抽盡保险法主要包括以下内容, 国家龄师和专持发展抽雷保险工作: 地露保险的贷 ☑:抽露保险的政府管理机构及其职责;保险企业开 设施需保险业务的条件及营业报批程序;地震保险 的对象(国家机构、集体、个人等)和范围(人身保险、 财产保险、农业保险等);授保方的权利、义务、保险 方的赔偿责任;保险手续的办理,保险合同的订立、 夺更和转让, 他震保险业务办理的财效(如, 地震短 临预报发布后停止签定地震保险合同),地震保险期 图:保险金额、保险费率及再保险费的原则规定,偿 付能力和保险准备金,保险金的支付和领取方式;地 露保险除外责任:地震保险的再保险,地震保险的因 层离名,罚副签。

地震保险基金 earthquake insurance reserves 指方了 计性地架文 表推头、保险人通过向数保险 人数保险费而集中起来的一种专门基金。它只能 用于废废赔偿。 他越现实完定生后、赔偿额超过地震 保险基金积累数额而不足以赔偿时、一般相同家财 或和银行的子必要的劳运或组总贷款、保险公司日 后用能或保险基金积累的

知識精響裝置 warning device to carthquake 枯亏门设置于地系竖毛地之能数产的大平核、尺柱 在临底可处土地底警报的货币商系统和发声推向货费条 机组合用成。当起取工生病助于毒系线之即制度的背整系 就组合用成。当起取工生病助于毒系线之即制度 或引力能愈在即。这种量。例如原本设定制整规模构 15%放在即。这种量。例如原本设置制度相模构 15%放在即。这种量。例如原本公司制度相模构 植及球型于无底的金属样内,将与维之的特别。 新国、然后将性、电传、电路与金属中形成起来、把整 器线做页了。由最初发生物合属等探动、使维与将阿 中最搭建。电铁岭之发响。 始實證 schmic wave 地震发生时,产生弱烈中由、热后形成规则的该。向国面八方传播出去。这种成成是地域或、地震被及一种弹性致、它包括体验和固改。地震被在地球内部份指的称为体皮、体设低少和模波(S)。 纵波是沿石顶点的振动方向和波的传播方向。 死 " 经通过 " 是一个 " 是一一个 " 是一一个 " 是一个 " 是一一个 " 是一个 " 是一个 " 是一个 " 是一个 " 是一个 " 是一个 "

增屬會數 esimological parameter 又称廣運 参数,指表示地底基本性质的數層。在微速底研究 中,用于了解線度及其活动性。這個包括及實時的 (常用個际标准时间或地方时间表示,我個用北京时 例)、操中位置用处结度度表,接度、补度度。)。廣應 旅度16、第一份上表示,和地震能量 E(或地底震级 M)等作为地震的基本参数。

地震成因 cause of earthquake 指地震产生 的原因。从大量地震、地质及其他方面的科学资料所 揭露的事实说明,引起地震的原因很多,通常按威因 可將掀露分为构造地提、火山地震、陷落地震三种。 构造地震是指由地球构造运动引起的地震,一般是 由地壳的岩石断裂或原有断裂发生错动所造成,这 类地震为数最多,占全球天然地震的绝大部分,强度 大因而危害也最大,一般所说的娘塞大都为构造娘 定,火山地震是指由火山活动引起的地震。可以是火 山爆发产生的震动,也可以是火山活动引起构造变 动而造成地震,或者由构造变动引起火山爆发。同时 发生地震。这类地震为数不多,强度一般较小。陷落 地 您是指由于地表或地下岩层(如石灰岩地区较大 的地下溶洞的塌陷或旧矿坑、井的塌陷等)突然造成 大规模陷落而导致小范围内的震动产生的地震。陷 落地霞多发生在可容性岩石分布地区,能量较小。此 外还有人工地震和水岸地震等。

地震重复率。 sarhquake recurence ratio 指导 位时间内不同组度地震的频度。 她解除使和强度的 关系,是然带有统计性质,研究结果表明,地震频率 和能量间的关系,在双闭底标上是一条直线,若囊研 是定,就有可能在求得大心是原间的频度关系后,用 一强度的地震的平均频度来表示一个地区的地震活 动性

始觀失生灾害 地震坎生灾害指以娘震紊动 接破环后某办导现引起的一条引线间接实实。 如大火、水火、海礁、滑坡、形石流以及毒气、相角、故 射性污染等。不以震动为眼、在地震后引从困者、实 多、也国气火势地震水生、全石,叫相程生实 等。也国气火势地震水生、水石,以相程生实 等。如因北美达大于地震直接交害进入的人,其 1932年日本关东大地震,总形亡人数14.3 万人,其 中被放生实在火炬形的落下。如此一位数十年, 为一位,是一位,一位, 对水平,河流进坝等工程的加固,对每个等危险。与 位 是被的紧急指条件检查加固,特等、等时和原后则 位 是来的第二条件。

地震传播时间 seismic travel time 也叫地底 波走时。指地底波从发展时刻自簇都向外传播到达 观测点这一段时间。地震传播时间随距离(簇中距 观)增加间增长。走时与簇中距离的关系常用时距曲 线阳宏来表示。

始重帶 scientic belt 地震媒中分布整中的地 等校地電荷。也称构造地鐵荷。地震活动一般多無中 在地光洋体强烈活动的边界地域。在世界范围内,环 太平洋体域等是地域高活动最强烈的地震等。它是太 地震等。它是亚原板块的磁弧型。从区域能阻率。 活动新裂容是地域震中分布地带。如我国的那一产 地震等。戶戶數裂相一股。非此機等市间存在 發程。已经聚聚,美国圣安德列斯斯聚就是一个地 需要。

類點變變值 land crack made by earthquake 作随地震活动出现的地裂鳍。地震地裂缝的变有情 尼和这有程度。除乏她强强度控制外。还与那形成 条件、沿土体性疾与结构。地下水坦震深度等有一定 天车、基常情况下,地震防治最级形形成的影響 體而挺愈广,规模愈大;在同一水地聚枯动中。地裂 健一般化凝度区接倍素,健与与囊中距离的增加和 地震到些的特殊人是發度有度是落嘴水。 报明 在:7級以上進露均出現民紀严重的無榮種決害。所 产生的地歌随帶长度这扎十公里。中別故質公里。 部分:3— 「現地鐵也形成一定規模的地聚鏈 通常 地震在模板小于;3世短比較經華本不沒有;地域的 新坡敦隆新市北京集的地致键華,有時間我有明显的 主導方向,形成以製廣区为中心的地製建存在。地 聚體亦改生不同程度的重直體亦和水平错动。體配 一般在:米以下,件隨地製罐活动。東发生严重的喷 水質時間。

始應集發達是施展水高的重要的限能地域; 素 它除了碳球多种工程设施外,还碳球土地积蓄和 減多环境,如 1975 年由由大地震無限健身有吃以至 平方公里,您沒不服的地型接種來還有5 个, 1975 平方公里,您沒不服的地型接種來是有5 个, 1975 响范围达 1 万多平分公里, 1966 年河北部台地震 地型緩分布区的 8000 平方公里, 1996 年间市場市場 地型緩升板影響。

(地震地质学) 此书由北京大学地震地质數研 室、南京大学区域地质数研室和武汉地质学院地震 地质数研室台编,地震出版社 1982 年 7 月出版。1/ 32 开本,插页 1,字数 352 千字。

本书对地震地质学这一新兴学科撒了较全面、 系统修介绍, 進点級述了速度发生的越榄构造条件, 地震的空间分布与活动构造的关系, 地震越低的 宽方比, 地震超度区划的限则与方法等中容, 最迷了 不同的大地构定学, 对地震的成因, 地震与地震构造 关系的信息, 对水地震与介质性质及构造它力场的 学系的信息, 对水地震与介质性质及构造它力场的 学系的信息, 对水地震与介质性质及构造它力场的

地震断层 scismic fault 指地震时产生于基 岩中現模较大的有明显位移的破裂面。它与基岩中 的构造地裂缝没有本质的区别。有时以地裂缝带的 形式表现出来、一般来说。地震断层可以反映发震构 造的运动特征。

《地震对策》 该书由郭增建、陈鑫连主辑。责任 编辑:高宏宽、1986 年地震出版社出版。1/16 开本。 870 千字。此书系统总结了近二十年来中国地震对 策经股及研攻成果、全书共二篇、二十八章、第一篇 总处、测定了原理社会于、施模型及其地推转提供 超高,显然在一个。 超高的,是一个。 建高的,是一个。 是一个。

此书以地震预报为主线,突出教灾,实用性、针 对性强,有广泛的读者面及普遍的参考价值。

地震对策 地震对策是人类旨在被吃起策灾 害。在取社会形於效益的最佳战略战水,地震对策的 基本任务就是是大规则绝域少少粮重量成的伤亡和批 失。她缓对策包括疾前的监测、预报和防灾对策、度 时的披水对策、提后的恢复生产或建浆取对策、地震 对策一要对地震本身特征有深刻理解。二要产生最 大物一些安敛益。

娘鸞法 seismical law 调整预防和减轻地震 灾害中各种社会关系的基本法律,也是国家组织、领 导管理地震行业及其减灾事业的专门法律。地震法 的立法目的最为了加强地震工作的管理,预防和减 轻抽震灾害,维护社会秩序,保障国家经济建设的顺 利进行。地震法所调整的对象是在地震监测预报、地 震灾害预防、地震应急、地震救灾与重建活动中所产 生的社会关系。这些关系参与者,有国家行政机关、 企事业单位、社会组织和公民个人。国家通过地震法 调整他们的关系,确定他们在预防和减轻地震灾害 工作中的权利和义务,把他们的活动限制在有利于 旅露事业的发展、保证地震减灾工作的顺利进行,使 地震工作更好地为国家经济建设的社会发展进步服 务。地震法的主要内容包括:地震立法的宗旨和适用 范围,地震监测预报,地震灾害预防,地震应急、地震 数实和重律。各级政府、地震等有关部门、社会组织 及公民在防御 和减轻地震灾害过程中的法律地位、 职责、权利和义务、法律责任等。

地震法學 the science of ssimical law 以地 度次只能任行政法划为而对对象的一门法律学 科·地震法学是伯敦字法学的重要组成那分·地震 实常是自然界中突发性影響、可能济液环最多产度 和对人但全创产或隐最大的一种自然实惠,不简称 对战场地震主义工作也有了地震监视预报、整实研 的社会的交流器、地震发生和电影中的 的社会的交流器、地震发生和重要等数 个重要平下。为是一个重要平下,是有一种重要等数。 (始**無工程与工程振动**) 1981年创刊。由中国 国家地震局工程力学研究所主办,是学术刊物。它主 要反映中国在地震工程和工程基功方面的斜研或 果,促进学术交流,为防震,抗震工程服务,为经济建 设服务,该刊为季刊,国内外公开发行。主编,到数 生

(地震學刊) 是她國科學刊物。原由年末地藏 工作物作民七者市核会创办。后次力工资布邀请的 主办。是江京市省及其邻还地区广大地震工作者刊载 观测,考查报价。报与分析、研究成果和进行学本校 核的问题。1931年19刊,主要可能与发生地重度出 水、地鐵到新班托·地震工程、地震社会学、地震灾害 的预测预防;场次发大战之后,其实的学科内尽 有重介招本地区科等人及生地重科学和地震取实域 实科学方面的研究证照和成果,同时报导国内外地 最好核效态。该刊为季刊。国内发行、主编、灌溉市、

(地震发生左后) 本书由解述中 英忠编纂 表 任编辑:高宏宽,1966 年地版出版社版、23 开本, 65 干学,此书模要婚介绍了施展发生之后人们的自 已应急缩集,被灾决策,数人,抢险数次,生活安重, 维护社合的灾 于包地或弱岭以支速建筑等方面 的风体对策问题,是地震对策的生动,通俗的解释。 程有针似性和实用参与价值,该书是在地震对策) 编委合的具体安排指导下完成。

地震防灾法 law and regulation of preparedness against carthquake disasters 地震法的是形容 度文度。其立法目的是为在地震区认真微好地 震灾害的指的工作。切实预彻执行"以预防力主"的 防灾减灾工作分升 采取各种工程性的社会防灾 措施,提高全社会抗酶地震灾害的能力、以最大限度 地球分地需灾率概要、克具体现于他 程性的社会房实措施活动中、II聚果关、企业单 位、社会团体和公民个人之间房产生的各种社会关 系-地震的灾灾规约主要付容包括。这社的资料和总 用危限,房灾、减灾的工作方针、原则、减轻地乘灾害 计划和各部们防灾而寒的制定。地震防灾宣传数年 地震前倒挺通的规定。的灾减灾技术研究。或用各有 关部门。企事业单位社会团体和公民个人的职责权 原和权利、义务、社营者任务。

物電分布 earthquake distribution 从广义上 说,她需分布包括两大类型,即她霉的时间分布和地 雲的空间分布。地震的时间分布指地震在全球、一个 地区或一个地震带、有活跃期和平静期交替出现的 母会,▽私始雲的周期性或始雲的间歇性,汶种地震 活动的周期性现象是有规律的。亦即旅露的时间分 布鲤德,一般来说,一个地震带的应变积累和释放经 过以下四个阶段(过程):①应变积累阶段;②前兆活 為於於,②經費大量於於段,②剩余軽於阶段、地震 的空间分布,包括两个类型:地震的垂直分布和地震 的平面分布、地震的垂直分布可划为浅凝地震、中源 旅露和深塑旅客(详见深覆旅露)三种类 型。地震的 平面分布,即是地震活动在地球表面的分布。地震的 平面分布并非杂乱无章,而是有一定规律的,有些地 区地震频繁而遇到,有些地区输心而微弱,那些地震 频繁而强烈,呈一定带状分布的地区,称为地震带。 研究地震活动的平面分布,主要是研究地震的带状 分布,从全球看,搬露活动主要集中在下述地壳强烈 活动的地带:①环太平洋地震带;②地中海---喜马 拉雅地雪带。③大洋地雪带(包括大两洋中脊地震 带。印度洋海岭地震带:东太平洋中降地震带)④东 非大陆断裂谷旅露带。

(她震分析基础) 此书由张诚编著·责任编辑· 蒋浩旋,1986年3月她废出版社出版,1/32开本,李 数 164 千字。她震分形地微霞华研究的基础。本书根 雅作者及同行三十年来的工作实践。以震相分析为 主,介绍了她废析的基础知识,原理和行之有效的 工作方法,并简要地讨论了测定地震基本参数(时间、地点、凝级)的方法,包括某些新近的进展。

本书可供地震观测台站地震图的分析研究人员 使用。亦可供大、中专院校有关专业师专数学和实际 参考。

類覆查向异性 seismic anisotropism 由于组 或此光石和成分的 取产性 地震发生后 历产性协能 宽波在下闭下向的传递是各不相同的。即最高波的 传递受上洗条件。岩石物理性质、地质构造作起毛的 砂啡,例如所是直接从较便的基础最近成化岩石, 程限。含水土期到达地使用,地震玻璃或者耐火或者 成小、地震被使用的各种种。每个对地能解决或 的故杯规度也具有各种种形态。

地震工程 earthquake engineering 为了防御 地震的突然表击所采取的有关工程措施的总称。包 括地震型度区划的客定与划分:就震建筑规范的工 编制定与合理运用:结构设计与最佳周期的研究:建 位材料的选择和曲需求求与次生实实的预防等。

《**地震工程学**》 该书由胡幸贤著,责任编辑:蒋 乃芳,1988 年 8 月地震出版社出版,1/16 开本,1139 千字.

本书全面介绍了地震工程学的两个组成部分, 工程、能与结构规度,并称为地强则了前者、以势合 地震学与工程学业的前隔队为了为使法者减远, 书中首先介绍了地震学与随机服动基础知识,然后在 工程地度一篇中详细介绍了到度多地震动。在结构 版值、简单看成有了基本理是公司研究的的原 题,地震抗震构结构试验与观测,最后在工程应用一 篇中介绍了地震途险性与危害化、地震区划,各类结 构状震设计的特色和核设计中极

力图沟通地震和工程两学科,力图介绍当前新 成果与新课题,力图分析地震工程发展的规律,是本 书三个特色。

始實工程學 earthquake engineering 是地震 学与工程学交融的一门新兴学科、地震工程学的研 完与发展。现是为了寻求资源更好的工程机能减好。 其研究内容包括以下按方面:①地震危险性与危害 件分析:②地面运动与地震活动性——近场地震学 研究:③士课经定性:上与结构和互作用及基础:① 实验方法申结构与部件的试验:⑤结构及上部件的 设计:⑥种种结构及要素设施:①结构及正部件的 设计:⑥种种结构及要素设施:①结构及正部件反应分析。 结构的修复、加固与改维:◎域市设计、社会处济问 都与公共收策:⑩生命线线接及其能容分析:⑪非结 和差接申按询内部验证①必须接受计规是标序部 编制与实施等,以基础理论和实际应用进行了全面 而系统的阐述。

《地震工作手册》 此手册由国家地震局震害防 御司编著·责任编辑:姚家相。1990年4月地震出版 計出版。1/32 开本、498 千字。

地電工作者需要长经厂博的地震。施特地理以 及碱轻医聚次率的取识。在进行上官工作中,特别是 在野外及处理紧急或情时,他们需要一本同明的工 作于册。以供配时查阅。本于前蒙此为演是点需要组 致编写的。书中是了,偶是地速度新 扎 超离等 (中间、起点、最级、需要机制等的方法和分析进行地 感区划、工程速度、发现百差的方法它常用 另外下达 工業厂能位落。地震视到相句关的 地震物权方面 的知识

協言海嘯 tsunami 由海底地震引起海底突 然陷落及强烈震动,激起巨浪向四面八方传播称海 建 一般都发生在深密油一带, 佰并不县哪里发生地 震應里效出瑕疵購,而長由于许多地区海底地形有 较大起伏,她霎时搬水向突然变得低洼的地方涌去 再返回海面,于是形成一种波长特别长的波浪,其波 长一般达到 100~1000 公里,振动周期也很长,约为 15 分钟到 1 小时。在开阀的大洋中,这种波浪不明 显, 应审很小, 但到接近避岸时, 由于推底变浅, 波浪 受润变高,能量集中,冲上陆地造成灾害。它的传播 速度很快,随水深的增加而增加,有如下的关系式: 传播速度- √重力加速度×瓶水深度。在太平洋中 传播时, 每小时可达 700--800 公里, 准嘉有的高达 10 米以上, 因此在南美洲附近发生的海嘯也可很快 依及日本、夏威夷等地。日本沿海受海啸的影响有时 ★押巨大的船只推向隧地达 40-50 米之远, 甚至压 倒居早房屋, 据报斯啸为牛覆抽沉沂, 可分为资游啸 和本此無辜、遙遊嘯是指檔數大洋或从很远处仍插 来的邀请,也称为越洋涨啸。本地海啸又称局地游 噹。是指地震及海啸发生源地到受灾的滨海地区相 距很近的海啸。地震海啸具有很强的破坏力。在滨海 地区的表现形式是海水陡涨,骤然形成"水墙",伴随 着降隆巨响,腿时侵入滨海陆地,吞投良田和城镇村 庄,然后海水又骤然退去,或先退后涨,有时反复多 次,造成生命财产的巨大损失。特别是本地海啸,它 抵达海岸的时间得频,有时只有几分钟,多者十几分 钟,由于葡萄时间短或根本来不及预警,所以往往造 成极为严重的灾害。全球很多伤亡惨重的海啸灾害, 大都属于近海海底地震引起的本地海啸。如1964年 3月28日发生在美国阿拉斯加的瓦尔德兹港湾的 海啸,是历史上最大的地震海啸。伴随 8.4 级大地震

历史上发生的主要海噴

	8			莱	极			
发生日期	地名	经度	纬度	地摄 (M)	等項 (m)	海嘯最大 波高(m)	- 灾 情	备 注
1498年9 月 20 日 (明 7年 8 月 25 日)	日本东海道	138. 2°E	34. 1°N	8.6	3	10~20	海嘯袭击海岸.在伊勢大湊岸吸房 阻1900 株.暴死5000人。在伊豆 仁斜多.海渠、海岸投入内路约 2km, 伊勢志準投文排至.据警囚 县志太親志、復失.死亡 25 000 人.据三度县內宮子良馆记.易死 10 000人。	地震海啸
1792年5月21日 18时(寛 政4年4月1日)	日本有明 海(温泉 岳)	130. 3°E	32. 8°N	6.4	3	35 ~ 55 (島原)5 ~45(天 章島)	趣泉岳噴火,发生3次海噴,死14 920人,其中包括島脈及其附近 9 924人,天草 343人,鲍田郡 1 165人,字土郡1265人,王名郡2 221人。進夫房屋8478株.	避泉岳的前山(约 0.48km²)和主峰 朋入有明海引起 大海塘
1883年8 月27日2 时59分 (GMT)	印度尼西 亚翼他海 阿峡喀拉 喀托火山	105. 4°E	6.7°S		4	35 (印 尼,默拉 克島)	實他海峽两岸村庄几乎全部變灭。 死 36 140 人。该岛面积 45km² 期 爱三分之二。同时形成 200~300m 家的海。	火山爆发引起大 海啸
1896 年 (明治 29 年)6月15 日 19 时 33分	日本三階 外 海 200km 的 海底	114- 2°E	39. 6°N	7.6	4	24.4(吉 浜)21.9 (坡里 湾)14.6 (田老)	从北海道沿岸至社鹿中岛。均廣海 廣奏站、三號沿岸及天景重,死 27 122 人, 伤 9 316 人, 股房 10 617 栋 海城接赴大平洋, 夏威夷也遭 其害,被高达 2 4~9. 1m, 旧金山 也记录 20cm。	由缓慢小炮震诱 发而引起的大海 赌
1933年3月3日2 月3日2 时31分	日本三階	144-7°E	39. 1°N	8.3	3	24(模里 湾) 23 (白兵)7 (田老)	死3008人,伤1152人,房屋產失 4917棒,銅毀2346株,船舶資失7 303額,破別10截, 海嘯模越太平洋,影响到夏威 夷和智利。	地震海嘯
1960年5 月 22 日 19 时 11 分(GMT)	智利(臭素 尔诺附近)	73.5°W	41.0°S	8.4	4	智利指 岸 20~ 25 (Is- laMocha) 15 (Mehuin)	智利死 909 人,不應不明 834 人, 伤 657 人,建筑物受灾甚重。夏威 夷死 61 人,伤 52 人,建筑物惠贸 537 称。日本死 119 人,下落不明 20 人,伤 872 人,房限全股、流失 2 830 练,船舶等也遭损坏。	海岸线约 700km 的地壳发生变动。 海啸波及太平洋 沿岸全域,因已作 出正确警报.伤亡 大为减少。
1964年3 月 28 日 03 时 36 分(GMT)	阿拉斯加灣	147.7°W	61. 1°N	8.4	4	30(瓦尔 藤慈)20 (科迪亚 克島)	阿拉斯加受灾最重,死 130 余人。 港灣设施、房屋、船舶损失严重。加 拿大及美國太平祥沿岸多处受灾。 死 15 人。	由正断层情动引 起的大地震。因海 桦线变动及大面 积海底运动引起 海啸。

注:GMT 为格林威治平均时.没有标注的为日本时间。

 编。如 1972 年 5 月 - 日本的有明海温泉岳的前山和 主峰船人海中· 引起大海塘。海水浪花高达 55 米、 1958 年 7 月 9 日。阿拉斯加里鲁雅湾岸边大肃坡。 跟起 525 米高的浪花,普把两条小艇推到海拔 500 多米的山顶。

地震荷數 earthquake loading 地震荷载,亦 称重力荷载。它是指抗震设计时,在地震作用标准值 的计算和结构构件作用效应的基本组合中,用以表 示结构或构件水久荷载标准值与有关可承受荷载的 组合值之和。组合值系数根据地震时的遇合概率确 定。

地震定襲异常 地震发生病。地壳内部物质将 要发生安安。必然在周围环境中微发出一条列异常 农象,能够使人看到或感觉到的那部分异常现象。叫 宏观异常,如动物异常。地下水平。思节受异常一位 象异常等。因为这种异常现象能够为人们直接现整 到,所以可以利用广大群众观测宏观异常。困报地 能

地震会商 earthquake consultation 指案会商 讨地震活动情况。分析研究某地区大小不同地裹在 空间和时间上的分布特点和活动规律,从而进行预 机,制定防震抗震对策,把地震灾害造成的损失降低 到射低限度。

地震活动区 earthquake activities region 指 那些地震頻繁而强烈的地区,这些地区的地震分布 常早取为带状,因而亦称为加露借(详见地程分布)。

微震活动性 seismic activity 指触毒发生的 时间、空间、强度和频率方面的活动规律。即研究一 个区域兼带有历史记载以来地震活动的程度。常用 发生地震的次数(即频率)和强度来表示。地震活动 性的研究是地震工作的基础或核心,对于地震预报 来说,一项易重要而日易基本的任务就要搞清地震 发生的时、空规律,以此预报地震,采取抗霜防霜措 施,这是现代地震学研究的最基本课题之一。事实表 明, 她都多是沿地震带发生的。而全球有许多地震 带。这些她震带有不同的构造背景,力学性质和地质 特征,所以地震活动性也各不相同,如环太平洋地震 带轻放的地露能量占全球的 75.6%。目前,地震活 动性的研究主要靠经验的统计方法。首先。根据地震 活动性和地质构造等特点,确定性质相同的地震区 或带,搜集历史上这一地震区或带内发生的地震次 数及相应的震级,从而研究分析地震的活动规律。

頻量激发 earthquake induces 又聚晚盛的酸 交或诱发因素、地震是由地堆内图引起的。但各些地 廣、加端陷坡底、煤地旋等导起因外界各件散交面 引起的,因此、凡火炸蓄水、原升往水、地下海水等局。 日,引引为等对地震也有影响。但是,一切整变因素 必須在一定时间、地点和条件下通过内别不会引起 战震、各种散发的概念在特形的。

地震机制 earthquake mechanism 也称葉源 机制,指模区在地模发生时的力学过程。对于地震机 制的解释,当前还仅仅是推断性的,断层说、岩浆冲

她震监测设施及观测环境保护法 地震法的配 套行政法规之一。其立法宗旨是为了保障地震监测 设施的安全。防止对地震或测环境的影响和破坏,使 被监测测报工作能顺利进行。适应减轻地震火害 的需要。主要内容包括:

恤露监测设施及观测环境的保护,在各级人民 政府的领导下,实行抽露行政主管部门,公安部门和 1. 尼亚亚相结合的原则、抽霉整测设施属于国家财 产 任何单位和个人都有保护地震监测设施及观测 环境的义务,有权制止或向人民政府举报允害和破 坏脆霉监测设施及观测环境的行为。因务院地设行 政主管部门对她震监测设施及观测环境的保护负责 整督, 检查, 指导和协调。 她露點測设施是地震监测 仅器设备、设施、测量标志及其附属设备、设施的统 秋。主思指她護台站设施、她震遥测台网设施和其它 並露監測设施。 地震观测环境保护区是指观测点周 图不能有某种影响地震监测设施工作效能的干扰源 的最小区域。地震监测设施及观测环境的保护、针对 不同的政府部门、单位和个人有若干义务性和禁止 件规定,她露监测设施受其他设施妨碍的处理办法。 建设工程及其他设施在新建,改建或扩建中对地震 临测设施及观测环境有妨碍时,双方行政主管部门 应依法按照国家有关规定进行协商,达成协议后方 可施工。新建国家重点工程对地震监测设施及观测 环境造成严重影响时,工程主管单位和地震监测设 施所有权单位应联合进行技术经济分析,按损失最 小原则讲行处理。地方各级地震行政主管部门应将 旅露监测设施新建、改建或扩建的规划和计划报当 地域乡规划建设行政主管部门。城乡规划建设行政 主管部门应将地震监测设施的新建,改建或扩建规 切纳入城乡建设规划,并划定保护区域。

地震教史法 law and regulation of providing earthquake disaster relief 地震法的配套行政法规 之一。她震教灾指破坏性地震发生后,人们所进行的 一切与减轻灾害有关的行动,具体的是;灾害后的紧 负抢救,防止和减轻次生灾害、保障灾民的基本生存 条件、牛产自裁、维护社会秩序、制定灾区恢复重建 计划等 他露教家的指导方针是,自力更生、艰苦奋 斗、发展生产、重建家园。地震教灾的原则是:自教为 主、地方为主、社会支援为辅。地震教灾法一般包括 以下内容:国务院及有关部门、地震重点监视防御区 各级人民政府应制定地震应急反应和教灾预案。国 家机关、企事业单位、社会团体及公民在教实活动中 各自的权利, 业务, 破坏性旅露发生后, 灾区各级政 府立即建立起教灾指挥体系,地震重点监视防御区 在平时就应建立完善的城市地震防灾体制。教灾指 挥机构由政府负责人牵头,地震、建设、民政、卫生、 公安、邮电、交通、物资等部门参加。各级数实指挥机 构的主要职责是:①抢救人民生命及减轻国家、集 体、个人的财产损失;② 防止和控制有害气体泄漏 等次生灾害的发生和蔓延;③防止和控制大范围灾 害性的疾病发生和蔓延;④教实物资、经费的统一调 度: ⑤安署安屋, 锯净安层砂, 穿, 住, 医和位生临时 就学等困难,保护不济、饿死人,保证学生不失学; @ 抢修被破坏的生命线工程设施,恢复实区供水、 申、气和交通、通讯、物资供应的通畅;⑦加强社会治 安管理,维护社会秩序;⑧组织生产自救、恢复正常 的生产经营活动,发展自教性工副业生产、创产创 收。她需载实经费、物资应通过自筹、生产自救、公民 白冊, 社会保险补偿, 社会揭赠, 信贷和国家帮助等 多种方式解决。地震数实经费、物资必须合理使用、 专数专用,专物专用,国家地震局是国务院地震教灾 指揮部的办公室,她露着实法提还对灾情的调查、统 计、报告及实实等级的划分作了具体规定。关于地震 实实的国际教灾援助,遵照以下原则执行:我国原则 的数字援助, 不接受附带政治各件或可能造成不良 影响的国际教灾援助,对外呼吁国际教灾援助,由国 各贮恤需数安主管部门统一办理。地震数灾法规还 对奖惩事项作了具体规定。

始繼整據 stimic prospecting 她裏面較是她 转物度點較的一种,它通过打开在井底实施或使 度,用位器附近记录地跟波在地层传播中遇到不同 符起界原区射到地面的时间,速度来了解析下地地度 资料基础上,按照照定的制线进行。中使患有时地 资料基础上,按照照定的制线进行。中使患有问底。 就但,不同的方法,结并保证的一一13 米的核井、将 均方下人户底,接要求性验验器,还通常经验降 过行效能,将领别的数据进行计算。 也下被原始是为是否进行结片,为进一步构度地下 也下继续的造,为是否进行结片,为进一步传送地下 是否重集在后始时事事的资料,对并被极序模形。 的多为移动式钻机. 頻繁的起放井栗,在野外很容易 造成井架触及高压电事故,在钻井作业中,也容易发 生物体打击和机械伤害事故;放炮使用爆炸药品和 模炸器材容易发生爆炸事故;车辆多在田间小道行 神容易发生安强事故。

(地震動震) 此书由线招翔编纂,中阳线疾大 学出龄社1988年4月出版1/16年末,学数26年 子。本书共有十章。内容包括地震勘报规理:地震信息的录集与处理: 预制的地元与对生器年汇运商 柴地 分相了指分异率或虚数度、模式的影解和最近地或形 图等新技术的原理与原用。本书为专业教材。是在 1984年内随教的基础上锋偏而级6。允许与七年 行精选。在编写中力求做到加强基础。形变专业而 的水源包以每年

地震控制。sismic control 就是用人工方法小 批散地等故地先的空变物。以由土地感觉主的思 想和方法。例如近江水库蓄水、按并注度、根螺坪等 手段微发危险地带的小地震、使原理的大震区变能 分批地释放、归面避大地震使的发生从长远观点来 者,她就到的远路新替代她照报的内容,并设法化 水为相伸抽整整卷罩干人是

《地震理论及其应用》 本书由(日)松泽武雄 著、黄兴建、朋贤书翻译。1980年3月她震出版社出版。1/32 开本、200千字。

该书为作者从事多年地震研究工作的总结。书 中系统概述了地震衔报的理论和方法。重点论述了 地震的发生、地震的时空分布。地震能量、固体地球 及其动力、地震热力学和地震机影问题。对地震预报 和需害有限,则度评定等问题也作了个组。

《地震理论与实验译文集》 此书由(俄)B· W · 米亚奇金、(英)W·F·布雷斯等著,国家地震局 地球物理研究所第三研究室翻译。1979年10月地 當出版社出版。1/16 开本。420 干字。

本书内容以目前国际上流行的膨胀一扩散模式 和膨胀一头整模式,以及有光地震调充效应的实验 研究力主。包括:地震理论模式。岩石的膨胀与破裂。 微裂膜与地震接近速度,岩石炉发射。岩石摩塞,膨胀 微裂隙的电磁效应,循环应力和渗透性等七个方面。 这些文章大体上段映了国际上的高与地震顶横有关 的细分度全部二种的余平。

地震力 earthquake force 指由地震波传播时 引起地面振动所产生的力,地震力作用于建筑物, 超过建筑物所能承受的极限时,即造成既小、地震力 能大、造成的破坏也越大。地震力具有东向地化。分为 水平方向和垂宽方向,一般水平方向的地震力破坏 作用比垂直方向地震力的破坏作用更强烈,抗震防 震的一个重要内容就是要针对可能发生的地震中地 震力的大小,制定防震计划,提出抗震方案,采取防 需持等

始實別舊妻 earthoquake intensity scale 把地 底对地面,她物的破坏程度划分成等级,排列成表, 就叫她整烈反去,判定她靠更提的大小主架作器人 对地震的感觉。家具物品受强动的情况,房层工程受 地震影响破坏的程度,对地面破坏的程度等。当前, 供见度来种类根本力士度、干度、十二度分类 法,我因采用十二度划分的程度表。

- i 度人无感觉,仪器能记录到。
- I 度个别完全静止中的人感觉到。
- ■度室内少数人在完全静止中能感觉到。 N度室内大多数人感觉,室外少数人感觉,悬挂 物振动,门窗有轻微响声。
- V 度室内外多數人有感觉, 梦中惊醒, 家畜不 宁, 悬挂物明显摆动, 少数被体从装满的器皿中溢 出, 门窗作响, 尘土落下。

W度很多人从室内跑出,行动不稳,器皿中液体 剧烈动荡以至溅出,架上的书籍器皿翻倒坠落,房 屋有轻微损坏以至部分损坏。

W度人从室内匆忙跑出,许多房屋损坏以至少 数破坏,土中产生裂缝。

確度人很难站住,房屋損坏或破坏,工厂烟囱损 坏,她面裂缝,喷出夹泥沙的水,常有滑坡,山崩。

(度许多房室破坏,少數倾倒,工厂烟囱破坏, 地裂缝多,绵延很长,很多滑坡,山崩,常有泉井干粗 或新泉产生。

x 度许多房屋倾倒,工厂烟囱大都倒塌,地裂缝 宽几十厘米,裂缝带可绵延数公里,个别情况下岩石 中有翠綠,道路亦形。

N 度房屋普遍破坏、路基大段破坏,大量铁轨弯曲,地下管道完全不能使用。地面除许多裂缝外、 大规模滑坡、山崩,地表产生相当大的垂直和水平断 裂。

XI度房屋及其他建筑物普遍破坏,山崩地裂,地 形改观,由于滑坡山崩等影响,动植物遭受毁灭。

地灣西區 到 intensity zonation of surfiquale 对未来强震发生的地点、强度、震器深度进 行预则,并对振震区域的施度动。地震破坏处定及非 相关阴极的施异进行划分、从同判定未来强度的 原各处的破坏和度及烈度分布状态。配合效取避 工作。预测未来强震的宏观影响与碳坏程度与到度 分布。通客、探中则度最高。最于缓中则度至渐长减 的反映烈度随震中距的增加而造域的近验数据、将 地震危险自作未来他每可能出现仍需度区面围,其 即度与指数失弃概念。

 $M = 0.00I_{\bullet} + 0.98$

式中M 为震级、L 为震中密度。在多数情况下、采日 我国震级与旗中密度的对应关系、依据所在地区历 应生地震烈度技计结果、隔途检查医区周围影响 度分布、分别以等于或大于义度、双度、调度、调度、 以度以及 < 以度等。级指数表示表国百年内基本 划度,最终来处中国地震测度及烈围的编制。

始實別舊意義 earthquake intensity attenuation 地震则度在集中向回则隔距离的排长而通路 的缓停—则地差型度变减。由于不同地区地次均构不 同。各地区地震列度变减缓滞存差别。在工程就要或 起度区址中,通度到度变减缓滞存差别。在工程就要或 或工程缺绝的影响问度(也原影响局)。影响地震还 度效的因果是和爱的。往往是是一种因果 可是任息因素的综合影响。简单地说,可也能发震 可是任息的重新的。简单地说,可能是被 又但抵销金影裂的性报纸器源所至一个上级等。

地震影度小区划 intensity microsonation of early processing to the processing to the processing to 应及其相关因素的录字进行划分,从而预测小范围 内未来地震时间匿各处的破坏程度及烈度分布状 况,地震测度/区划与地震测度区划相比,其原则, 内容到自身基本一管/但又有注的物性。

地震烈度异常 abnormal intensity 通常,地 震烈度与震中距离成反比关系,即地震烈度应随震 中距离的增加而减小,但地震的发生往往与许多因 素有关,如由于地质构造、地形等因素的影响。有时 在低烈度区中会出现高烈度点,或在高烈度区中出 现低烈度点,这种烈度出现的异常现象称为地震烈 度导盘

地囊模型 seismology model 地震模型就是 为对地底进行模拟而好能力的数字模型 是生的接顶单、起常用的整理是处均和松模型。该上的接收 相的基本程定为、第一、任意网次地震事件的组建发 生是相互保定的。第二、两个或两个以上地底等件问 对验证的。单位时间内地震发生次数是不得时间 定位的专数,就是一个地震使型如非为流形。 型、资出长限型。或分析大模型。半马尔种大模型,向 可假模型和组步、新创转模型也在地震危险性 分析中使用,将基础全部等

始實驗知 scimuic model 地震模型成形用数 学模型方法研究地震的一种方法。在实验室中模拟 各类地震液在各种模型构造中的传播《包括高温 医下旁状态》,从图形为数学研究及贤鲜规则的一种 公不可少的补充部少手段。如据现象均均分候中首 该的传播特征、低速层中导致的形成机制。非异性介 质中 P. 波的 致减,各类不同精动方式的繁聚特征

始實驗量 seismic energy 指地震发生时释放 出来的岛礁上线属酶 经机械操业 品级及基础的 形式表现出来,地震该能量是可以测量出来的,即 级的大人小一般都把地度应的能量即是依的大小作 为地面质量大小的按证。观视被大规能量他超水 一次, 上级再标放出来的能量是巨大的。如把一个 & 。 处型级解释放业率的服债券单础。均相当于100 万千瓦汇图火电厂十年发出电缆的总和。下表即地 常和维密能量子表现。

震级(M)和震源发出的总能量(E)之间的关系

M	E(尔格)	M	E(尔格)
1	2.0×10 ¹³	6	6.3×10 ²⁰
2	6.3×10 ¹⁴	7	2.0×10 ²²
3	2.0×10 ¹⁶	8	6.3×10 ⁸³
4	6.3×10 ¹⁷	8.5	2.0×10 ²⁴
5	2.0×10 ¹⁹	8.9	1.0×10 ²⁵

地震頻度 seismic frequency 即一定时间内各 种类型(深、浅震)及各种强度(强、羽震)的地震(次 数、地震频度是地震活动性标志之一。全球或地区的 电影频度研究称为地震预报器供重要依据。地震频 度的过雪与震够目给性学系、披露窗级格路一级,地 1

護次數約增大八倍。若以十年为一个参考时同单位。 明全球地震次數与震級有如下对应关系(依照 1918—1964年间实測资料计算)。8.5—8.9级地震 3次;8.0—8.4级施震11次;7.5—7.9级地震31 次;7.0—7.4级施露149次。

地震平静期 calm period of earthquake 指地 震頻度小且地震强度较低的时期。它是相对于地震 活跃期而言的。在不同地震带或者震区、地震平静期 的长短不同,这与特定地区的活动性构造特征有关。

地震谱 seismic spectrum · 又名地震图或地震 曲线图。是地震发生时地震仪中的记录器用记录笔、 照像或磁带等方式将地震波连续记录下来。在记录 纸上留下的锯齿状曲线。

《地震前后三十六计》 此书由郭钦华编著。责 任编辑:张存德。1987年12月地震出版社出版。 1/32开本。174千字。

無無的格亡物程格、不學一是藥皮大小所決定。 多生素的勞免人们在額。 國材物產后所來說的対 第、对實得当、他亡性损失被企明缺減少。 本书广泛 收集间分析 天地處取得的資料。 需量介绍个人、家 程和指原单化在地鐵房制向应急自且的原則,方法 技巧。全书内容丰富、美用性强。 元式新統、图义并 走、生物有應上人則对性施度不免的得力事。 书 中所介面的许多对策市法、相当部分也返用于其 他自然实在应验增度。

《地震前兆》 此书由(庚)仁、福斯林特、目) 行本次郎主编·柳百郎、李兴才、顺平翻译、1886年9 月地度加敏比出版、开本17/6.220千字、本书是極 据 1977年1 月17日至 2日在日本东京石开的地 廣前先刑论和京参研了第一日讨金会的论文集址 廣前北池法洋司成。该书共选详了23篇论文、论文内 容反映了1977年以前资助与日本生集震前光观测、 实验和现论所文加的成款和水平,核股总结了头, 日间国家名地震研究部门地震模型工作的进展。以 及在他们各自的实验场内的地震预报实践、提出了 多种地震耐水(如地壳变形、地震活动性异本、级型 多种地震耐水(如地壳变形、地震活动性异本、级型 到水板和理论的解释。

《地震前兆与预报研究》 此书由中国印采地度 局科技情报中心编示。真任编辑,冯叛但、吕亮亮。中 国外宣表中出版社 1986 年 12 月出版 1/16 开木 490 千字。本文集共选择了近几年日、美、前苏联等 国地震学者有关地震前兆及地震预报方面的 35 篇 论文、基本上反映国外地震学研究的成状,进限和发 解除的、以及编章学者在这方面的实践、观解结果和 理论解释。本文集对深入探索地震前兆和地震预报 具有一定的指导意义。

《地震浅说》 该书由(美)B·A·博尔特著·柳 百琪翻译。1983年5月地震出版社出版。1/32开本, 170千字。

本书具作者 1959 年在澳大甸亚的悉尼第一次 经受地震谈起,对以后在自己的家乡一类团加里 福 尼亚的伯克利、圣费尔南多及日本的松代、东京、委 内瑞拉的安第斯、西雅图和罗马尼亚等地经受的多 次地震进行了风度的、张八夫出的描述·能使该者对 城寨形成的相见及附款·盛 数文有系统的了等

中中較評価的反映了1977年3月4日下午9 直本在罗马尼亚的喀尔巴萨山下发生的7.2级地 第.这次地展严重地推破了右加勒斯特部分地区和 普洛亚作布以及罗马尼亚的一些城域。它的是是证 集中的罗和克莱斯特都感到了震动。并且还悔斯斯 技夫和採加利亚遭到破坏。作者还把美国在这次地 需要企业行几內產者由地需学來和工程時間成份, 作起到版区工作的懷也等诉读者《使人们及次次 专中吸取散发生规则分组统而

始實区 scinnic area 又转地集带,地震队员 地震等是指地震活动强度大的地区的地理分布。 1977 年突阴定波的第二代(中阳地震则区以图形) 对全国的地震区、地震带作了划分。采用了三级外 震管。任概地震形态性。那种恋与现代物运运动。应 方场和构造性系的特征。地球物理场、地壳厚度、以 发光频响应发展历史等因素的区域性基础。 分为10个地震区。其中包括 23 个夏区、亚区区分为 30 个地震形。

(地震区域与防灾核膜研究) 此书由户层标、 例以底,产几今海路,竞性编制、类性线、原生态 柱 1987年12 月10版。1/16 开本、1 摄瓦,650 千字, 本专辑编译了几年来前苏联、日本、美国等地展和抗 展学者专家在也最近以及抗膜的次方面的研究。 要基本上反映了国际上在这一领域的研究成状,本 专辑可信从事地推导分研究,特别是从事即实代面 方面工作的科技人员及大专职校有关专业的生参考 使用。

地震三要素 地震預报的主要内容即时间、地 点、震级、称为地震三要素。地震预报就是要解决人 们最美心的问题:什么时间、什么地方、发生多大震 级的地震,这三个问题解决了,就达到了地震预报的 目的。 始實從數 earthquake resistant 指地鐵区工 規能從即物的标准,就做它加起地震要必然起地震要必能 耐度於的综合反映。对減轻地震文育起着关键的作 用。所以、地震反位性致物位控抗震炎的标准。遭遇 抗震然走迁行设计。采取抗震向虚酷。并能泛不同 设防标准的现场运转地 法处理。结构就无选择和台 理的干空面接任布置势法度的连组则等。

地震水文地球化学 earthquake hydro-geo-

ehemicad 是一门介于地震学、地球化学、水文地球 化学、水文地球学师的边缘影学科、飞空振荡线的介 相了有关基本概念的基本原理。阐明了地震水火的 球化学明泉产生的物限基础。控测地震积水的分 球化学明泉产生的物限基础。控测地震积水的分 沙球分布于我的水板。将用与转输方法的一 进强度与中强宽水火地域化学前分配,将的一方这 建论、方法。技术、经验、从实践则理论进行了各线制 一一方线来也能引来的创聚。并建立大量的系统。 这一届着地震附来的创聚,并是一次长期的 大型、方式、技术、经验、从实践则理论进行了各线制 个为标来也能引来的重要形式。并建立大量或、化等 点。从地下水份常量则分、微量则为、《水组外、观域》 系组分以及其他物理参数进行戏测与研究、探讨其 与地震发生之间分类形。

類類數失 stimic loss 指碳环性集廢社会 等处的各种等。接地重定生时的0.9 我们以 提生。指钩碳环及次生水火、甲、虫艾等实套外、从 长期霜、还任任新由地最近成的停藏产。特别是照料 加工业生产引生。每年继往建设区。这些专项可其他 位区、同时,最后的修复与重维等领售外资金。这 一切鄉属于地震损失。地震损失还应包括人即心理 上的程序。

地畫貨團。simin network 由一系列地畫自 的组成的并有一中央机构控制的地震系统的地震 同。目前大多短回家已有设备无好的無魔台門。它要 装有現代之高又吸症的仪器。进行超帮和服务记录。 供地度分析研究使用。目前使用的影響与附进程 伸起过 1300 /星以上,且分布较均匀。由于台网的 地理話神经报析规矩性。不仅能对近着推确地定位。 相口也數式這番作出编或規則。

地震台站 seismic station 也叫地撲台或地撲 規測台等。指裝备有地震仪器专门从事观测记录地 護现象的场所,并有为地震预报而设置的其他观测 被震前来的仪器。有时把设置一台短周期竖直向地 维仅的五人临时观测占地叫集審台。

始體各阵。esimic array 也称倒含站,是指在 几公用至几十公里地区内以正规几何图形排列的地 廣计系使。它是将在一个地区分布的一条列地最短 的记录并必是来。而不是使用华一份重的信号、地区 每件出责于10多年;主要用于创新的实现。 末连续记录运费。其优点是降低了干扰、提高了信号 比上,方为地震学师只是供题其丰富的观察资料。目 前,世界上最大的融震分离走了美国的蒙大家外山。 500 台以上地露计组成。

地震競针法。esimic statistics 就是所统计实 并去预用地震的方法。是他底处测照方法之一则 形存社合的地震资料(包括古代的历史资料和近代 用仪器稍稍的震中)加以原理分析,并分辨於此業实 料划分能医区域。进而预算未来的大能震。感意统计 法的依据起已经处主证额的地区有重复定生地袭 的可能性。可能处生的最大地震影度等于该区以前 发生站的最大地震影度。如此可能处于的最大地震影響 发生的最大地震影度。如何自然的震感影響 使自然的表现。如何自然的重要的

始囊性针等。esimological statistics 地震使 计字是把数理使计的专门加识用来预提账据的一门 字科·地震可以看作是一种随机解件,可以用载率使 计方法来分析误及验过型、任何一一地震活动区。在 股空的一个单位时间,地震发生的故意都是全色的 发生一次、二次系多次地震。这词地震在中间 发生一次、二次系多次地震。这词地震在中间 发生一次、二次系多次地震。这词地震在中间 近乎他处分布的,具体做让是沿带过去的地震等料 似整理及分析,并分别是立在图上,对有重双生地 震的可能性的地区。可能发生的最大地震烈度等于 该地区以前已发生的最大地震烈度等于 该地区以前已发生的最大地震烈度等于 该地区以前已发生的最大地震烈度等于 地震资料。分析其发生的效体性、达到到报地震的目 的。

地震统计预报 statistical forecast for the earthquake 指对已发地震的强度、发生时间、地点 等资料建立统计模型、以概率心为基础。用数理统计 方法研究地震发生规律进而预报地震的一种方法。 在统计模型键立之后要对它与实际资料的拟合程度 进行各种检验,如果内符检验情况良好,就有较大的 把握进行外推预报。目前,统计预报多用于中长期地 截循报。

地震免驗於外報別義數 exceptional special clauses of earthquake danger 地震保险的一项法律 制度、与地震促生采促特别来参相对。另本合立。 报。保险人规定在某一时期,某一地域对地震免险列 入除外责任。以避免来担许力的风险,并在保险单上 加贴除分特别系。如对它是生规明临器预报后,即 停止签订规险合同。或可在保险合同中剔除地震费

地震危險水保勢到条數 insurable special clauses of earthquike danger 地震保險的一項法律 制度、与"地震化除的特别条款"对称。其主要含义 是·由于地震次定的確求了過至,同时又受到地震险的 未保、要处过率完富的。由校保方是出清末、经保险 方同意,并在保险单上加贴系保特别条款、才能对地 廣樹旅洽的影響的。但是保险目标。一般方式的 全點數 皮铝企业财产保险,家监财产保险特地震列 在基本程行员。

《地震危险区地球物理综合研究成果》 该书由 (後)下・ロ・戈尔什科夫等著,宋仲和、崔生芝翻译。 地震出版社 1984 年 1 月出版。1/32 开本,字数 200 千字。

本论文集介绍的主要是前苏联境内进行的地质 一地球物理综合研究的成果,包括构造上和地震上 活动的区域及强震震中带内的地壳和上地幔深部结 构的基本规律,地球物理场特征和地震活动性。

此书可供从事地震危险性预报的地球物理工作 者和地质工作者参考。 始實施整区划图 seismic haard zoing map 根据检查危险上标某一回泵和地区进行区域划分 并控制成的图件。叫做地氟危险区划阻。区划结果可 用于一定的年数(50 年或 100 年)之内房期份的最 大规程分布等来表。在继地集区制时,4时均仅 依据过去的地震资料未进行,有时还加工其他资料 《经验结构的特性》。据基本件》,非进行,根据检查 仅进行观测的最近几十年的资料。也愿够了解到大 体的趋势。现在一般地震较多的间谍、200 形态图。 括 活动的线码程度。以一定的标准《烈度或用生枪标 相当,划截在于一有可能危性的线震区。

《地震危险性的评定与减缓》 该书由[俊]耶· 弗·萨瓦连斯基等编著,王碧泉等翻译。地震出版社 1982年7月出版。1/16 开本·字数 272 千字。

1976年2月。在联合银料生总都每千了关于 评定和规模地震险性的效用的交。 公戊重清地 属学,地震工程分和地震危险性的社会和经济方面 的许多权威人士、对于会议每一项设备目标。 在会后记书着每次外近驾成缔位文。这些经文都会 成的正式偿任十名的第二级分,或实有关系领 和它的社会、经按发集以及规模地震摄失的各项措 编号现有认识的一位概要。这分内容应需制句 反映作者个人的观点,而并非一定是他们所在机构

本书不仅对本领域的专家有用,而且对那些为 减轻这个最大自然灾害造成生命财产损伤的有关各 界人士都有用。

(地震危险性定量评价问题) 此书由(债)EO • B•里兹尼钦科等著,曹可珍等翻译。1981年5月 地震出版社出版。1/16 开本,字数 210 千字。

本文集是根据 1971 年在前苏联杜尚别城召开 的全苏地震及抗震工程部门协作会议报告集翻译 的

文章内容主要是综合运用推廣一越原一地域的 建一大地质量在按。定量确定长期地底度危险性为地 是区划提供依据。文中阐述了"中场乘本地重度动度 的计算以及一定强度的地震震动意复性概率的计算 阿题 地震波描的参数化、地震振动端与地震能慧 震制影响的关系,地震围的合成,地震振动度同的编 解形分等。

本书可供从事地球物理、地震地质、地震区划及 抗震结构设计的工作和研究人员参考。

地震危险性评定 Judging for seismic risk 系

(地震问答) 本书由地震问答编写图编答。 1975年四期地质出版社出版。32 开本。为了普及地 展科学知识。本书以问答的方式选辑了一百多个有 关地模之最、店动、预测、预报和预防文客。校测仅器 等一系问答面编写成册。本书在内容上注度通俗 性。科学性和系使性。力求使它既可供广大群众阅 法。也可能业金线据工作者参考。

 增減、山石滚落、海啸、地声、地光、以及河流改道。气 候异常等。地震现象专指地最后的现象。不包括地震 前水。

《地震小区划》 该书由[俄]C·B·麦德维杰 夫主编,黄秀铭翻译。地震出版社 1981 年 6 月出 版。16 开本,字数 294 千字。

本书论述了进行地震小区划以及确定和修定原 始地震活动性的方法;分析了工程地质和水文地质 条件对上层振动强度和特征的影响;提供了取得地 像小区划所需的仪器观测资料的方法;还叙述了大 始市地区地籍小区划的实验。

本书可供从事于解决工程地震课题的科学工作 者、勘察人员和设计人员参考。也可作为研究城市和 工业馆资场地龄部小区划问题的参考。

(地震小区划— 到哈与实践) 此古市摩擬朝 主编,背任编辑,得乃克,地震出版社 1989年12月 出版,16开-460千字、本书及中国地震小区划实现 起验有关针研成原始总结。它全面系统地会归了当 新地震介区划工作的基本技术是相对企业、地震危险性分析可 设防 另分地震动。从地力学模型及场地地震反应的 坏小区划的若干问服等五部分,共20 篇文章。它可 设计地离动物数的方任和地震小区划成为重工限场地的合计学定 设计地离动物数的公区和他类型、10 6 文章。 设计地离动物数的公区和地级工作者参考。它有 设计地离动物数的公区和地级工作者参考。也有 设计地离动物数的公区和地级工作者参考。也有 证一条板的基础研究。

地震微症。earthquake effect 指地震产生的 各种发现破坏现象电影响、包括原生处定形处生处 应、原生效应即地震的直接影响。是指与地震或固直 接有关的变度观象。如的逻辑。当法的情态,是决的片厚。交 形、火山越南平水。从下,发现一个大型, 中区、园市也是确定操作区的重要标志。以生效应即 地震向间接影响、形地原产也的严峻这些规则是 的影响起坡的识别。如山脉、地质、建筑物的即环、 那需及从危性等。

始董序列 stimit sequence 指在一定时间内 份大、別月或於中和維在同一級投物畫中上或 中國鄉的,连续发生的具有成則戰系的一年列大 小地震,按时间顺序排列起来。将为地震序列。在一 分生的速度所为而廣;王度之后发生的地震形为余 病。絕徵地區推發的海一次分上的地震形为余 病。絕徵地區推發的海一次一 种名本类型,主度型,序列中主震震缓缓等於別突 出,解放的難告心序列的微大型。 中常见的一种类:震群型,没有突出的主震,主要能 量是通过多次震绕相近的地震释放出来;孤立型,或 脉单发性地震,前度和余震都像少,而且和主震震级 相参得大,能督基本上通过丰富一次释放出来。

《拋魔學撥》 1979 年纪刊,由中国地集学会主 为、內容別及地廣学、地球物理学、地震地质等地展 影倒預报、灾害預防和減文对旗等有关诸多侧域,重 点刊登国内有关上述这方面观测、实验、研究的最近 进股和研究成果、该刊为季刊、国内外公开发行,主 编 陈玄泰。

(地震学基础) 地震丛书之一,中国科学院地 球物理研究所编著,1976年科学出版社出版。1/32 开本,215千字。

全书共分七京,第一章介绍了中国地震学的发 层限史/第二章论述地度描述的情况。第二章分别叙 这广相选文山、揭露、水市、楼梯等等等地度成功。 第四章或分分知了宏观地震调查方法。各种地震多 整约两定。介绍了适用于近重和远震的制定地震震 数的两定。介绍了适用于近重和远震的制定地震震 变数的两定。余绍了适用于近离和远震的制定地震震 数数还了适用于近层模式的制定地震震 数数还了适用于级限技术初步的使足震够动力参 数的方法。第一年数述了"使服区域划分图的编制以

书内除简要地介绍了我国地震学发展的历史, 地震的地理分布及地震的类型外,重点在阐述地震 学中宏观和微观考察。书中只介绍了根据试作预报 故需的一些方法,亦仅是有关这方面的一个概貌。

本书编写时虽注意阐明原理,但更注重应用,故 有较多的图表,供读者于工作学习中参考。

(地震学教程(上、下册)》 北京大学地球物理 系傳報芳、刘宝斌、李文艺编著。1980年11月地震 出版社出版。32 开本,上册 260 千字;下册插页图 2, 240 千字。

书中力图将数学、物理学及地质学方面的知识 应用于地震学所研究的各个问题中,着重编写基本 原理和基础知识。也对地震仪器及震相分析等测度 学给子数全面的阐述。

本书技高等学校规等物理专业的数据、全书分上下册。共十二章、其中上册包括第一至第七章下一部从第八章至第十二章、主要内容分六部分:第一章 关于地层等的一段概述:第二章是宏观地震学的内容分元都分:第二四、三型数定了地震设施基本原理第二、七、八九章软详细地测述了地震设传播的基本原理。 及震颤形则。第十十一章为集份分析及地震基本参数的测定分批。第十二章表表分析为地震基本的数数的测定力、编军报的例 震方法的基本内容。

《地震学原理》 该书由徐果明、周蕙兰编著。 1982年4月科学出版社出版。16开本,659干字。这 是一本以叙述始露学的基本理论为主,并善顾应用 的基础理论读物,全书共分十六资,第一意概述了他 霍学的发展简中和研究内容,她露的宏观现象,她露 活动带与板块构造的关系。第二、三章介绍了与她震 学有关的弹性力学基础知识。第四至第七章详细阐 冰了抽嘴体治,而治在抽破介质中的传播和介质对 它的吸收影响;并介绍了(震源占额)多层弹件半空 间中的平面波理论,以及求面波频散曲线的数值计 算新的方法。第八章介绍了震源点源力系理论。第九 章叙述了震源位错理论和位错运动理论。第十章是 名尼磁件半空间间頤和兰掘问题。第十一章至第十 三 贵甸 沭 测 定 地 癣 基 本 参数 的 方法, 以 及 有 关 藁 级 的物理意义,她霹雳灏波诺标定律方面的讨论情况。 第十四章概述了走时表的编制方法及天然地震波所 在研究地壳, 岩石厚构造方面的应用, 第十五章叙述 了震源机制 p 波初动解和用地震波资料在时间域或 释驱测定需激动力参数的方法。第十六章为她震预 报简介。

《**地震研究**》 创刊于 1978 年,由云南省地震局 主办,为国内外公开发行的学术刊物。

该刊刊载内将主要以地震预报为主。 兼容地震 按北、仅器等制理论、工程地质、地震地质、地球化学、实验 转北、仅器等制和地震实言的报,防灾减少。 等、刊载内容以固内地震学界在以上方面的研究或 果与进展、促进固内外的信息交流增强地震学研 农的发展、该切身季剂、主编、陈宗基。

《地震学专辑《地震预报方法实用化研究文集》》 该专辑由许绍燮等编著。1989年12月学术书刊 出版社出版。1/16开本。950千字。

据高越鐵預报长平,減民地震灾害监各成地衰 部门和仓体地震一样的音度经产。地震程处水平 提高、依赖于现代化技术的进步和有实产等等领域研 的程度、域形。但依要于越高特别或果在分价指挥中应用 的程度、域形。建筑是有效是有一个。 科学规则。必明持之以时能坚持探集,本文集符各学 科力出的研究成果面域次个个量,即处最等今里, 综合方限步载。也置意专辑、水位水化专辑、形变应 亚专辑的大地与报。这些专辑是、1983年—1985 年地震前兆系统清理正编基础上的探入研究。它不 仅对当前的分析预想工作有积极的指导意义。而且 也今后的原从及来附宽度了一定的特本编码。

该书即为其系列专辑之一。收编了 41 篇研究成

果. 系统验介绍了地震到报他需要个方法的最新成果, 并实力也是它同图象方法。对问进程方法、地震果买 方法、地震相关方法、黑源及介质参数方法以及多项 合成方法参多种方法。本书对各种方法仓及还预报 及评分。给出了。否计或为预报的原例。本预报方法 推进她重报实用化进程,并可为研究工作提供法 或等的。

地震描言对策 计对地报启产产生 依禁 放大 的社会与自然环境条件图录取的研除语言,减少语 言机头的措施。主要包括,(1) 间隙语言 碳、对驱绝有 例于出现和传播地度超言的自然,让此因聚次如自然 每分,每先或者由出现把行有性的变性报证的自然 好分解形。避免即企谈解,分散都及注意力、附止地 震调音的产生和传播。(2) 跨刺地直接证,可能能通 巴产生的语言,但尽早抑制,防止业程。不可能循 缓料学知识,加速概章识,出,编工作都可的正常性 缓料学知识,加速概章识,出,编工作都可的工作性 缓料学知识,加速概章识,出,编工作都可的工作性 发布规定等。测度广大师从对地模通话的成功,从 大师规语、发生的一个。

地震应急法 law and regulation of earthquake emergency 地震法的配套行政法规之一。地震应急 悬针对抽需灾害容发性强的特点采取的紧急防灾减 灾措施,主要指震前的应急防御和震后工程抢险和 检教生命阶段的紧急反应。因此,地震应急立法的目 的是为了做好地震灾害的应急预防工作和灾害性地 震发生后的应急反应工作,提高全社会对灾害性地 需的紧急防范和应急反应能力,维护地震灾区社会 秩序,保证紧急抢险教灾工作正常进行,防止灾害的 扩大和减轻地震灾害的损失。它具体调整在地震短 你福招労布恤区及安害性她課发生地区国家机关、 各企事业单位、社会团体和公民个人在震前应急防 御和爾后向急反应活动中产生的各种社会关系。地 霎应负法规的主要内容包括:立法的宗旨和适用范 閱, 娘露应急工作组织指挥机构和政府有关部门的 职责, 她露应急预案制定和实施, 生命抢教与居民 的紧急安置,地震新闻管制与平息谣传,特大地震灾 宝时紧急状态的宏行,以及法律责任等。

《地震孕育过程》 该书由原苏联地震学者 B· II·米雅奇金著,冯德益、顺瑾平译。1983 年地震出版社出版, 1/32 开本,200 千字。

本书具在对需顺区现有认识水平基础上的系统

论述。该理论是由作者与 B·B·科斯特洛夫, r·A · 素波與夫及 O·r。 沙米糖合作研定出来的,此书 的特殊情况是,好在想到大厅。 的特殊情况是,好在想到大厅。 定分基础,研究想图区岩石翻时间的变化,以而形 成十分合于逻辑的课题,提讨了研究方法,并改集了 足以证明所用的理位前提正确;况的实验管料。 是以证明所用的理位前提正确;况的实验管料。 是以证明所用的理位前提正确;没的实验管料。 看对在报前可变化。著作用但在建立地震发生时间预程为站的基 结方面。都最先提出了一些以地震;或速度变化为基 础的质量形。足减认为。本书数比的超离在他当一级 如识也是本篇而有整定的。

本书介绍了华襄区地震进程方法和华展物理学 帮助光观集。提出了一套净度理论、讨论了某些脚转 理前光观像的时空变化特征。详知做过了赛啦递 透视的研矿方法和研究成果、原售奇金的套件是创 新的,其中许多介容不能认为已经完善,其些为方 可能有争论。因此,在阅读此书对合有一些与特者 或计约新同级、本书另一方面的价值正在于此。

(地震与披露) 此书由谢敏传编著,1977 年10 月科学出版社出版,32 开本,100 千字。本书识简练 的语言感他是讲述了天于地震与对家的基本和以 全书块分十二章。前八章章最少招有关频繁的基本和以 规则、然后讨论地震对诸党制的现在时间。基基标 对地震附度的影响和地震危险性的区域划分方法。 最富文章的搜索物的故策指摘和轮毂。并探讨减轻地 需文章的指数。

地震预报 earthquake prediction 地震预报是 人们根据地震活动规律和前兆观测等诸多方面的异 常情况对抽罐发生的时间、地点和露级发布预报的 工作, 她常利提分长期预报、中期预报和短临预报。 **希报某地**区几年到几十年内可能发生的地震为长期 预报: 预报某一地区几个月至几年内可能发生地震 为中間稻拐,稻拐某一地区几天到几十天内可能发 生地震为短临预报。此项工作是一十分严肃的问题, 它的发布权和途径,由所在省(市、自治区)地震部门 提出,报省(市、自治区)人民政府批准后方能有效。 超过預报期限即应视为自动撤销。如发现临震异常, 时间紧迫来不及向省一级人民政府请求报告时,地 区(市)或具人民政府可以发布临霉而报,但同时报 省一级人民政府。各级故儒部门、故震台站和地震工 作者个人均无权对外发布地震。地震预报的目的是 减少露害,特别是要将人民生命的伤害减少到最低 的限度。为达到此目的,预报参数(即地震发生的时 - 间、地点和强度)必须力求准确,任何一个参数,若所 将的范围过去,便生去预报的意义

《地震预报》 该书由(前苏联)M·A·萨多夫 斯基主编,陈英方、张炜等翻译, 1986 年 2 月地震出 新社出版 1/16 开木, 354 千定

本书版版名称为"地震预报文章"、它由五个部 分组成。点共21届文章。前网部分级连度取报的 多种分进。第一部分内容由于建筑模型度要 资新的等文工作有整众的历史。因此分量和对要重 一些。第三部分综合前两部分分活的各种前兆的分 析结果人用具体度例信计了预推电离的可能性。 回路分是覆著预测问题,对建筑转度有景象的意义。 每所写有部份分址 计数据对限的分析 经规

本文集主要介绍了在前苏联塔吉克斯坦境内。 特别在杜尚别地球物理试验场进行的地震预报研究 的成果,其中包括地震学, 地球物理学、地球化学等 方法,以及资料综合分析的和震客预测等方面的研 容成果。

(地震预报) 该书由(日)力武常次著,冯锐、周 新华译。地震出版社 1978 年 7 月出版。1/16 开本, 370 千字。

本书为《個体地球物理学进展》丛书之九。由日 本地域物理学家方式常次于 1976 年所著、书中以日 本的資料为主、通过大量的震例,介绍了廣省宏观 象、地光形安、地震活动性、地震被速度化、活动断层 等地震前兆、提行了地震衔接理论、介绍了改安与控 制地震的试验与计划。书后附有大量参考文献,可供 述者有别。

地震灾度 灾度是指因地震灾害造成的损失程度,能震灾度是用评估地震灾害本身造成的社会报 失的度量标准。衡量地震灾害严重程度通常和 损伤亡和经济损失数量作为评估依据。据此可把地 蓄视失分成不同的等级从而采取不同的应变措施。 類最実審估計 evaluation for earthquake disasters 碳环性地震发生后,对地震文情的估计,交情 估计必须性大害自然参数知道后就要运即作出他 行;以便计划性的数次,在必要对还可快速提出直升 气机或通过了起于次情的直接的组织存真,但是 光常照片尚不能直接得出人口伤亡的情况。对此可 信鉴日本和我国的某些统计数据。如死亡、及与任 原侧据做的关系和它人类就需要中部的变化等。

地震灾区重建法 该法调整地震灾区在恢复重 建工作中。如震灾的宏观调查、建设场地地震安全性 评价工作、重建经费、物资的筹集、城镇规划、工农业 生产和社会秩序的恢复等工作中的各种社会关系。

破坏性地舞发生后,灾区的恢复重建工作根据 灾区受损情况可分为两类:①灾区城镇震毁后的重 新建设。②灾区城镇部分受损后的恢复建设。地震灾 区各级人民政府统一规划、部署辖区的恢复重建工 作,各部门归口管理恢复重建中的有关工作。特别严 重灾区的恢复重建规划上报因务院,纳入国家国民 经济发展规划,此外还包括:①有关部门对实区进行 他做他乐斯杏,她露基本列度复核、她露小区划筹划 签基础工作, 供各级政府制定实区恢复重建计划和 规划时参考。②对灾区震害的调查、核实和报告作出 具体规定。③恢复重建资金、物资采取多种方式筹 您:国家、社会、灾区自筹、个人、国际等多渠道。灾区 各级人民政府对恢复重建资金、物资统一管理。④城 镇建设中特殊建筑物的有关规定:如加强生命线工 段, 重要工程的抗震措施、易燃、易爆、有毒企业应 迁出人口稠密区。⑤工业生产的恢复建设:统一规 划、统一组织,按照先重点、后一般的原则进行工业 牛产的恢复律设。⑥农业生产的复兴:包括发挥农村 各级组织的作用、农村住房的建设、水利工程的修 复,农田基本建设和农作物管理、农业生产资料的供 应等。此外还包括:灾区社会福利事业、各类学校的 办学条件方面的规定。

地震機構分析預測工作審調条例 地震法的 配有行政法之一、国家地震到于1986 年颁定、条例构 对目常地震院则地方地震部门及下隔分析预测机器 对目常地震观测按排进行采集、处理、分析衍为扩展 体的规定。这对于保证及时、难确、全面地排捉地集 大年前可能出现的各种信息,提高及视域震阻推が 一年线效地被继续实售其有事实整的作用、系统 则分析预操中心负责提出全国范围内中强以企业集 同分析预操中心负责提出全国范围内中强以企业集 的一种预测数是分和宏荣核的风险高频繁发、协助 各省、自治区、直辖市地震局(办)做好该地区的短临 预测工作。各省、自治区、直辖市地震局(办)分析预 提出心(客)免费太袖反始需得剩工作,提出知你帮 测音贝及提出本袖区及邻近地区抽雾的中期预测贫 Q.各侧对各级抽露分析预报部门、全国各类抽露现 测台(点)在抽鐸观测资料提送和资料异常的核实工 作中的职责作了明确的规定。条例严格规定了我国 地震部门的震情会商制度。震情会商会是地震工作 部门内部研讨器情、确定综合分析判断意见的主要 形式。国家能露局及各省、自治区、直辖市地震局 (办)分析预报中心(室)必须定期召开每月会商会、 每期企商会,并在必须时召开临时会商会。年度会商 今主要提出 B 举预测意见, 月、周会商会提出 A 类 而剩意见。她露而测意见一般分为 A、B、C、D 四类。 A 类(短临预测意见):明确提出了地震可能发生的 时间、区域和震级范围。预测的区域仅包含若干地 (市). 县, 始釋发生时间一般在未来几个月内。B 类 (中期預測意见):明确指出了地震可能发生区域和 露级范围。区域也仅包含若干地、县,地震发生的时 间在未来的几个月到几年内。C 类(长期预测意见): 县指对未来几年到几十年或更长时期内的地震危险 件及其 影响的預測。一般被預測的地震的震级较 大、被預測的区域范围也较大。D类(安全判断意 见):明确指出未来一定时间内在某区域内没有破坏 性地震或可能引起较强社会反应的地震发生。

《地震之理》 此书由要忠、金銮道编写、地震出版社 1983 年10 月出版。32 开本,52 干字。本书是一本具有知识性 康林性的造集 持者被选。全力开实,用形象的语言和有趣的故事,向读者介绍地震知识,使广大师少年和选赛科技受好者「解地震起公园 等。书中包括,地球的故事、大地在颤抖、地震海塘、大山奇观、波灭波地及地震的发生和者令个不部分。

地震生态 建物物医管理法 地震生态危寒谷 化氧性的危寒谷 设在提之一、地震重点直视既等基指未来几年内有 可能少生强烈地震,并可能也或严重经济损失和 员伤它始起、因此、本法规的立法目的是为四强地 建立。在实现的区内集重工作的等。 預即和强地 建立。在实现的医力增量,有限的规则 进行。它具体调整明为地震重点 定视的解明的 需直测度服果 震灭器的 位括采用工程性的效识的的 需直测度服果 震灭器的 位括采用工程性的效识及 或应应的存在功中产生的各种比会关系。 地震重点 或应应的存在功中产生的各种让会关系。 地震重点 组用度则果金型度数的区分形成的 作原则,政府及有关部门的职责、权限。区内监测预 报工作管理,震灾预报措施(包括工程性和非工程防 灾措施),需前应急防御措施,法律责任等。

地震期間性 carthouske periodicity 一个地 度仅 (带)。强烈活动的地震。常常在某个时期影中出 现 而另一个中期地震活动则相对干事。地震活动地 医期和中静期交替出现的特点。称为地震周期的 性等决定者地震活动则周期性。如 1966 年至 1976 年的 11 年间,在中国、在世界是地震活动的周期 特別 新期,被循环机构工程,是一个服务。但是是一个是一个现代 企业工作。但是是是一个是一个一个一个一个一个的。他们 和的 20 年上,但如此,由于地震活动的复杂性。地震则则性是一个 中位的发展。但是一个一个条件,也不会的看像。

地质环境 geological environment 环境是指 人类生存的周围世界。自人类出现以后,一直生活在 地球表面,由地球物质和地质作用新构成的环境直 按影响着人类的生存与发展,对干汶种环境称为地 质环境,对他质环境的空间范围目前有多种看法。有 人认为她质环境县由岩石雕、水圈和大气圈组成的 体系,各屬层内部及其之间不断进行的物质交换和 能量转换,进成地球的各种动力活动和地球物质的 相对平衡关系,因此决定了地壳表层以及整个生物 爾的环境状况。有人认为他所环境基势石圈的一部 分, 其上與易吳石屬表尽——即地球表面, 其下限为 人类活动所能达到地壳的最深处。这部分是人类生 存的区域,它除了自身发生各种活动外,还对整个水 圈、大气圈、生物圈发生相互作用因而发生不断的变 化。地质环境是一个内容广泛的复杂系统。它主要包 括十雄环境,水环境及大气环境等子系统,各子系统 之间存在着十分密切的联系。地质环境是地球演化 的产物。人类所处的地质环境是最新造山运动和第 四纪最后一次冰期后形成的。地质环境为人类提供 了所需要的各种资源和其他条件,是人类赖以生存 与发展的基础。地质环境与人类具有相互作用关系: 一方面抽质环境变化对人类具有重要影响:另一方 而人举活动又在愈来愈大的菽园内改变地质环境的 自然夸化过程。她质环境是各种地质灾害的基础和 背景,因此研究她质环境和保护地质环境,对于认识 地质灾害和防治地质灾害具有重要意义。

地质环境保护 geological environment protection 指动用各种方法预防和控制地质环境变化。 使人类在充分利用自然资源的同时,又能促使地质 环境总性发展的工作、根据他质环境保护区域费限 和特点可分为两个基本类型。一是局部的针对性地 断环境保护,主要提对主要城市、重要工程、风景名 胜、文物古迹、有意义的地质自然遗迹以及地质灾害 发育区进行的以某些内容为主要目标的保护性或防 治性环境保护。如到 1988 年底、我国已建立各种类 型的自然保护区 491 处,其中地质自然保护区 36 处,含地质遗迹的综合性自然保护区近50处。二是 区域的综合性抽断环境保护,主要县对全国或某些 区域(某些江河流域的一部分,某些国土开发或经济 开发区)讲行综合性的地质环境保护。主要内容是合 理规划经济布局,科学开发利用资源,限制废弃物数 量并会理推的等。他质环境保护是一项涉及广泛的 工作,要有效無保护無盾环境,除了需要采取行政 的、法律的、经济的和科学技术等方法外,还必须提 高全民族的环境意识。使政府、企业和民众一起关心 始恁环境, 共同参加被质环境保护工作。

物质环境保护和地质灾害防治有奖征文活动 为了配会从 1990 年开始的"国际减灾十年活动",推 动中国地质环境保护和地质安赛防治工作的发展。 中国始后实事研究会,中国独质报社,中国水文地质 丁程始质勤香除, 独矿部环境地质研究所, 地矿部地 质环境管理司共同举办了地质环境保护和地质灾害 防治有黎征文活动。征文从1989年下半年开始,约 历时半年时间。征文活动引起广泛而又热烈的反响, 共收到应征文稿 609 篇。文稿作者分属于地矿、地 霞. 石油、煤炭、冶金、环保、化工、有色、水利、交通、 传道,核工业、农业、文化、教育、公安、中国科学院等 17 个国务院部、委、公司系统的生产、科研、教学、管 理单位。除西藏外、全国各省、市、自治区均有应征稿 件:台湾的学者也寄来介绍台湾地质灾害的稿件。英 国学者寄来了有关英国海岸灾害和环境保护的稿 件,征文作者有专业技术人员、政府官员和行政管理 干部、大学生和研究生,甚至还有监狱里的犯人。征 文稿内容包括地震、火山崩塌、滑坡泥石流、地面沉 降、地面塌陷、地裂缝、煤瓦斯突出、煤田自燃、水土 亩失,十独沙潭化、海面升降、海岸变化、水污染、放 射性污染、皮药污染、地方病等,几乎涵盖了所有地 活实实,征文不仅介绍了形形色色地质灾害灾情、形 成条件、防治措施,而且还对区域地质环境、城市地 质环境、矿区地质环境保护、地质环境与人类发展关 系、地质灾害监测、预报方法等多方面内容进行了广 污的讨论, 这次征文县对保护地质环境、防治地质灾 害的一次大宣传,它从一个侧面展示了中国地质灾 害的基本情况,反映了中国地质环境的地质灾害研 犯工的的历史和规块。这前了经验,揭示了存在的问题。我达了广大专业工作者和有关人员对保护地质。 环境、防治选级灾害的强烈驱用和任感。它向社会 各界看及了保护地质环境和防治地质灾治的温度或 文制等如识,并指导值系统统为价量识,丰富 发力和特举如识,并指导位系统统为优量识,丰富 是的政策活动具有十分重要的积极的作用。由有关 进入程度。这一等发。1篇,一等发。1篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一等发。16篇,一样发统发生,一种发展的流域。16篇,1610多数,1610多数,161

地震环境管理 Ceological environment manasements inflr改、法律、经济等年级、保险的证则 地质环境的工作。根据地质环境管理范围可分为全 国性地质环境管理。区域性地质环境管理、医区性域 医环境管理、强度地质环境管理。医压压的 医保护医师规度环境管理等。地质环境管理的主要 安斯保护性原环境的环境的任金结束件的原位 安斯保护性原环境的环境的环境的主要。 使和个人在经济的动中华地质环境产程,还解环境 解和企事业单位治理地度环境,进行保护地源环境 合理、大部保护地质环境的主发、对部级环境 管理、保护地质环境的自代交流、产品外域环境 管理、保护地质环境的良性交流、产品从根本上防治 地质灾害。

地面牙塊監測 geological environment monitoring 对地质环境阻底要素特征的有关指标进行 吸塞,测定,并进行统计与分析研究的过程,是缓环 境监例的直接目的是对非截地级手境变化情况、 认识变化原因和玻璃边势。是对发现能所年期间。 近年来虽然地质环境温潮不断发展。但总的水平还 比较低。目前表现比较有效的地质环境温潮和能产未动态 发展,地震温潮等。主要监测方法有工星与核空遥 器监测。地球动力活动与场球中地球中型 测生物动态影响。

地展环境评价。geological environment assessment 按一定的评价标准和方法对一定区域范围 内地质环境效效进行调查、分析、研定的预测工作标 地质环境较效进行调查、分析、研定的预测工作标 地质环境评价。可分为地质环境现线评价是根据当前情况对 境影响评价、地质环境现状评价是根据当前情况对 一个区域地质环境收促进行评定、地质环境影响评 份悬针对具体重大工程项目进行的:它是在一项工 程兴建前。对工程实施过程中和建立经济 內間 地级环境造业的影响进行分析和评定,地级环境评 价是保护地级环境。防治地级灾害的一项基础性工 作。它是进行国土开发,经济规划和工程建设的重要 依据。

始质环境容量 volume of geological environment 在一个特定区域空间内,地质环境所能承受 的 / 老社会-- 丁程---经济发展的最大港能、人类生 **沃和牛产需要的主要物面都县直接或间接单来自**单 盾环境:人举在生活和生产过程中产生的一切废弃 物,又都直接或间接地排放到地质环境中。所以地质 环境容量,可以用特定空间可能供给人类利用的地 质资源量和对人类排放的有害废弃物的容纳能力来 评价。影响地质环境容量的主要要素包括土地资源、 水及各种矿产资源、生物资源、水和岩土对污染的净 化能力等。地质环境容量对人类活动具有影响和限 制作用, 如果人口讨多,城镇规模过大,经济活动强 度过高,就会加大地质环境负荷,使环境质量下路; 如果超过地质环境容量,就会导致地质环境的异常 夸化,形成人为地质灾害。地质环境容量并不是固定 不变的,它的变化一方面取决于自然地质条件,另一 方面与人类自身能力有关。人类的环境意识愈强,科 学技术愈发达,对资源利用和保护环境的水平愈高, 她质环境的容量愈大。

地展环境效应 geological environmental effect 地质环境变化在各方面所产生的效果或反应、校 其成因可分为自然是原环境效应和人为地原环境效 应。按环境变化的性原可分为环境生物效应、环境化 学效应和环境物理效应、自然环境效应是以地热能 和太阳能为主要动力、引起地板环境中的物质相互 地质环境质量 quality of geological environment 一般指示人具体服所项域的总标状反应被 原环境系统中的某些聚某对人类也有繁衍以及社会 经济发展的适宜程度。有人认为地质环境质量是地 核对动为地质作用的补动力地质作用的结果。可动力 板质环境、安徽版环境、化学地质环境、全地域 环境等的形成与变化、地质水等是地质环境是它的 材果。这种形成所以是后燃动作用形面域。但 以及人物版作用所面或、还可以由两方面地质作

地展矿产部"四二二工程" 中国地质矿产部 "四二二工程"是 1992 年全国地矿工作会议提出的 "八五"和今后 10 年地矿工作发展的总体设想和奋 4目标、其具体内容点。实施可求计划——报室计划,减支计划、科技火地计划。安居乐业计划,进入两个轨道——地质矿产供源施查件发活动进入法划两、地面工作进入有计划商品经济交换轨道。达到两个目标——为实现第二步成储局标的下中校划处济的持续发展准备矿产资源和地质资料,治疗效高。 增强后动。使选能行业职工与全国人民间步进入的基础。这个规划是一人以发布程度为上旋转的全形 是一个成功是一个以改有程度,则定是一个成功。则定是大量的工厂工程。 是一个成功,则是一个成功,则定是大量的发生,则是是一些经济查验底上一个新的特殊协调发展,可用是使一进经济查的现实,但有重要整一次而且是大多的现实是大多的现实是一个新的特殊的调发。

在"四二二工程"的"减灾计划"中,提出了今后 一个时期地质灾害研究与防治工作的基本目标、主 要任务和宏施措施。基本目标提,到本世纪末,在基 本搞清我国各类地质灾害分布状况的基础上,把对 影响社会经济发展的主要地质灾害的防治工作提高 到一个新水平;对地质灾害多发区的生产力总体布 易与抽质环境相话应问题进行综合论证,预测地质 环境的可能变化,提出保护与协调地质环境的措施。 主要任务品,①在全国范围内开展地质环境和地质 安寒区划和区域评价:②开展山区城市、矿山开发 区、水电建设区高边坡稳定性勘查、监测与防治工 作:③崩塌、滑坡、泥石流灾害严重地区环境地质勘 查评价和防治对策研究;④黄河、长江中上游水土流 失安宴無盾勘查与防治;⑤重要城市、能源基地地面 变形及环境变化评价预测;⑥重要城市和经济建设 区特殊岩土灾害勘查评价与防治;⑦建立地质灾害 监测一预报系统;⑧建立全国地质灾害数据库系统; ②开展灾害—经济区域研究:回地质灾害趋势及其 对经济社会发展影响预测研究。实施减灾计划的基 本措施县:加强法制建设,强化地质环境管理,在近 几年内制定"她质环境管理条例"及其配套法规,尽 快建立健全保护地质环境和防治地质灾害的各级政 府以及企业单位的责任制,使我国地质环境管理和 地质灾害防治走上法制轨道。此外要充分发动群众, 走"群专结合"的道路。把政府管理、专业研究与群众 防治结合起来,形成合理有效的综合防治体系。同时 要积极疏通资金渠道,保证减灾计划的实施。减灾计 划是几十年来在地矿发展规划中第一次把地质环境 和她质灾害防治作为地矿系统的一个重要方面纳入 其基本规划之中,它标志着地矿工作领域的重要扩 展,就是由单一的地质找矿发展到同时进行地质环 墙与她质灾害研究与防治,从而形成找矿与防灾共

行,兴利与除害并举的新格局。因此"四二二"工程中 减灾计划的提出与实施,不仅对我国防治地质灾害, 减少灾害损失具有重要的现实意义,而且对我国地 在"工作的发展格产性恶災影响。

地质灾害 geological hazards 目前对地质灾 書及其所包括的内容尚无统一的解释。有的人认为 地质灾害是地壳内动力地质作用及岩石圈表层在大 何國,水團,生物圈相互作用和影响下,伸生态环境 或人类生命、财富遵受损失的现象或事件。有人认为 她盾灾害暴由于自然变异和人为作用导致她质环境 或地质体发生变化,因此对人类社会造成危害的地 质现象,有人认为地质灾害是由于地球内动力活动、 外动力活动及人举活动导致旅僑环境恶化,因此危 事人举生命财产安全,破坏人类资源及生活、生产活 动的地质过程的现象。有人认为地质灾害是岩石圈 灾害的同义语,它包括了岩石圈灾害的所有表现。有 人认为始后安宴相对岩石图安宴要降窄一些,它是 那此与他被内动力活动有关的岩石圈安害,主要包 抚他篇,火川、崩塌、滑坊、泥石流、地面沉降、地面塌 陷、地势蜂,而其他主要内外动力活动引起的岩石圈 灾害则不属地质灾害范畴。有人认为,从根本上看, 她质灾害是在各种动力活动作用下,地质环境发生 *安性布益(或异常布化)的结果:維盾环境异常布 化的区域越大,变化的要素越多,变化的程度越大, 所形成的她盾安害越严重。从不同角度可以把地质 实实划分为若干类型:根据形成地质灾害的主要条 体分为白蚨袖居安宴,人为她居安宴:栩擦清应赖盾 灾害的动力来源分为内动力地质灾害,外动力地质 灾害,人为动力地质灾害;根据地质灾害发生过程的 场急分为突发性地质灾害,缓变性地质灾害(有人称 累进性地质灾害);根据地质灾害分布区地理地貌特 征,分为山地地质灾害,平原地质灾害,海岸地质灾 家, 海底地质灾害,

天山地区约 100 年,青霉高原北部约 150 年,青濃高 原南部和中部为几十年,在抽霍沃斯期中,根据较短 时间油霜强弱活动提准,讲一步分为嫩露活跃幕和 平静幕。如华北地区一个地震活跃期包括若干地震 活跃幕。自本世纪以来我国大陆已经历了4次地震 活跃幕,现已进入第5个活跃幕,每个活跃幕经历的 时间为十几年、崩竭、滑坡、泥石液等,由于与降水等 气候条件密切相关,因此常随季节和多年气候变化 出现不同形式的周期性规律。如这些灾害以每年夏 季量严重,春末、秋初亦有部分灾害发生,冬季和春 初, 秋末安寒轻微, 其发生颗率和游成的损失呈现以 7 月份为峰值的大致对称的正偏态分布特征。在多 年变化中,从1949年到1990年形成强弱交替的三 个周期,每个周期经历时间为11-13年。研究地质 安宴的照期件和重现件规律,对于预测、预报地质实 害,减灾、防灾具有重要意义。

越后灾害防治 指预防和治理地质灾害的对 簧、措施及其实施过程。-地质灾害防治因目的、内容 和范围的差别,可大致分为两方面工作。一是针对某 种支索现象或者局部地区的直接性防治。其工作内 容主要是根据地质灾害产生的原因采取工程措施、 生物措施以及调整人类活动等,预防、控制和治理某 种单质灾害的发生和发展。由于地质灾害种类繁多, 不同地区地质灾害条件也很不相同,所以具体的防 治方法和措施千差万别。如对地面沉降灾害可以采 用调整地下水开采量和开采层,并实行人工回藏等 措施进行防治:对崩塌或危岩体可以修建遮 挡工 程, 拦截工程, 支挡工程以及护墙、护坡等进行防治; 对滑坡可以采取疏导水流、消坡减重、改善岩土性质 等方法讲行助治:在泥石流发育区常采用跨越工程、 穿过工程、防护工程、排导工程等預防泥石流危害二是保护地质自然环境,消除地质灾害根源的 基础性防治。其工作内容是根据不同区域地质自然 条件, 统一规划和实施资源开发、工程建设等各方面 活动,特别禁止森林濫砍滥伐、过度农牧、超强度开 采地下水等破坏资源和环境的行为,切实保护和改 推抽話自然环境,从而从根本上消除地质灾害发生 的基础, 始质安害防治是一项涉及广泛的十分复杂 的工作。从总体上看,目前国内和国外的防治水平都 比较低,大名县针对一些具体灾害现象对承灾体采 取的局部性保护措施,距离防灾、减灾的需要相差甚 远。今后,她质灾害防治应贯彻以预防为主,预防与 治理相结合, 局部性直接防治与区域基础防治相结 合,政府防治与企业防治、群众防治相结合的原则, 尽快制定有关法规,并加强对地质灾害及其防治的 普及宣传,使地质灾害防治达到一个新的水平。

地质灾害防治战略研讨会 为了促进中国地质 安宝防治工作的开展,配合国际减少十年活动,中国 他质灾害研究会于 1989 年 12 月 28 日-29 日在北 京丰持召开了中国地质灾害防治战略研讨会。中国 地质灾害研究会和地质矿产部负责人及来自国家计 否、科委、尼委、教委、地质矿产、能源、建设、环保、交 通、水利、中国科学院等部门的理事、专家共 40 余人 **参加了会议,研讨会的主要内容易分析中国地质实** 害的基本情况,讨论和研究中国地质灾害研究与防 治的基本方针和近期工作的主要内容,研讨会认为。 中国地质灾害分布广、灾情重、初步估计除地震外其 他各种地质灾害每年造成的经济损失约 75-125 亿 元,她质灾害已经成为威胁人民生命财产安全。阻碍 社会经济发展的重要因素,研讨会认为,除抽案活动 外,其他她盾实宴在多数情况下是可以预防和治理 的,关键总加强地质环境保护和管理,制定科学的防 治对策。地质灾害防治的战略方针应该是"以防为 士,助治结合,综合整治",对她循环境保护和地压实 事防治应实行国家统一管理与分级、分部门管理 相 结合的制度,应切实加强法制建设,把炮质环境保护 和她质灾害防治工作作为国家、地区、部门制定经济 发展和社会发展计划的组成部分。研讨会认为,目前 我国地质灾害研究与防治还十分薄弱,从整体上看 ※外干防治战略的制定阶段,今后十年他盾实实防 治的基本目标器,贯彻落字《全国故居实实勘查、监 测,防治规划纲要》,尽快春明中国地质灾害发育情 况、分布规律和基本特征,编制全国地质环境区划和 地质灾害危险区划,建立全国地质环境和地质灾害 监测、信息系统、政府预报系统,地质灾害研究与防 治系统。在人口密集,建设集中和对国家经济建设有 重大影响的城市,矿山、重要工程,交通干线、大江大 河沿岸, 重要经济开发区、地质灾害多发区、典型地 盾灾害发育区深入进行地质灾害研究与防治工作。 取得成功,和累经验,推动全国区域的防灾减灾工 作。在进行地质灾害研究与防治工作中,除各项专业 件技术措施外,还要大力开展保护地质环境、防治地 质灾害的宣传教育和科学技术知识普及,提高全民 族科学旅利用、保护旅质环境,防治地质灾害的思想 童识和责任感。尽快制定地质环境保护和地质灾害 防治法规,使监督管理工作走上法制化、系统化,最 大限度地减少人为地质灾害。此外要疏通地质灾害 研究与防治的经费渠道,保证合理的、连续的投入。 研讨会呼吁全国各部门从事地质灾害勘查、监测、防 治的单位和科学工作者,团结起来,加强协作,努力 工作,开创我国施质灾害研究与防治工作的新局面。

地震实著分区 grological hazard division 为 了反映成版文客分告报记,在一个区域内。根据地质 灾害分配、由于目前地质灾害还有统一向评价格 转体系、所以地质灾害分区有统一向评价格 技术、有人概要他页字等分区有效有效有效的成为有人 边域更次等综合灾区区域分布为基础、结合地 原文事形区的有效

據馬安審计算机決策系统 computer decision system of geological hazards 根据地质灾害调查研 农成果和现代信息系统,应用图形---图象,数值模 担. 人工智能技术建立起可讲行地质灾害时空演化 預測、危险性区划、安害经济评价以及减灾防灾对策 选择的计算机系统。它包括地质灾害信息资源库、图 形---图象辅助分析子系统、地质灾害定量模拟预 獨子系统、她质安容经济评价子系统、地质安客评价 与防治决策子系统。它将数据库、图形——图象分。 析、专家系统、分析模拟技术融为一个统一的整体。 使完性分析和定量评价紧密结合,在系统思想的指 具下定接预测, 预报与防治的实时化、形象化、人工 物能化,因此,它不仅可以提供地质灾害发生发展的 字时动态信息,而目可以对象质灾害发展趋势进行 预测预报,并能够对给定条件下的地质灾害提出防 治对策与措施建议。

地质灾害监测 geological hazard monitoring 运用各种手段和方法,测量监视地质灾害及其有关 的动力活动过程的工作,称为地质灾害监测,地质灾 实监测是预报地质灾害的重要依据,因此是减灾防 灾的重要内容。地质灾害监测的中心环节是通过直 接观察和仪器测量,记录地质灾害发生前各处前兆 现象的夸化过程和地质灾害发生后的活动过程。此 外,她质安宴监测还包括对历史地质灾劣活动规律 的调查,对影响地质灾害形成与发展的各种条件的 观测,对各种信息的处理与综合分析。地质灾害监测 方法主要有:卫星与航空遥感监测;地面、水面、水下 直接现塞与仪器台网监测;政府部门与群众哨卡监 测。不同地质灾害的监测方法和目前监测的有效程 度不同。总的看来,目前国内外地质灾害监测水平还 比较低,与防灾、减灾要求相距甚远。今后地质灾害 监测的发展趋向是:把地质灾害监测与环境监测结 合起来,根底位器监测能力,丰富监测内容,实现各 种监测方法的相互配合和区域监测网络化,提高信 息处理和综合分析能力。

地质灾害减灾工程 reducing disaster project of

geological hazards 有狭义和广义的两种解释。 狭义 的减灾工程是指为防治地质灾害而修建的各种防护 性的工程设施。如为防治滑坡活动而修建的排水沟、 排水井、抬滑垛、抗滑桩等;为防治崩塌而修建的护 墙、护坡、挡石墙、落石平台、明砌等:为防治泥石油 而修建的顺坝、丁坝、挡墙、停淤场等。广义的减安工 程是为預防、控制、治理地质灾害、减轻地质灾害相 失所采取各项工作的总称。因为各种地质灾害的形 成都具有十分复杂的背景和条件,所以防治旅乐实 害不能靠单纯的工程措施,而是应该进行多方面的 工作相互配合才能最大限度他取得减安效果。而这 些工作有机地结合在一起就成为综合的广义的减灾 工程。它所包括的主要内容有:地质灾害调查与预 测,地质灾害监测与预报,地质灾害预防,地质灾害 教护,他盾实事治理,每个方面又们抵烟应的各种具 体工作,广义的减灾工程可以有不同的范围和尽水。 它可以是对一个具体的灾害现象或一个局部地区所 采取的各项减灾工作的总称,也可以是一个区域 ——其至一个国家以至世界范围内对于某些抽质字 客所讲行的確安工作的总称, 局部的, 小范围的確安 工程可以是一项独立的工作,也可以县区域件大范 限的减灾工程的一个组成部分。区域性的减灾工程 也可以是全国的或世界范围的减灾工程的组成部 分。目前国内外主要实施的是各种狭义的减灾工程, 个别地区开始进行局部性或地区性综合减少工程。

婚报交審減交效益。rodusing disaster benefit of geological bazade 文集他很快多速度文工程后所象 內放益。減定效益包括直接效益和间接效益。直接效益是多其減定工程后由于避免减少少身份二、保护减少分率性免效益。绝现实现实后。在保障生产的效益,则接效是是防灾减少后。在保障生产保护等级和少量不是的发生。他们是不是一个工程的人工程,不由可以有效地防治检查的保护,可以还有地下储器。通常地贸尔高减大效益等一下大人工同准,不但可以有效地防治检查的保护,可以还有地下储器。通常地贸尔高减大效益多一比几则一位几十,转少地行作地质灾其减火效益是多一比以到一位几十,转少地行作地质灾未减火效益是多一比大国一位几十,转少地行作地质灾未减火效益是多一比大国一位几十,转少地行作地质灾未减火效益是多一比大国一位几十,有重要内容,目前在国内外削别进行报索。

地風夾書经济评价 economy assessment of geclogical hazard 根据地质灾害发育程度和灾害这条 灾能力;计算和分析地质灾来经济损失和破灾效益, 对此称为地质灾害必济评价。她质灾害经济评价量 地质灾害灾情分析的重要内容,是进行灾害防治灾 "久"集减灾工程的重要保服。目前地质灾害经济评 無振汽書解发性 group happenning characteriztic of geological hazards 出一个地区许多地质灾 客间对于发的风景。 那交性地质灾害以附组 滑板。 尼石模学外动力地度灾害为多。例如江宁省宽甸,风 域。编岩地区每次发生强烈的特定社但石值。1989 年 7 月 18 日,该地区每届日形或山市、园址在该地 区面内各个增数支限石度,使数十人死亡,近2 万 同民份被破坏、近中级快路。公路·桥梁及人片水位 和 65 万株果料,直接松桥根决达 1.2 亿元,都安化 地震灾害都有他们一流或沙损损大人不容あ防化

樂概実會數据库 data bank of geological buanade 利用计算和的配合介质包含于美地技术系统 可能力,他也,强度、花园、很大模式。从实现 因。研究成果、方法。专家系统、减灾火策、损害与效 经零各种信息。并能力便检索和处理数据的管理表 统。 地级灾害数据市可以及时均设排和有关部门提 供所需要的资料。是进行成灾害研究的地级灾害 药油的一项需要基础工作。目前在中国开始性之、

據馬安婁系統 geological hazard system 地质 实实种类繁多。各种地质灾害除各具特点外,还有着 密切的联系。这种联系表现在它们的生成、发展常具 有同步性变化以及它们对人类的危害具有彼此叠加 和相互影响的作用。因此从客观上可以把各种地质 安宴看作品--个相对独立的整体。有人称此为旅师 灾害系统。从运动的观点看,她质灾害系统是在地球 运动过程中不断发生的地质自然环境的异常变化而 形成的,抽图安宴系统的独立性和完整性提相对的。 从事大的系统结构看,她盾灾害系统是自然灾害系 统的子系统,自然灾害系统又是地球表层系统的子 系统……。此质灾害与人类社会经济条件具有密不 可分的相关性,因此,地质灾害系统不仅包括地质灾 害的各方面自然因子,而且包括与之有关的社会经 大的不可知性和不确定性,系统内部各方面因子相 互影响,构成不同的子系统和不同的层次,分析地质 灾害系统是进行地质灾害研究和经济评价的重要内 容。

《地质灾害与环境保护》 是成都地质学院主办

的专业性学术刊物。主要反映国内外有关地质实宝 和旅质环境方面的理论、方法和经验。1990年9月 创刊,每半年出一期。至今已发表了约50篇文章,主 要涉及区域构造稳定性与构造应力场,滑坡,崩塌, 特殊岩土等地质灾害,环境污杂与水环境灾害,海平 和地质灾害研究的一些情况和字例讲行了介绍。

地质灾害预测 prediction of geological hazard

根据历史地质灾害的活动规律,形成条件,发生机 制以及灾害区水灾能力等因素,运用逻辑推理和综 会分析等方法,推测和评估表来某个时间内他质实 害的变化情况,称为地质灾害预测。地质灾害预测除 了要从整体上推测和评估预测区地质灾害的基本变 化趋热外, 还要在此基础上对有关地质灾害事件的 发生时间,施点、强度、损失作出推断。根据预测时间 长短,她质实害预测可分为长期预测、中期预测、短 期預測、临灾预报。地质灾害预测的基础是充分掌握 始语少宝形成各件和活动提往:建立有效的监测系 统;科学的预测理论和方法。目前采用的主要预测方 法有,相关分析法,举比分析法、趋势外推法、历史类 推法、统计概率法、专家会商法、计算机模拟法等。在 实践中,大名需要多种方法相互配合进行预测。地质 灾害預測是防治地质灾害的一项十分重要的内容。 科学准确的预测, 预报可以极大地减少地质灾害的 损失。如1975年2月4日辽宁海域发生的7.3级强 烈地震,由于震前有关部门作出了中期预测,预报该 区形在的订购帐区县地雷货验区之一,并加强了监 视:临崖前地震部门又提出了比较明确的地震预报 會可, 当铀砂府采取了预防措施, 动品层民撤离住宅 和公共场际,大大减少了人员伤亡和财产损失。1987 年 11 月 16 日 - 18 日,日本伊豆岛火山喷发,在一 年前右关部门进行跟踪监测,并不断进行预测预报, 在喷发前将岛上 1029 人藏散转移,因此无一人伤 亡。1985年6月12日长江三峽新滩大滑坡,根据长 期监测结果,于5月9日发出警报,验区居民和重要 财产得到安全转移,所以大大减少了灾害损失。由于 敏质灾害的形成条件和活动规律十分复杂,加上科 学技术水平的限制,所以目前地质灾害预测仅是刚 刚起步,整个预测水平还不高,在理论、方法、技术等 方面还都有待发展。

地质灾害综合灾度 comprehensive degree of geological hazards 目前如何综合评价一个地区各 种地质灾害的危险程度还没有公认的指标和方法。 有人提出地质灾害综合灾度的概念,用它来衡量和 评价--个地区各种地质灾害的综合破坏程度。--个 地区综合安害的高低,主要取决于地质灾害状况和 社会经济状况,他所实实状况主要包括他所实家种 类和发育程度。通常情况下,那些地质灾害种类化、 害的地区,综合灾度值高。社会经济状况主要包括人 口蓝瓷程度, 域镜, 大型企业和骨干工程的名宴, 团 定资产和社会产值的高低,防治灾害能力的大小等。 通常情况下,那些人口和经济密度高,城镇和大型企 业密集的地区,她盾实实所造成的损失严重,综合实 度值高.

她盾作用 geological process 促使组成地壳 的物质组分、构造和表面形态等不断变化和发展的 各种作用。接称他活作用。她活作用品做活动力引起 的。产生地质动力的能源来自太阳辐射、日月引力、 施球转动、重力和放射性元素蜕变等等。根据发生作 用的能量来源,可分为内动力地质作用和外动力地 香作用,它们待此间既互相排斥和互相对应,又互相 群系和互相依存: 这种对立统一的矛盾运动,推动着 他听作用的讲行,也推动着地壳的运动和发展。除自 然她后作用外,随着人类的发展,人类活动的规模和 范围迅速扩展,因此对地球表面形态和物质组成等 产生愈来愈大的影响,有人把这类作用称为人为地 盾作用,内动力地质作用,外动力敏质作用和人为地 盾作用基保伸兼盾自然环境变化,形成堆质灾害的 动力来源,因此研究地质作用特征及其相互关系是 认识地质实实规律,进行减灾防灾的工作的重要内

地转风 geostrophic wind 自由大气中(无摩 擦力作用时),空气作水平等速直线运动时的风。其 形成,在平直等压线的气压场中,当地转偏向力与水 平气压梯度力相平衡时,空气便沿着等压线作等速 直续运动,其风场如图所示。



地转平衡中力的结构 水平面上(或等高面上)地转风公式为:

$$V_g = -\frac{1}{2\omega p sin \Phi} \cdot \frac{\partial p}{\partial n}$$

文中 V g 为地特风风速。— ⁹²² 为水平 气压操型。 少 空气需度 (2-min 今) 热特参数 , 其中 。 为地球自 特角速度。为地理转度,地特风内与水平 气压抑 间的 关系叫做风压定律。即在北中球,风平 F T - 等压 线吹, 常风雨 立。高压在右。低压在左。 在城市域 达、即等压线截密风息强,反之、风速塞路。(双速 5 之。上去指出。(边 转级风速 5 之。上去指出。(边 转级风速 5 之。上去指出。(边 转级风速 5 之。上去相当,(边 5 强度 3 大) ⑤ 与特度的正弦或比、如果 气压物度相似。 假风 上流特度风 5 成为 5 成为 6 成为 6

$$V_g = -\frac{9.8}{2\omega Sin\Phi} \cdot \frac{aH}{an}$$

類報偏向力。deflection force of earth rotation 简称"偏向力"。亦称"地域自转编句力"。书里类
利力"或平标几个"假度间数学家将里类利于18里类
有首先或进行符形。成分1一般是简"水平起转偏
向力"。由于继续水停自转,使进步水平起转偏
向约,他在水平运动式和中产生了与紧运动方的的偏
高、北半球发生右偏,离半球发生左偏。这种观象人
们假设是回受到了一种力的作用,近升城转绝转移。
高气压缩度力方向向生要原因。偏向力有以下转点。
① 只有物体相对于地面内的不正。② 它仅变变原运动物经的最为,向间不能或变其不成。
道本、因其非实标符在的水十分在作用于特殊人类等

以自己立足的她面作为参照物时所感觉到的"力"。 操言之,并非运动空气在不断地真正改变方向,而是

种视调解。 ②它的方向同样水平运动物体之运动 方向水运用率 在 在北半草绿北南的运动方的巴石 方向水运用率 在 在北半草绿北南的运动方向已延 有 的近左方,便运动物体的压动方向长幅编转。 ②其 大小洞风速,所在林度的正被改正比。它在赤崖上不 存在 在 所成设量大恒,接触通常量小,对质量较 大、运动距离较级的地体影响大大,人们第一定基 们对大厦侧张的时间运动气作用规模明量。

審團主义議會 imperialist war 帝國主义區 家之間为店分世界、争夺需权而进行的非正义的、综 今性的、反动的战争。帝国主义战争是随帝国主义时代开始而严生的。它是帝国主义国家之间为重新成 分類 医绝 多年级并产地 产品 借售和投资市场。矛语日益尖锐的结果。其目的是侵占,掠夺和奴役他

第二次世界大战 是国际帝国主义反动势力所 簽划,由主要的侵略国家法西斯德国、意大利、日本 所发动的历史上规模最大的战争。1929---1933年 的世界经济危机震撼了资本主义世界,德、意、日集 团为转嫁危机和国内矛盾,先后在世界各地发动侵 略战争。而英法统治集团则采取绥靖政策,纵容法两 斯侵略,力图将侵略矛头指向苏联,1939年9月1 日,法西斯德国突然袭击波兰,9月3日,英法对德 宣战,第二次世界大战全面爆发。1941年6月22 日,德国突然袭击苏联,苏德战争爆发,二战扩大。 1941年12月7日日本偷袭美国太平洋海军基地珍 垂準,12 月 8 日美国对日宣战,太平洋战争爆发,第 二次世界大战进一步扩大。1942年1月1日世界法 西斯同盟最終形成。1943年2月苏军取得斯大林格 勤战役的胜利,第二次世界大战发生根本性转折。 1943年9月3日意大利投降并加入盟國一方,1945 年5月8日德国无条件投降。1945年8月15日日本 投降,9月2日签订投降书,第二次世界大战结束。 战争历时6年,战火蔓延欧、亚、非三洲,全世界共有 61 个国家和80%以上的人口卷入了这场战争。在四 十个国家的领土及海洋战区展开了军事行动。第二 次世界大战是人类历史上破坏性最大的一次战争, 所有交战国均遭到重大生命财产损失,军费消耗约 为 11170 亿美元,经济损失超过 40000 亿美元,军队 和平民的伤亡约在 9000 万以上,战火夷平了许多城 市,每坏了许多工厂(仅前苏联就有1710座城市和 70000 个乡村遭破坏,32000 个工业企业被推毁)、住 宅和交通设施,多少世纪来人类的艺术和学术成果 遭到损失或毁灭。世界人民付出了沉重的代价才赢得了汶场战争的胜利。

第二次點片機备 1856 年至 1860 年基注联会 发动的侵俗战争,又称英法胜军之行,1854年,英、 美、法三国在上海扩大租界和把持海关后,向清政府 提出條改《南京条约》等要求,企图扩大侵略权益, 1856年,英国以亚罗号事件为借口,于10月23日 进犯广州,正式挑起了第二次鸦片战争。次年,英法 组成联军,12月29日攻陷广州。1859年5月20日, 内陷大沽物台,讲道天津, 清政府被迫派柱息, 苏沙 纳为钦差大臣卦天建谈判,6月分别与镜、拳、革、法 等国代表签订《天津条约》。11 月又在上海签订中 英、中法、中美通商業程。沙俄乘机以武力强迫清黑 龙江将军奕山签订了《中俄瑷珲条约》,使黑龙江以 北、外兴安岭以南 60 名万平方公里的中国领土割给 像图: 版屬中图的乌苏里江以东约 44 万平方公里的 土触划归中俄两国共管。1859年英、法、姜借口换约 又于6月25日攻击大沽炮台,未能得湿。次年8月, 丛、法群军内临大法、占领天津、9月讲犯业市、清诚 主帝流往承德,命其弟恭亲王奕䜣为钦弟大臣讲 和、10月13日英炔侵略军占领北京, 菱唇圆明园。 10 月 24、25 日,清政府分别与英法代表签订中英、 中法(北京条约)。同时批准中英、中法(天津条约)。 通过这些条约,西方侵略者除了达到外国公使常驻 北京的目的外,在中国又得到了一批转权,割让九龙 司给英国,开放牛庄, 春州,台南,漆水,油头,煎州、 沒口、九江、南京、镇江和天津为通商口岸。鸦片贸易 合法化:掠卖华工合法化:确定"子口税"制度:确定 由外国人帮办海关税务;外国人可在开放口岸自由 居住,租赁房屋,购置土地,建筑教堂和医院。并可自 由讲入内地游历、通商、传教、外国军舰、商船有权验 入长江和各浦商口岸。向英法各赔白银800万两。这 县继《南京条约》之后西方侵略者对中国主权的又一 次空前拍卖,第二次鸦片战争的另一个重要结果是 加速了中外反动势力勾结,使中国在半殖民族半封 排道路上越陷越深。

第二届国际矿山水金设 The Third International Mines Water Conference 7 1988 年 10 月 32 日在唐庆村至屬水本府石杆.出席会议的传教大利 区。贵地利、故兰、按湖、英园、版亦政、中国等 22 个 国家 164 名代表,提交会议改定 260篇。这次内容开 分十个技术专题、水动力环境、水化学特征和预制。 调研技术。学证上作水支资顺和原。可世常园 标。矿山水管理技术,决本贯防,矿山水管用等研究 级大物传播图画图。 回报 5月题 以 疾对 的标准 上矿区水文地质工作的新进展、新动向和新水平、国 外组重视矿山环境地质调研,注意矿区环境防护措 施和矿山水管理。值得我们学习借鉴。我国代表也直 读了论文、介绍了中国矿床水文地质特征,工作进展 和成款,扩大了我团份国际影响。

第二權責任 third party lability 指核除合同 及方以外的。因被保险人的过去或成后造成的。依法 对受害人应负的损害指偿责任,第二者责任必须的 时具备以下条件。(1)报店事实的存在。(2)行为的违 往往。(3)行为与损害事实之同存在因果关系。(4)行 为的过去性。保险人承偿的第二者责任,主责不会 第二者责任。支机第三者责任,建筑安装第三者责 代、船前第三者责任。等。

第三者責任追標 recovery for third party liability 在股段标的由于第三者的过失或进抵行为 导致保险责任范围内的损失时。保险人可以完向被 保险人复行赔偿义务,同时也从被保险人取得股份的 委托书。得到何第三者由密约代权权。在保险标的实 诉别失范围内向第三者由于索据。保险、防取得的 动物制位间解等的人支付的股股赔偿金额为限。

第三世界保险会议 the third world insurance congress 是世界各国特别是第三世界各国保险行 业之间交流经验。磋商问题:进一步调和加强合作的 一个定期性国际会议。秘书处设在摩洛哥首都拉巴 技。

無弱配气機 quaternary climate 将期配记水 川期阿小线。第四纪是距今约 200 万年前开始的地 坡史上最近一次大水川期。大水期中是由沙蒙干型 金、水川地野平、以海阿小军等组成的。根据现在地发上 水川地野等火、玻灣阿小军等组由后冰川的一次下 注。命名亚水期为5 8項,即署、民籍、新和武术、每个 全水和又可股冷暖效动分出削水期。在我国、排客回 光等的研究,划出了鄱阳,大站,庐山和大理四个亚 冰期,大多数含者认为。世界上等四纪亚冰期的发生 时间大场是一级的。在阳阳记是大一次亚冰期中。世 界大随有32%的面积被冰川覆盖,在商山地区都出 现大营冰川,气候黄冷,平均气温比更症的低10C 左右,在间冰期中气候转骤,气温在北极比现在高 10C以上,低速度比现在高

第一次石油危机 the first oil crisis 指 1973 年秋到 1974 年初中东产油国大量削減石油产量。对 西方发达国家进行"石油禁运",致使石油市场供给 餐練、油价量涨、经济衰退的现象。

第一次石油危机的爆发有其复杂的政治背景和 经济基础,但基本的原因还在于中东产油国为了解 决不合理的石油价格,增加收入,发展本国经济。

在第一次石油依用橡皮以前,中东石油价格主 装被西方石油公司所掌握,从1950年11月到1971 年2月均聚不多20年期间内,石油除份从1.75 元/桶提高到 1.80 美元/桶。每桶仅提高了 0.05 美 元/桶提高到 1.80 美元/桶。每桶仅提高了 0.05 美 元:无是这种廉价的石油依约。这种了西方阿菜及后 经济的高速增长、面此时出售原油的这些中东国家。 在经济片高燃烧到海高。

1973年10月聚同次中东战會擊发。那分阿拉 间塞对支持以色列的国家和地区、主要是是周和 有兰、実行行應辦定。提面由全体阿拉伯产国国实行 減产。使石油总产量制成。25%以上,即每日减少石 家还投有建立石油储备以作数急补充。石油产量的 实在投有建立石油储备以有数。25%以上,即每73年 次極度的最、使用方面由主题消费 10月16日,石油价格即从。25%更之所未提高到 5.1 12元/桶。提高了70%。 超后,正当两万回家为解 决了右油整。而且作一面时,石油输出图理到火 1974年1月1日起进一步把油价提高了128%,达 到每桶11.55%。

第一处石油危电的爆发,对世界经济产生了除 运输制。西万国家的"操行信前"中代结果,果眼, 取,日本这些严重依赖海泻石油的国家哲先遭受打 去。经济增长是成为国家一个。 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个, 为1%、强助为一0.5%,要因为一1.5%。而日本则 为1%、强助为一0.5%,要因为一1.5%。而日本则 为1%、强助为一0.5%,要因为一1.5%。而日本则 为1%、强助为一0.5%,更因为一1.5%。而日本则 为1%、强助力一0.5%,更加,是一个,是一个,是一个 企业资明。并并处于《影片》的是一个,是一个 加、资本投资。每年,是一个。 世界是一个。

第一次世界大战 1914-1918 年帝国主义列 磁集团为重新瓜分世界,争存殖足物,势力范围和40 资场所,为奴役其他民族而进行的大规模的帝国主 义战争。它是资本主义世界经济危机和帝国主义政 治经济发展不平衡的结果。战争双方为同盟国一德 国、奥嫩利、意大利和协约国英国、法国、俄国。1914 年 6 月 28 日奥国泉铺斐迪南在波斯尼亚首府萨拉 执章被引导亡, 患验利事先与德国商定, 指青塞尔维 亚为此事的后台,向塞尔维亚提出最后通牒。7月28 日愿国对塞尔维亚官战,8月1日,3日德国分别向 偿,法官战并入侵比利时,英国借口保护比利时中 立,于8月4日对德宣战。在战争过程中,加入协约 国的还有日本、美国、中国、1915年意大利在协约国 潘足其第十要求后,由同盟国转为协约国,参加同盟 国的有土耳其、保加利亚等。1918年秋,保、土、奥相 继授降,最后德国也被迫投降。11月11日在法国贡 比涅签订修战协定, 议次大战历时四年零三个月, 先后有 33 个国家参战,15 亿人(占世界总人口的 2/ 参军。大战使各国经济财产、人力均遭受极大报失和 磁体。一线中直接经路损失约 2700 亿 第元,至于战 争对厂矿、田园、城市的破坏更是骇人听闻,有1000 名万人死亡,2000 万人受伤。一战后,协约国战胜国 与同盟国战败国签订了一系列奴役性条约:凡尔赛 和约(对德)、圣日耳曼和约(对奥)、纳伊和约(对保 加利亚), 特里亚安和约(对匈牙利), 色佛尔和约(对 十瓦苴),德国的海外殖民抽也由协约国象团瓜分。 プ后多修報会议上等订了九国公约、五国海军协定 和四国条约,从而完成了帝国主义列强在东西方利 益的再调整,构成了战后帝国主义世界新秩序,即凡 尔赛---华盛顿体系。这个体系只是暂时缓和了帝 国主义之间的矛盾、其根本矛盾并未根除。随着帝国 主义政治、经济发展不平衡的加剧,它们之间的矛盾 开始衡化,重新瓜分世界的新的一轮角逐又开始了, 随之导致了第二次世界大战的爆发,给人类带来了 軍深重的安雍.

第一整集整整 the first loss insurance 亦称 "那一把失犯是一系以一水整定部发生的最大生的最大生的最大 失数整约为保险全额的保险。为保险制产处投险 责任范围内的很快时,只要在保险金额限度内内等 对产规与为两个部分,保险金额限度内的第一部分 对产规与为两个部分,保险企场和工产起程、积支 保险事故时以全数赔偿,对超过保险金额的第二部 分割产程件等一定完全数据使,对超过保险金额的第二部 分割产程件来发展,故有为第一级企业会 失保险.

第一應檢責任 first los lability 财产保险业 专中确定赔偿责任的一种方式。在采取这种赔偿责 任的保险业务中、无论被保险人是否将财产企都投 保,只要发生保险责任范围内的很失保险人必须在 保险金额的范围内赔偿实际损失,而不需要确定报 失助财产所占个部联产的比例。

点型感燃火灾耐潮燃火灾耐湿的火灾耐震和能力 适各及国家标准 中华人民共和国公安部化阳消 药料今研究所外国水。给定林、则兴国、力增国、字次 海、宋希伟、李小东中中国科学股原子能研究院科小 有及原制市公安则的大科专品于共同制制。1987年 我及其简本的社会,是有一个会安(各的创国 家物制中心。保密前地十字后是是首位制中之一 得以验收的主要依据。点型感用大块报警系统已广 经应用于高层建筑。在影像对大块报警系统已广 经应用于高层建筑。在影像对大块报警系统已广

点型感烟火度测路技术要求及收留方法和火 火程整势随温的技术条件电影经验金研究 中华人民共和国公安部沈阳消防科研所外国武、方维。 国、李灵健、宋老伟、李克华和中国特学院原子后研 克、1985年获中华人民共同公安部的大学局等为企业 完全,与用绘测型金经的基本的基本大规则器的模位 定规整50台(等)自制设备的IFT—ISA 化工气体 腐蚀试验和等例下式设备。用于对点型感烟火火度 测器由火火度整砂器产出进行标准处则,其中,自 制设在技术参数完全符合部队标准有文文件规定的 技术来来,其能能达到国内先进举一集补了国内安 自 16 汤天铜的橄榄试验室、高子领核度计达到国际

 指频率从 3×10³~3×10¹¹Hz 頻段上的电磁辐射。 因这一段上的辐射可通过天线发射,故得名射频辐射。

电磁波	支 谱 表	
	波长(cm)	频率(HZ)
宇宙线光子	3×10-22	1032
	3×10 ⁻²⁰	1030
	3×10 ⁻¹⁸	1028
	3×10 ⁻¹⁶	1026
	3×10 ⁻¹⁴	1024
	3×10 ⁻¹²	1022
r射线	3×10 ⁻¹⁰	1020
X射线	3×10-s	1018
紫外 线~可见光	3×10-6	1016
红外线	3×10 ⁻⁴	1014
微波	3×10 ⁻²	1012
雷达	3	1010
超高額、甚高額、调頻波	3×10 ²	108
短波、无线电、调幅波	3×10 ⁴	106
长波无线电	3×10 ⁸	104
	3×108	10 ²

电磁屏蔽 electromagnetic shielding 所谓电磁屏 薪龄县采用一些方法,络由磁辐射的作用和影响限 制在指定的空间范围内,其目的是阻碍电磁辐射的 空间的传播和扩散。电磁辐射除了在工业生产上有 其结在的作用外,在由磁污染的防护上也是一种较 为有效的办法,由偿保薪可分为主动场保薪和被动 场屏蔽、主动场屏蔽(也叫有源场屏蔽)的场源位于 屏蔽体内,这种屏蔽主要悬防止场源对外的影响。被 动场屏蔽(也叫无源场屏蔽)的场源在屏蔽体外,屏 薪县为了防止外部场源对被屏蔽的影响。对于不同 对象和要求,目前采用的屏蔽方法一般有以下几种: ①屏蔽室。用金属板(片、网)所构成,多用于对大型 机械组式控制室的主动场屏蔽,②屏蔽衣,屏蔽头盔 和屏蔽眼镜。这些均是个人防护用具,可以有效地降 任由磁辐射强度,以保护从事接触电磁辐射工作人 员的身体健康。③屏蔽罩,这是对小型仪器的主动场 屏蔽的主要方法。屏蔽所用材料,一般要求是电阻率 小的导由性材料。如铜、铝等。此外,主动场屏蔽的屏 薪体必须接油,

电磁污染 electromagnetic pollution 电磁辐射强度超过人体所能承受的限度,所产生的危害现象。由新驅射有二种。①天然电磁辐射,如雷电、火山

噴发,地震和太阳黑子活动引起的磁器等。②人工电 磁辐射:主要是微波设备于生的辐射:电磁污染引起 的低音有(①产严重的电电干法)。应该在玻璃外和 电气设备:③造成植物神经功能紊乱。心动、点压等 各方面的实调,轻别引起疾为,塞则会引起内伤,对 于长线电磁锯射,目前近缺乏有效控制手段,对于人 工电磁锯梯,可以采取防护附端,进行人体保护。

电镜废水 electroplating effluent 电镀是机械 行业的一个重要部门。电镀废水主要产生于镀前预 处理和镀后漂洗等水洗工序。废水水质因电镀要求 不同而显,一般有含铬废水,含锶废水,含锶废水,含 铜废水,会钨废水,含醇废水和含碱废水之分。电镀 废水大部分有毒,危害较大。如六价铬可以引起肺 療、肠胃疾病;偏会引起疼痛病,而氰化物更是众所 周知的剧毒物质。目前对电镀废水的处理,一般采 用:①化学法,即向废水中投放药剂。使其中的有毒 物质转化为无毒物质或降低其毒性后而沉淀。②物 少法,包括电解法,离子交换法和膜分离法。③蒸发 浓缩法,利用热源直接或间接浓缩高浓度的电镀度 水。对电镀废水的处理除了净化处理外,还应当重视 工艺改革,用无害电镀工艺替代有害电镀材料工艺, 例如用无氰电镀工艺等等。此外,提高用水系统的循 环塞,减少废水排放也是一种值得研究的办法。

电离屏暴 ionospheric storm 又称 F2 层基。 或 F2 层籍扰。是太阳局部地区发生骚扰时。抛出大 量带电高能粒子流和等离子体云进入地球大气引起 的一种电离层扰动现象。通常,电离层暴伴随有极光 和磁暴。表现在 F2 层发生突然变化:电子浓度减 少,等效高度增加,分裂出个别不均匀的层。在极区 附近,在强电离层暴出现时,由于 F2 层结构被破 坏,从F2 层反射的短波通讯可能完全消失,在数小 时内中断,由高层暴品短波通讯中最主要的扰动,虽 然它的扰动程度不及电离层突然骚扰那样严重。但 它層次大、延续时间长(持续时间可达数日)、影响范 图广,常常影响全球,因此危害性更大。一般情况下, 由 惠早暴在由惠思容然骚扰后 20~40 小时才发生。 但并不是每一次 SID 后都有电离层暴。它的强度和 出现频次与太阳活动密切相关。它有 11 年周期性。 太阳活动峰年它出现频次比谷年多且强烈,有季节 变化,春分秋分附近电离层暴出现频次增加。有一部 分电离层暴还有 27 天的重现性。这些性质说明电离 层暴是进入地球大气电离层的太阳微粒辐射增加的 结果。电离层暴与地磁纬度关系密切,在高、中和低 纬度产生主要不同形态的电离层暴。

电离层突然骚扰 sudden ionospheric dis-

而等SDL,類單環學、伴隨、對發和繁介 技能數準多型、大取、對核藥酚作可、大用業外屬 射力、吸使低电离层(主要是 D 电离顶)产生强烈线 动。电离层突低器技主要是及为短度等正电突然 吸收和磁线六个方面,磁线外、以上五种的可以解 等为据隔增多次特面的的,封线和影片线、它们长 的速度等入地球大气层。直至最低的口层。它使使 D 电离短电离程度增加。它形成更大增加。因此对 适过口即后的现在的形式,使用 定位了无效。是一个一定条件下,这种吸收使和 成立了无效。是一个一定条件。这种形式

电离辐射事故 radiation and ionising accidents "辐射事故"是指事故环境下所发生的外辐射或放 射性污染。其后果取决于辐照和污染的情况和程度。 通常把可能导致过度暴露的辐照和污染情况,才视 为事故。"过度暴露"是指任何放射性辐照或污染可 修尸经超过有关规程中规定 的最大容许值。辐射事 故通常分为事故型外辐照和事故型放射性污染两种 基本委型。事故型外辐照可按其辐射性质,辐照分布 空间(暴露区)以及持续时间和辐射剂量水平进行分 本.分布空白和利量水平县两项主要因素。暴露区分 为全身辐明和局部辐照,剂量水平按辐照后果划分: 组织遭到破坏而无法恢复者称大剂量(严重)辐照, 组织发生很大变化但尚可恢复者称中等辐照,仅引 起暂时性失调者称轻度辐照:关于暴露持续时间,从 的射性磁理学现点来看,接受辐射剂量的时间不管 县疃时,即一两秒或几分之一秒,还是持续好几秒到 几分钟,其后果实际上相同。辐射种类,一般可分x 或 r 射线的光子辐照,电子、中子和质子的粒子辐 照,以及光子和粒子的混合辐照,故事型放射性污染 可根据在前放射性核素的性质和体内的局部分布、 污染的持续时间和水平来分类。其中,放射性核素的 性质是基本参数。因为正是它的理化特性决定污染 的局部分布和持续时间,而它的放射特性又决定辐 照的影响程度。体内污染的局部分布取决于进入路 径,一般认为,进入路径主要是指外部皮肤污染,通 过创伤污染(它既是外部污染,又是内部污染)以及 基本上基内部污染的吸入污染。从遭受污染开始,随 后污染在体内扩散与营养变化相关,而营养变化又 与放射性核素的理化特性有关。在污染持续时间方 面,需要区别瞬时或稍长时间的初始污染和随即被 吸入人体后的二次污染。后者如同污染在生物内局 部分布一样,取决于放射性核素理化特性有关的生 物半衰期。放射性污染的水平可根据其能使组织破 坏而无法恢复、变化很大但尚可恢复,或者仅属暂时 性功能改变而分为大剂量(严重)、中度和轻度三种。

电力系统癸基碳许 sudden destruction of power system. 以附结动引光磁管电影光光高景体 度地区产生感应电流,它对高压钢电系统等引起严 霍干扰、以致造成電大事故。如 1940 年 3 月 2 日 日 磁暴引度英国北部明末北部及加拿大的一条也力系 技受到月内阳度废款. 1955 年 2 月,磁器引起加拿 大多伦多的一类电动被击停。1972 年 8 月,太阳上 一连爆发几个锯底,从间线到投光,这时加拿大一 台 33 万代史图像特,英国西第一些超区 6 一半 输电线斯坦克儿分钟,还造成美国缅因州到特克萨 新州的新路段全部新州。

电电离键 electrical accidents 指电磁作用于 从体或夹左影响形应创度外等件、空即与电磁性 关联的复杂块锅、电气事放射使正常场动中部,并可 能造成人身份亡成设备。设施钢环,按照率核的基本 级图、电气等较近分分舱电等核心电流的高等较少。 超辐射的液构度素,影电等核、语血电电路校准。校 图率故状态。可分为停电、人身行、设备似环。电气 大文和频率等率数。按照电路状态。可分为距离,技 处,这就 新发过之他形成少和证券

电气体发电 generating electricity by electric 以电气流体动力学为理论基础的一种直接发电新技术、利用气体运载带电粒子或荷电微粒、把它从低电 压区输送到高电压区产生电势进行发电。

电气体发电的研究始于 50 平代, 电气体发电机 的主要原件有原常。发电道通知电线常整、电等 放电装置产生的单数性据, 使其有一定需要的气度 从上部端的电景文生区通道得到下部端的收费板。 外负载,有电震设过, 向外端出电路, 在这个过程中, 外负载,有电震设过, 向外端出电路, 在这个过程中, 个有极高级产行设计的空间电场, 气流在增加等电极 气流成为向相反砂轴向电场, 气流在增加等电极 行形反轴向电路的经运动移要消耗自身能量使气度的 成为的相反移轴向电路。

电气体发电设备图单、不需要继直体发电影群 的摄散场的高温通道。具有让患代循环系的多的分 质初基标比缩气循环保闭多的分质低温、热效率的 高,功率输出范围宽。可输出几瓦的极小功率到上万 石瓦级的大功率。各种功率的发生机存在原下还的 应用可能性。作为一种高电压(几十万伏以上)、小电 度电景。它既能及文流电。也能发发底电。在实现超 原底压度输输电力面具杆包特的促进。对多种多样 的一次能源具有良好的适应性,化石燃料、核能、太 阳能、独热能等都可以作由气体发电的能源。

电气体发电目前尚处于实验室探索阶段,从儀 观过程到宏观结构都还有不少理论和技术问题需要 研究解本

电石谱 carbide mudreadue 这是在任何制取 公共过程排出的资流。也否语较显改灰色。其主要成 分与电石质量有关一般含氧化钙、氧化镁、三氧化 二帧 三氧化二铁、二氧化硅以及一些概,等有毒 物质、电石蓝水仅有有有物的。用且非效量化 多。加生于,该聚氧乙烯有排出。2 昨年的有毒物或特污染 水体和土壤、对电石造物处理问题。并称,其中的有毒物或特污染 水体和土壤、对电石造物处理问则,一般以至产量效 材料为发发、如制疾、制水配、制砂浆、制锅白液、也 可用量物为生产量的(积本)处理有效。

电信法 telecommun intion law 调整电信关 新的注意模型的思考,其目的在下处一般电信的 想识,建过。使用原则标标准、规定安全保护规则及 通信服务要求。以建立正常遗信程序,保证电气通信 的畅通商业展、电信法作为广义上的交通运输法,同 样也含有两种类型的文章长律规范,一类电信次 素。主要是人为整本电信设备,系书电报、计算机 病案现得,另一类是关于电信工作在数次、减灾工作 中的等本方能的。

电子对抗 electronic warfare 又氧电子液、截 是放成功为利用电子设备或器材所进行的电磁 斗 今。主要内容包括电磁干扰和电电子侦解于技网可 面 旨在使数分的电子设备分部降低级夹浆(同时又 候证已方电子设备金额信制充分效果。 《日长本 在军事上的应用日益广泛和深入。现代的武器。无论 是导弹,组武器。还是火炮、飞机、组发、魔器和通信 指挥,都尽可顺来用先进的电子设备。 但是、电子设 省的特点是向空中辐射成从空中接受电磁设在行工 作。这样就存在另一个问题。电子设备易受敌方的侦 繁和干扰、从现使二方的通讯中断和指挥中断,或是 器件表、可能使一方的通讯中断和指挥中断,或是 器件模型。并发验由产业或验验的一个重要相后。

(电子计算机在洪水预报水库调度中的应用) 华东水利学院等编,水利电力出版社 1983年11月 出版。本书共分回章,产流量计算,汇流计算,水库调 度,水电站洪水预报调度方案。书后有两个附录,了 为水库不稳定流问题;1岁几个算法。

电子污染 electron pollution 电子仪器及家 用电器在运转时形成电磁辐射造成室内污染。危害 有:①影响人体健康;②干扰电磁波的正常传播,影 响接收质量;③形成电子雾,使其它电子仅器失控。

电子烟雾 electron micsmog 指由于使用电 子计算机、电子游戏机及其他电子设备时所发出的 射频辐射对正在正常工作使用的电子设备的干扰。 电子假复对通讯信息系统的干扰竞使转路自动控制 信号失译(加日本西南部草铁路站的重要通讯设备 就曾受到附近一家电子游戏机中心发出的电子撰案 的干扰),机场雷达失灵(日本大孤国际机场的雷达 曾受到附近居民家中电视天线放大器所发射的电子 烟雾的干扰),严重影响了火车、飞机的正常行驶和 K行,由子伽裳环能拨乱集成由路的功能。使自动控 制系统曹列破坏。1982年,日本山型市曾发生一个 活塞厂的工人被突然开动的车床轧死的事件。经调 查,事件的罪魁祸首,即是该厂起重机发出的电子火 步府产生的由子概**发**、它破坏了车座的自动控制系 统,使车床失控而造成了事件的发生。至于电视机受 电子烟雾干扰而产生麻点、雪花、波纹、影响收看则 更是司空见惯。

电子型减縮機能 electron game epilepy 指 在玩士于旁级对计。出及美丽 See 無料和稅稅報 關等类似賴賴的症状。日本神经医学专家小型对7 个从 4 岁到 13 岁的小孩的调查发现。这些症状往往 的画面而出现。4 的则是在处理效或中坚定生存的 可必存件正反避收机可还反复变作。进一步的检查表 明 这些儿童才非因天生脑神就或解析代谢异常 5 处处儿童才非因天生脑神就或解析代谢异常 这些儿童大事相联不生物种或或解析代谢异常 这些儿童女性对的精神统与解析、重发作的的简单 该旧相信、目前。还但期间走成这种规密的具体。 图 防止这种症状的功能和统力解析,是可以有一 10 防止发伸或软的功法是是少取电干取机。 10 股市上支撑之收水,由于发生的大量是用其低率有两 用食物。并指生作取中者要找,

頂鐵 roof 各种矿物盘常以层块壳式温囊于 结下放义体等还。在矿层上下均产业保度的等 层,其中位于矿层下方的沿层格为底板。前位下可层 上方的岩层则谓之保度。现在是由一层在内性疾 分置接触。使据其在矿层上的相对相特性口的一 的岩层细点。便据其在矿层上的相对相特性口的一 经或几层岩层形力度接限。还通由电影的页对单 的岩组组。矿板来出后,悬空具有一定稳定性但需 及时支护,支护后可长时间保持稳定。但支护撤除后 (如回柱或核实施后。悬约底,由于依原为整结构。最为等 之间有一层厚度在 0.3 米以下的性散岩层,是两样 之为物质化色模型,由于有效形态整结构。最为等 落。常随旷层一起采出。位于直接顶之上、无直接顶 时直接位于旷层之上、厚且延硬的智提脚称为老顶。 在顶通者由始为 石灰岩、砂砾岩等型板。因其灰尘 至顶通者由始为 石灰岩、砂砾岩等型板。因其灰尘 竖板、稳定性好。一般不易特落。而一出晦落。则宋砂 远延。易定性好。一般不易特落,而一出晦落,则宋砂 远延,易定性好。一般不易特态,而一则略落,则宋砂 远延,是在行放顶,以防突然大面积见顶。造或严重的 顶板事故。

頂板埼落与采压 caving and weighting of roof 随着采空区悬露面积的增大,顶板在其自重和上 赠尝厚作用下发生夸彩,断裂及至婚孩的现象称为 面析熵落。面板熵落时给采场带来的压力增大现象 称为顶板采压。可分为直接顶初次埼落、老顶初次埼 落和采压及老顶周期垮落和采压。直接顶初次垮落 是排从工作而开切脚起,采到一定距离后,由于采空 区上方直接便最低面积增大,在非自重和上覆岩层 作用下不断变形、破坏以致垮落的现象。从开切眼处 到工作面放顶间的距离叫做直接初次均落步距 (L.), #裸 L. 大小可初步判定直接顶的稳定程度: L. ≤8 米时, 直接顶为不稳定顶板; L, =9~18 米时, 为中等稳定顶板:L:=19~30米时,为稳定顶板:L: >30米时,为坚硬顶板。老顶初次垮落后,当老顶双 す機能自重反上層岩原作用力報付其自身器度財所 发生的断裂与埼落则称老顶初次均落。由此带来的 妥场压力增大现象则称老顶初次采压。采压步距 (La)的大小与老顶岩性、厚度及地质构造等有关,一 船为 20~35 米。L。可用来衡量老顶初次采压的强 度:L₂=20~25米时,采压较明显;L₂>50米时,采 压则表现得异意激列,老师初次采压一般较突然,且 药距大,故岩层破坏时影响范围较广,工作面易造成 事故,老面初次均落后,随着工作面继续推进,在老 顶自重及上骤岩层作用下发生的周期性折断与埼落 则称为老顶周期垮落。由此引起的周期性采场压力 增大现象则称老顶周期采压。周期采压步距较初次 采压步距小。周期采压时,若支柱参数选择不合理, 则可能引起局部冒顶甚至切顶,易造成事故。因此, 应准确判断周期采压征兆,合理选择支柱参数,并及 时采取加强专护等措施来进行预防。

頂輔導載 rod accident 頂板事故 欠管頂 事故。是指在京居开采过程中,顶板夹拉自行场离所 造成的人身恰它或使溶损失事故。根据顶板的背 方式,可分为局部背顶等故和工作面切顶等故两类。 与顶板中存在新层、裂隙、节理、褶曲、旅高柱等地域 特造或量可山压力成实时。顶板的局部岩层与整体 各层桥关支粘结成仅有微弱的粘结力作用。当常层 采出后;逐步停截几乎全下上级公益。如果未能有 到及时发中。或者支撑力不足。这那分顶唇在作自身 能力的作用下部煤度不定。这些股下膏方或精制 为局部質原。由此造成的顶板等故则除两部冒顶率 故。当来市工作或推进一定距离(即达到物次正正或 周期采压形形点。原始为未得为之,那么。而既不压力 压时,将导致其自身指工作都切落。这种顶板下落力 次侧旁丸下侧的顶板件太阳附近。由此或板侧 原板等故则称为工作即切顶缘件太阳积积。由此是成份 原板等故则称为工作即切顶缘件太阳积厚,由此是成份 新

思想曾语事故的特占是曾语范围小, 伤亡人数 心,对生产影响不大,目发生的时间和独点有一定规 律性,大多发生在靠近斯层、褶曲轴部及顶板受破坏 的部位,且多发生在老顶采压前后;大面积冒距事故 的特点县冒顶范围大,来势凶猛,对生产影响严重, 伤亡人数较多,设备损坏较重,严重时会摧毁整个工 作面。这类事故主要是因直接顶和老顶的大面积运 动所造成,特别是当工作面推进到靠近平行工作面 的断厚或背斜轴部时所引起的运动造成的。在果煤 矿山, 顶板事故是所有事故中发生次数和累计死亡 人数最多的事故,且主要发生在采掘工作面。因此, 必须采取措施预防顶板事故的发生。主要的预防措 當品加强井下支护的佢板管理,具体来说就是要对 开采层进行矿压观测,准确掌握顶板采压规律:根据 顶板岩性合理选用架型和支护形式;合理确定支护 密度,正确选择采矿方法,提高工程质量和支架质 量,确保支架有效支护顶板;及时支护裸露顶板;在 满足工作面设备故暨、行人、运输及通风斯面要求的 前提下,尽量减少控顶距,采用正规循环作业,加快 工作面推进速度:加强工作面上下端头和溜头溜尾 的支护:提高采掘机械化程度,尽量采用支护新技 术,作好回柱放顶工作,确保回柱安全。

全重剛使 quantitative thinning 根据生态 今 何期等原理的期期的的外景处表。在不同生 长阶段使所确定的恶忱本或保留本数量进行间性。 可分为心里接牌木鞋进程数进行定量的使心型振器 行定量的使心理振器和而进程行定量的使心型振器 行定量的使心理影响高速和分计进行定量制性。 定量例使此名号和同位标准表,或少主规判断的 设施。但必须经过大量调查研究成分订泛数目前有 参同代传施表的依据预算构而不够充分,定量向性在 生产还表广泛宏,但是作为林业生产。在走向度 代化的过程中必须不断逐年用定量原理。促使庭森林 经着他可提供价值化。

定向能量武器 研制一种能量集中,可以迅速 准确地射向目标的武器系统,是国际军事科学家们

多年所向往的_近二十年间,逐步发展起来的定向能 量武器,但括高能激光、粒子束、等离子束和强微波 射频武器等、就是一种用高能量射束杀伤和摧毁目 标的磁簧武器系统, 其极大转占县射液体, 可达到或 接近光速(每秒30万公里),而日命中惠极高,能在 **瞬**间击势数百公里甚至数千公里外的目标。这是空 间武器系统的主体,具有巨大的威力和发展潜力。激 学品目前世界上最高的光源,其颜色粉练、射程粉 远, 会聚能力最大、光束最直, 比普通光源高上万倍 甚至上亿倍,从而有着强大的杀伤威力,不论多么坚 硬的物体和目标,在高能激光武器的照射下,都会熔 融成液态或穿孔。同时、激光武器机动灵活可以任意 改变射向,且不会产生放射性污染等。撤光武器的研 制工作开始于本世纪 60 年代末期。军事学家认为一 日其性能趋于完善。"将会取代现有的一切有进攻性 武器和防御性武器。"但就目前科学水平而言,激光 武器存在费功率比较低,大气中传输量衰减等弱点。 于是一种新的武器——粒子束武器的研制工作,在 军事车力强大的美国等国家展开了。粒子束武器实 际上就是小型化、军事化的粒子加速器。其将粒子加 查器中的粒子加速到接近光速发射出去,尔后利用 汇集的能量和热效应把目标的壳体烧穿,粒子束武 器除具各衡光武器所具备的一切优点外,还不受大 气传输的影响和各种气候条件的限制,故有人戏称 其为"全天候武器。"

奏墨 winter drought 冬季、大劫生于冷气团 些前我间广大地区、椰木量一般比较小,在冬年物的合 效生干果。冬早的特点主要是蘸料像少。多月泡土在 冬海、同这里冬季、低温日安整大、美田中仍有种蛤蟆线生 长。需要充足的水分、但这个季节等水安率比较大。 通少用中藏会发生长率,对立力地区本说。冬季降雪 在工房工程之间,从一个大量的工作。 是不多,其变率眼大,常有精水量是萎缩少的平价。 这工程照接处。但由于被围墙长而已经停止生生。 进入越冬、混发着组少,而且大带为农田里原在越冬 作物、冬季土里中产的水分生更促近来有精构。 越冬作物运青生长、因此、冬草本身对越冬作物影响 较小,只有在冬年还看

《东北地震研究》 是原东北地震监测研究中心 主办的综合性地震学术刊物,创办于 1985 年,由近 克尔。其宗旨是反映东北及邻近地层 震盆测研究的最新科研进展与成果,其中包括地震 前兆伯息研究,地震预报的实践和理论,地震地质及 地震工程、工程抗震、地震观测技术与科学管理等, 并设有地震科普宣传和地震科技动态等栏目。以期 促进地震科研、提高地震预报水平和减灾能力。该刊 为亳州国内为行。非编款文统。

東北總濟区环境地園圖景 由早和倍特文文地 反工程地版中心、江宁省第一和第二水文地版大队 环境地域总站、古林省第一水文地版大队、黑龙江省 第二水文地版大队的即学礼、王成林、顺尚勇、张廷 程地版司浔市,该图系包括第一水资密分布区。地下 水开发利用阻、工程地版图、地境级图、地下监督 水开发利用阻、水发地版图、沿境上级图、地下监督 第四程地版图、地级及外场)力地级观象图等人的被 和利用了三十多年积累的各种地版。水文地版了、程 地质加龄层域、原、地、定 和的一个大型、大型、大型、大型、大型、 和利用了三十多年积累的各种地版。水文地版、工程 地质加龄层域、穿上、穿近 的分布、敦徽、开发中、开发或、景水、大型版聚、 "保留和工程和"、 "保留和工程和"、 "保留和工程和"、 "保留和工程和"、 "保留和工程和"、 "保留和工程和"、 "保留和"、 "保证和"、 "保证"、 "是证"、 "是证"、

东北冷書 是指中国东北地区(即黑龙江、吉林、辽宁三省)发生的冷吉,这是东北地区主要农业 代象灾害之一,据统计,在解放后东北遭遇8次大冷 宫中,1969,1972,1976年因低温撰失粮食均为50 亿公斤。

东北冷寒的发生常常和其他农业气象灾害同时 出现,形成以下几种不同天气下的冷害:①干冷型。 低温加干旱,对降水偏少的西部地区的大豆、玉米摄 客严重,②湿 冷型。低温和雨涝同时发生,由于气温 低,湿度大,作物生育期推迟,造成贪青晚熟而减产。 ③阴冷型。低温和阴雨寡明同时发生,由于温度剧 变,长期阴雨寡明,影响作物的光合作用和吸收作 用。低温潮湿又常发生病害。这种冷害对日照偏少的 东部山区的水稻危害严重。④霜冷型。特殊年份秋季 以霜比常征提前出现,往往使水稻、高粱产量大幅度 下降。东北冷害发生频繁,在水稻、玉米、高粱、豆子 等开花灌浆遇到冷害,使开花灌浆受阻,往往造成大 督小龙的音,灌浆速度减慢或停止,干粒重降低而减 产。一般作物在幼穗分化、抽穗开花受精期和濃浆初 期对低温反应比较敏感,耐冷能力差,在苗期和成熟 期耐低湿能力较强。防御冷害的措施主要有:①根据 当地的气候特点,合理调查种植作物的比例,种植早 孰、高产、耐冷害的作物,实行安全栽培,明确各种作 物的安全播栽期、抽穗期和成熟期。②采取综合栽培 措施,实行塑料薄膜保温育身和地膜覆 盖,套种争 时,加强田间管理,增施有机肥料,合理使用氮肥,以 及后期喷洒促熟激素,增温剂等,以促使作物早熟、 避开析温

東北帝海、是柏在我国东土地区高空等距面胜 民有符合的等高级,并且有分少相配合的的线度 天气系统。它在一年四季均可出现。以5-0 月份级 动能多。东北市岛出现时,对出版面有时是一个发射时 可达6-7 天、冬季在末北岭涡控制的地区。有有大 风和低温天气、车时伴有两雪天气。它是每时会 古、河北北部及边东半岛的重要天气系是,逐年在东 北岭涡控制的地区。常有偏生和偏南大坝发生、常走 成东北、华北阳中蒙古地区的雷两河天气。至上是有 模器天光、华北阳中蒙古地区的雷两河天气。至上是有 解题天气、不足是冬季或夏季,冷岛的两性两大型。 东北的野路市场。 东北的野路市场。

东北铁路冻融灾害 中国发生冻融灾害的铁路 主要具齐齐哈尔铁路局的牙林线、潮乌线、嫩林线和 伊加线、牙林线南起牙克石,北止满归,全长 444.12 公里。据多年气象观测资料,南端牙克石平均气温一 3.1℃,北續満归-5.3℃,沿线多年陈土总长 266. 27 公里,约占全线总长的 60%。潮乌线自潮中到莫 尔道嘎,全长 75.28 公里。年平均气温-5.03℃--5.30℃。沿线多年陈土总长32.33公里,占全线总长 的 43%。伊加线自伊图里河向东横越大兴安岭达甘 河之滨的加各达奇,全长213.4公里。沿大兴安岭东 麓延伸的嫩林线,南起嫩江,北止西林吉,全长 666. 11 公里。后两条线路虽然冻土也比较发育,但冻土 面积逊于牙林线和潮乌线。冻胀和融沉是冻土区铁 路的主要灾害。在上述线路主要多年冻土分布地带, 冬季路基普遍发生冻胀。最大高度超过 35 厘米,夏 季路基沉落,每年周而复始地进行,使线路高低不 平,影响行车安全和线路稳定性;对于桥梁、插洞等 的安全和使用寿命影响尤为严重。铁路沿线的融沉 活动主要发生在拥有大量冰冻土和丰富地下水的地 段。由于人为活动使冰融化,路基岩土中冰屑的支撑 骨架作用消失。导制路基下沉。如两次修建的诺敏河 中桥因 3 米高路堤沉没而废毁,不得不修建第三座 桥:金林铁路桥也因沉没废弃而另建;莫尔道嘎路基 曾发生几万立方米的大规模融沉现象。融沉除对线 路造成危害外,对于供热取暖的生产和生活建筑的 破坏也很严重,多年冻土区房屋受其危害,普遍出现 墙体开裂、地面下沉、室内冒水等现象。如金林、满 归、伊图里河等车站的站房、住宅等破坏严重,虽经 多次修复亦难见效。冻土区存在的冰锥、冰丘、热融 期等对佚路建筑安全亦有一定影响。一些大型冰维、 冰丘在冬季常形成突出的冰包,有时造成中断行车; 执融搬影使推基下汽,形成类但融沉的安赛。

东方安因论 指东方各国关于实客成因的理 论。主要有:①穴位论,这个理论原是在人畜身上找 到的,近年来已发现地球上和太阳上也有穴位,大气 运动中也有穴位,迷海中也有穴位,这些穴位都有预 报意义和控灾意义, 穴位有七个特点,外骶性、内通 件、公房件、谣联件、重复件、放大性和选择性。 ②相 克论,相克论就是这一事物存在时另一事物被排斥。 在灾害科学中就是当这一灾害发生后,另一灾害就 不发生了。③揭不单行论、这是中国古人对安宴特的 通俗描述,它对人们警惕灾害的接踵袭击有重大意 义。这种现象又称为灾害的群发性。如果把时间尺度 放长,则似为群发,如果把时间尺度取小,则这些灾 客就是时间紧靠的灾害链。①熙道论,我国古人把无 灾的日子称为"黄道吉日",把灾害集中的日子称为 "舆治日"。日本气象界也发现日本灾害性台风多集 中在九月的两个日期。气象学上把此类日期称为奇 异点,失事如火灾的时期,称为危点日。⑤ 跨时论,这 是古人推断未来事变的常用观点。"八月十五云遮 月,正月十五雪打灯",这实际上就是前苏联人后来 发现的五个月气象周期或韵律。⑥干支周期论,中国 古人认为灾害与干支周期有关。(7)回光返照论。这是 我国古人预测人死亡的一种前兆。现已发现台风来 临前四周无风,大震来临前往往相对平静,大磁暴来 临前研状比较平静等。

东风波 easterly wave 副热带高压南侧(北半 球)深厚东风气流受到扰动而产生的波动。又称"东 风槽",展热带天气系统。它呈南北向倒"V"形式,槽 前(而部)为东北风,棚后(东部)为东南风,被长一般 为 1000-1500km,长的可达 4000-5000km,周期 3 - 7 天, 移凍約 20-25km/小时, 自东向西移动, 出 现在对流层的中下层,强的可伸展到对流层顶。按流 场结构和天气分布可分成两类:一类是对流层低层 的偏东风,风速随高度增加而减少,东风波在低层是 棉前蝠散, 槽后辐合: 高空则是槽前辐合, 槽后辐散, 云面区主要出现在槽后。另一类是出现在西南季风 之上的热带东风气流中,高空东风风速随高度而增 大, 东风波槽前高层辐散, 低层辐合; 槽后的高层辐 合,低层辐散,天气现象集中在槽线西部。东风波的 起源,可能是对流层上部冷低压在中、低层的反映; 亦可能易由于两风槽伸入热带而形成;还可能是赤 道辐合带中的扰动伸入东风气流的结果。有关生成 原因和引发机制还有待于进一步研究。

《东海海洋海市 由中国财资解释局面 由中国财资解释局隔三期样 帮欠折主办。创刊于1983年2月,外付包长相通志 海及邻南区的海洋调查研究新试及利用服务。 是统 分表面的海洋科学系对例。上版代管展评地质,地层 水文、气象、物理、化学、土物、海洋温感,海水液化、 环境、安全、大型、气象、物理、化学、土物、海洋温感,海水液化、 报偿、实验技术以及具有指导量义的专题评述和国 内分量新样技术等。

车汉财期的农田水利 中国东汉时期,首都移 至洛阳, 关中残破。初期虽然稍有恢复, 但中期以后 战乱又起,农业经济衰落,西北农田水利失修,防灾 能力薄弱。这一时期,东南江淮之间开发新多,长江 以南也有记载。以北方而言,永元十年(公元 98 年) 因各無場跡沟渠廣強不條,东汉政府曾督饬地方官 疏导。元初二年(公元115年)春修治了西门豹引漳 繼奨。并下诏三辅、河内、河东、上党、赵国、太原各郡 修理问题, 水年又修太原郡旧築, 建下时, 渝阳太守 引法水, 鲍丘水开稻田八千余亩, 当地因以富庶。从 南方说,汝南地区陂塘相当普遍。建武十八年(公元 42 年)修复了鸿隙陂,灌田数千顷,连年丰收。明帝 水平时,汝南太守鲍景修复当地陂池。水元二年(公 〒90年)何勒維为太守时又修治了觸阳旧築等等。 继续发挥鸿隙陂等陂塘防灾作用。永和五年(公元 140年)会稽太守马臻在会稽城东西修建镫湖(鉴 割)。"水高"(田)丈余,田又高海丈余",早则放水灌 田, 满则放田水入海, 浙以无凶年"。

东汊治营与王曼治河 中国东汉初年沿袭西汉 及王莽时情况,对黄河放任自流,未予治理。黄河洪 水遂侵入济水和汴渠连成一片,兖州、豫州一带内河 淤塞,田园村落庐含被洪水吞投,灾情严重。建武十 年(公元34年)虽然有人提出了治河的建议,但因黄 河南北地方官持不同态度即南方主张迅速堵塞决 口,使河水北归;而北方则赞成维持南流现状而未能 实行。此后河势更加恶化,民不聊生。统治阶级在明 帝时政治稳定,经济好转的形势下,迫于纷纷指责的 群众压力,东汉王朝决定派王景治河。王景学识渊 博,"广窥人 书,又好天文术数之事,沈深多技艺", 县当时知名的技术人才,曾与王吴同修浚仪集,积累 了修治汴渠的实践经验。永丰十二年(公元69年)汉 明帝召见他,同他治河的方略,景对答如流,遂被委 無主持治河。当年夏季,"发卒数十万,遗景与王吴修 然。筑堤自荥阳东至千乘海口千余里。景乃商度地 势,凿山阜,破砥绩,直截沟涧,防遏冲要,疏决壅积。 十里立一水门,令更相测注,无复责漏之患。景虽简 者投费。燃致以召记十、明年夏、职成。带亲自巡行。 组演阿陽的囊河域功度、加京以旧制。"代征汉书-起操约》显贵为职。有一重大或统 他系统传统建 了千里黄河大堤、稳定了公元11年决口后的贵河河 床,他整体了许邓、从宿在其后相当长的时间内黄河 无难大流道,对于防灾减灾。促进农业生产有重大作 用。

(东京公约) Tokyo Convention 全称《关于 た航空器内的犯罪和其他某些行为的公约》(Convention on Offenses and Certain Other Acts Committed on Board Aircraft), 1963年9月14日签订, 1969 年 12 月 4 日开始生效,共7章 28 条。此公约主要目 的是:保证在飞行中或在公海上或在不属于任何国 家领土的任何其他地区上空的航空器内发生的犯罪 或其他负害航空安全的行为,不至于由于没有国家 行使管辖权而逃避审判和惩罚。为此该公约规定:航 空器登记国、罪行在该国领土上具有后果、罪犯或受 害者是该国国民或在该国有永久居所、鄂行危及该 国的安全,舉行违反该国有关航空器飞行或操作的 规定,为确保该国所承担的多边条约的义务都有权 行使管辖。公约还确立了机长的权利,规定当机长有 足够的根据认为某人在航空器内进行或准备进行犯 雕行为或上述其他行为时,可以对其采取必要的合 现场站,并得将其移交降荡地国处理、机长还可要求 或授权其他机务人员、甚至乘客进行协助,来对他有 权拘禁的任何人实行拘禁。缔约各国有义务同意该 人下机并接受机长移交的罪犯。公约是对解决空中 劫持作出的首次努力,中国于1978年12月交存了 批准书,该公约自1979年2月12日起对中国生效。 当然也很不完善,如只适用于民用航空器、未给"犯 骤"下确切定义,对恐怖行为的针对性较弱,规定也 很笼统等。

 东南亚鄉實灾害、东南亚的六部分地区。由于 受到的印度尼西的苏门格斯和加里曼丹的森林 群 大相上 军器 开助现 的领票的效果。产生了许多 灾害、影相与天在斯博 教行需要使用雷达、汽车在 中午行被需要开新灯,空气令人窒息。趣呼吸直接疾抑 的人员增加。行人也不得不像上面课,马来西亚本级 前由于无题不足而缓缓了成熟则,数以百计合单振开 不是取前就是指定了,有一个电影关闭了一个多是 无量,有一架飞机阻爆雾非最而在婆罗洲坠毁。婆罗洲 争致了多万公顷其林极势。

东南亚 1991 年洪水灾害 1991 年东南亚出现 了十年来最严重的洪水灾害,洪水摧毁了一座废墟 市和乡镇, 吞骨了一切无际的农田。造成洪水泛滥的 关键原因是,强大的季风雨,热带风暴使潮公河泛 煮、源公河从中国的西藏高源分别流经缅甸、老挝、 泰国、柬埔寨和越南,然后流入南中国海。这次灾害 使数以百万计的人遭到洪水的威胁,仅清莱府夜岁 县就造成 30 人失踪。老挝北部各省、万象平原和中 部与南部各省也发生了严重水灾。由于水灾和虫灾 造成的损失,国内将缺少20万吨大米。柬埔寨东北 部的枯井省也遭到水灾,洪水摧毁了数以百计的住 房,淹没了数千英亩的农田,牲畜损失严重。磅士卑 省水灾灾民接到了国内外 4.3 万美元的消费品和农 服等援助。缅甸的洪水灾害使 28 万人蒙受报失。越 南北部的山萝省发生洪水,造成38人失踪,数百人 受伤,报失数百万美元。8月17日,热带风暴袭击了 中部的义安和广平等省,造成5人死亡,16人受伤。 在中国,夏季洪灾造成了120亿美元的经济损失,推 毁了 120 万公顷的农作物。中国 115 万人口受到洪 水灾害,并造成 2891 人死亡。

氯气及其子体 Radon and its daughter 铀元

素醛—系列衰变而产生的具有放射性的精性气体即 为氧气,又称强制气、氡气衰变产物中的短形态中心 即为每千体、氡气充块元鸡。临贮于水及其色液体之 中、橡皮、活性炭,石蜡等圆体物质对氧气有蛋及矿 坑废水中析出、氧及其子体衰变过程中放出的。。 及 7 射线膨胀伤,从体肺部中呼近,近距导或肺能 段上、我国核工业的创始了放射的发展之中要 矿井下作业场所中域的优强了极明显过 12 10 10 10 15 里/升、氡气体浓度(即氡千体。潜能)不得超过 12 10 10 16 15 11 16 11 1

曹煟教薷全法 莆烟著(教荒活民书),从灾荒 的实际当中归纳出官府当行事项,共为五部分。①人 主当行六条。一曰恐惧修省,二曰滅騰撤乐,三曰降 汉求帝,四曰诸使发寡,五曰省奉章而从诤谏,六曰 勒和蒙以原黎元、②宏执者当行八条。一曰以谓燮为 己書,二曰以饥溺为己任,三曰启人主敬畏之心,四 日虎社稷顧危之斯,五曰进寬征閩本之言,六曰建 散财发财之策,七曰择监司以察守令,八曰开言路以 通下情。③监司当行十条。一曰察邻路丰熟上下,以 为告籴之备,二曰视部内灾伤大小而行赈教之策,三 曰通融有无,四曰纠察官吏,五曰宽州县之财赋,六 曰发常平之滞积,七曰毋崇遏籴,八曰毋启抑价,九 曰勿厌奏请,十曰毋拘文法。④太守当行十六条。一 日葡考常平以赈粜,二曰准备义仓以赈济,三曰视州 县三等之饥而为之计,四曰视邻郡三等之熟而为之 备,五曰申明遏备之禁,六曰宽驰抑籴之令,七曰计 州用之盈虚,八曰察县吏之能否,九曰委诸县各条岩 济之方,十曰因民情各施赈济之术,十一曰差官祷 祈,十二曰存恤流民,十三曰早检放以安人情,十四 日子措备以宽州用,十五日因所利以济民饥,十六日 散药饵以救民疾。⑤牧令当行二十条。一曰方早则诚 心祈祷,二曰已早则一面申州,三曰告县不可邀阻。 四曰检旱不可后时,五曰申上司乞常罕以赈粜,六曰 申上司发义仓以赈济,七曰劝富室之发廪,八曰诱富 区之兴贩,九曰防渗漏之奸,十曰戢虚文之弊,十一 曰听客人之柴籴,十二曰任米价之低昂,十三曰请提 督,十四曰择监视,十五曰参考是非,十六曰羞劝功 劳,十七曰旌贯孝弟以励俗,十八曰散旋药饵以救 民,十九日宽征催,二十日除盗贼。

动乱 upheaval 一种大规模的伴随有暴力攻击与破坏活动的群众行为形式。参与者可达数万人 某至数百万人,常同时或略有先后在全国范围或在 若干里東大輔市內发生。 动品种核对同一条比4幅, 方长、从青水星等可达索引之。 《组成如特殊下午。 可能发展为动品。 也是由某种负债发发事件做为导 大线。但各有按照简复实验社会背景则赛,并同时样 需者长色类控局面。社会后需表序性柱遭到破坏。 每一个量位的工作。主任一、经营、费学、性柱遭到破坏。 每一个量位的工作。主作一、经营、费学、相关 每一个量位的工作。 每个位的工作。

动鼠或者在武力镇压下,或者在合理要来得到 满足下结束,但也能引起政权更选或政府人事的重 大改组,并在政治、经济及社会生活各个领域打下烙 印,产生强远影响。

· 动能武器 它包括非核动能拦截弹、电磁轨道 俶、反卫星导弹、小型号的拦截弹、太空雷、"智能卵 石"杀伤弹等以常规爆炸或直接碰撞为拦截手段的 武器系统。美国是发展动能武器最早的国家,有些项 日已成为"屋球大战"计划中最成熟、最有可能得到 首先部署的反导弹武器系统。下面介绍几种主要的 动能武器。①反卫星动能拦截弹:一种靠弹头的动 能,击毁敌方卫星的机载空 对天导弹。美国于 1985 年 9 月 13 日进行了试验,成功地击毁了一颗废旧卫 星。美国的反卫星动能拦截弹全长五点四米,直径零 点五米,重一点二吨,装在F-15战斗机上。导弹脱 塞飞机后,靠弹上惯性制导,飞抵预定空间点:弹上 红外传感器开始自动跟踪目标,当拦截弹达到最大 速度时,战斗部与二级火箭脱离,弹头依靠小型计算 机控制,通过身上小火箭的点火与熄灭,进行着弹道 修正,直至弹头前部的小型掩击杀伤器以一万三千 七百米福秒的高速与目标相撞,将其摧毁。②反导弹 功能拦截弹,一种用弹头动能摧毁来袭导弹弹头的 反导礁导礁。反导弹功能拦截弹和反卫星动能拦截 础一样。采用观成的导弹技术。它能以九千米每秒高 凍与目标相撞,将其摧毁。目前,美国研制的反导弹 功能拦截弹,都是用于大气层外中段拦截的单弹头 导弹。下一步将在此基础上研制多弹头分导拦截弹。 ③群射火箭:一种子弹式旋转稳定的无控火箭,主要 用干罐务再入段洲际弹道导弹弹头。在来袭弹头再 入大气层后,群射火箭发射,形成一个多层次的密集 火箭雨阵,造成来袭弹头与火箭相撞,将弹头摧毁, 用这种火箭保护地下发射井,预计每个井需配备五 千至一万枚,拦截概率为百分之八十五以上,它是美 国"星球大战"计划中。构成最后一道反导屏隙的主 要武器系统。

动态危险 dynamic risk、"静态危险"的对称。

指与经济、政治、科学往北及社会的变动密切明关的 应、动态危险发生的原因比较复杂。如新的服装数 式的底行。调费者偏好转移、使原准畅销的产品类求 销新商业损失,人口的增加。是产设备的差别引起 动力的发生。动态企业全工规则、多安创 动曲线、难以进入扩散法则进行预测。因此动态危险 放大的发生。这个成功的发生。它所引起的结果。影响也较 为广泛、动态成身上投机的是一

(动物与地震) 此书由中国科学院生物物理研究所地震组编著,1977年2月地震出版社出版。1/ 32开本,65千字。

和思是一个多幅質的国家。强烈地震合意成 大约危害。近年来,视而发生的几次破坏性地震。都 格国家伸入民群众进成一定的损失。利用动物的形 兆反应宏相提地震。是在总部广大群众内地震灾害 作斗争的实践经验蒸出亡。提出来的新课题。几用 动 特异常预提地震。不仅在给仓性地震预报功度,用用 一定的参考价。加且是一种简单或的虚影型。 任义。符号为广大群众所掌题。为进一步推广,改 不允年的大群众所掌题。为进一步推广,改 不允年的一个大群众所掌题。为进一步推广,改 不小野子。供广场解众和被工作参考。

助员 mobilization 一种重要的紧急对抗措 施 其应用危租银厂各国立定对此均加以权为详细 助规定。动员从其涉及的继统危服来。可分为全员 股市动员,就备动员和数实动员等。动员以动员分的 形式发布。往往是随紧急标志发布令官告后发布。 有时方了抗实抢除。也可以在不发布紧急状态令的 情况下、发布动员。对战是一种股份富全对抗 施 斯其目的在于发动全体人民共同奋斗。对付紧急能 酸局势,尽力被少因紧急也使得

 基據 sall lifting from 一种标案。指程冬代物 在他終明分聲市出發后概念外露。受严寒作用而发 生的陈荣观象。土壤底结膨胀。将作物根悉分娩 的之前之。解底后、土壤能等下沉、作物根ਣ分娩 在被拍升处而不能度位。土壤的多次冻硬。原等經 受冻致死。又称"上壤被舍"。冻攻有"根股"和"成 级"而料类型。或故意发生在冬季和能定的中原症 近、欧洲的中南高冻拔较为失生。中国北方、长江底 绿布有安生。但不常见,也不甚严重。适当深摹和冬 幸福压息的上途较的有效情态。

本製林木 frost cracking 林木向阳面受冬季 昼夜温度嗣变法使树干纵向拉裂的一种林业气象灾 害。 陈裂害发生的程度与温度的变化幅度、树木种 类、树皮光带程度以及分布藏密度关系密切。常发生 冻融查影 involution 与种原生的崇词礼地 根的。受冻械把流布准衡账等作用,使地征利面 大生来销售,那领和我动旁来源。它改变了原则物本 来的结构,故解冻融变形。冻融变形明显地或限制在 某一地原中,而上下层仍接持水平、因此可与地先运 动产生的构造以及精物通和由冰川直接推动所形 成的形成

冻融泥流 solifluction 曾称融冻泥流。指饱和 水的松散土层和冻融风化层解冻时,因具塑性,发生 沿斜坡瞬动的现象。它的堆积物等冻融泥流堆积,是 等泥流堆积,主要由粘性土和砂砾组成。是一种没有 层理和分选的堆积物,或分与凝集的岩性一致。常有 土层、泥浆和古土壤夹层、井出现小型钢镀和新型。 常常对流山、海原和斯冷地区的网基、粉舖以及棒 田、房屋建筑和飞地地面凹速造成碳水、必须注意涂 融泥线堆积的特殊大文地质、工程地质条件、防止度 流的破水活动。冻融混纸活动时,当其下方遇到阻碍 或于硬的地面时,常形成台阶状的泥底堆积体,幹泥 香粉绘

冻土 frozen ground 泛指温度保持在摄氏零 度以下的含冰的土壤或岩层。冻土一般分上、下两 尽,下尽长期保持疾结状态,就多年疾尽或永冻层; 上早夏季融化,冬季冻结,称冻融层或活动层,根据 冻土存留时间分为多年冻土、季节冻土和瞬时冻土。 多年冻土又称永久冻土,指冻结时间存在多年的各 袖十(崇)悉。实年高十分布较广。具有明易的沿一定 纬度和高度分布的特点,所以又分为高纬度多年冻 土和高海拔多年冻土。在北半球分布面积约占陆地 的 22%, 南半球约占 7%。我因多年冻土总面积 225,44 万平方公里,主要分布在东北黑龙江省和内 要古自治区境内的大小兴安岭地区以及青藏高原地 区和阿尔泰山、天山、祁连山、帕米尔、喜马拉雅山、 權衡市,长白市簽嘉市区。季节冻土指冻结时间存在 一个月以上到一个季度或两个季度、夏季全部融化 的去土体。我国季节冻土发育面积为 509.2 万平方 公里,分布在昆仓山---大雪山---巫山---伏牛 山----徽山潮以北地区。瞬时冻土指冻结时间从几 小时到几昼夜(小于1个月)的土(岩)体。我阅瞬时 燕十面积为 216,08 万平方公里,分布在云贵高原 —— 巫山—— 伏牛山—— 微山潮以南,北回归线以 北地区。根据冻土分布情况分为连续冻土和岛状冻 土。连续冻土是高纬度地带大面积连续分布的多年 冻土,岛状冻土是在连续冻土带的外围及地处中低 结废的高原和高山地区发育的分散的不连续的多年 冻土。冻土的危害主要表现为冻胀和融沉作用。冻胀 基土体冻结时产生体积膨胀变形,冻胀高度最大超 过 35 厘米,从而形成地面隆起;融沉是由于气候变 化或人为因素使拥有大量冰冻土和丰富地下水的冻 土活动层融化,岩土中冰屑的骨架支撑作用消失,导 致岩土体下沉。一些地区冻结膨胀和融化沉落活动 每年周而复始,使铁路、公路路基高低不平,影响行 车安全和线路稳定,还使桥梁、涵洞、房屋等建筑沉 略, 开梨,

洞庭潮防洪对策 利庭湖在调节长江洪水方面 起着重要作用,但由于泥沙的大量淤积,使湖底不断 拍高,湖泊面积不断缩小,洪涝灾客严重。二十年来 趣底平均淤高2米,最大处达6米,1949~1985年

湖泊面积缩小 1659 平方公里,湖区内石次港港共建 产粮食9亿公斤,其损失相当于建国以来水利建设 投资的一半。加强防洪减灾已迫在肩膀。其主要措施 有:①加快工程措施建设。通过在长长和四水(湘水、 资水 污水 濟水)上游建床拦进。减少洪水进入量。 同时扩大城陵矶以下河道泄洪量,力争下游多泄洪 水,即"薯滑賽等。以滑为主,"主要工程包括,长江干 海建三條水库, 资水建數運口, 洞口塘, 答逐水库, 沅 水建五强水库、泥水建江港、泉市、官冲桥水库。坡跨 矶以下河道涌过儋洲穀流和加高加固堤防抬高莲花 塘控制水位;②严禁围湖造田,扩大剡区蓄水景;③ 加强防洪专家系统研究,协调工程措施与非工程性 措施,对防洪实施动态决策:④加强预测、预报、预警 系统研究运用,以防为主,把灾害降到最低限度:⑤ 加强管理与教育、严格控制大型厂矿企业在蓄洪区 和保证塞不高的爆烧内发展,若必须建设要达到防 洪标准;⑥加强抗险教灾,成立专业教灾队伍和裁灾 指摆部,干群协调一致;⑦洪泛区内应尽力减少人口 层住,UI 发展林, 转, 渔为丰, 一方面削弱潜水来临的 势头,另一方面减少不必要的损失。

都近樓木朝工程 由中國民國时水利與季冰久 力组吳德楚, 率冰因地制定、因勢利等。在今四川名 的級江度域東外方了許多水利工程、取得了防險內 源、航运等为前的显著效益, 其中以郡江環勢可 服、在海水平时又能自动转亡。定比例把水引入運 服、在海水平时又能自动转步会的上跨洪水和尼沙 注入外江、保健亚不被补胜。未对整个工程制定 行一套产生的管理推断组度, 使这一古老的利工 程乃经用于余年仍发挥效益, 此外, 李冰还主持藏导 可沒, 李冰通过这一系列工程, 使则西乎原元水果之 作, 新日世泰中川起。

独联体科学院希尔绍夫海洋研究所 独联体最 大的综合性海洋研究所。成立于1946年、原名苏联 科学院海洋研究所。1939年由苏联科学院海洋学委 品会首任主席 II·II·希尔绍夫组建的苏联科学院 海洋研究室扩建而成。为纪念首任所长 □・□・希 尔绍夫,1968年该所正式改名为苏联科学院希尔绍 主辦洋研究所 法所的员所设在贫斯科,早有列宁格 勒北方分所,加里宁格勒大西洋分所,格林瑞克南分 分所、草斯科总部内设有个研究部,下辖 28 个研究 室和若干研究组,分别从事海洋物理学、海洋化学、 施洋地质学、海洋地球物理学、海洋生物学以及观测 技术的综合研究。3个分所侧重于某些专题和区域 海洋学的研究。该所拥十多艘海洋调查船,以及其他 水下调查装置。该所任务主要是研究海洋学基础理 论, 特别县海洋动力学和生物结构等问题,并开展对 海洋的物理、化学、生物和 地质过程的调查研究,以 及甲瘾水位变化的专题研究。主要研究方向是:世界 士淮水文学, 世界大洋物理场, 海-气关系、海洋中 物质变化的化学过程、海底构造、海洋生物生产力的 控制。该所对调查工具、实验方法和水下技术以及海 库矿床的研究也很重视。该所对世界各大洋以及极 她水域进行了广泛的调查研究,调查了洋底锰结核 矿、金属软泥及稀有元素的分布,确定了大洋生物分 布基本规律,发展了全球海洋与潮汐的数值模式、全 建海-气相互作用的数值模式、海洋生物群落作用 的数学模式,充实了岩石圈运动的理论,提高了水下 观测技术等。研究所的论文集已编出100多卷,出版 了《太平洋》、《海洋学》(10 卷集)、《世界大洋图集》 等专著。主要刊物有《海洋学》和《海洋水文物理文 生).

囊割 chemical agent 军事行动中以毒害作 用杀伤人、畜的化学物质。是化学武器的基本组成部 分,决定化学武器的性能和使用方式。器剂装填于各 种温药,布酒器内,以爆炸或布洒方式被分散成液 滴、蒸气、气溶胶等状态,使空气、地面、水源和物体 垫盡, 经呼吸道、皮肤、眼和消化系统等引起中毒,造 虚伤亡。化学物质用作毒剂,通常有以下要求:毒性 大,作用快,能多途径中毒;能造成一定杀伤浓度或 密度,并有一定的持久度;难以发现、防护、消毒和救 治;性质稳定,便于储存;原料易得,成本便宜,能大 量生产。毒剂通常按毒害作用、杀伤作用和持续时间 分类。按毒害作用可分为五类:神经性毒剂,又称含 磷毒剂,有塔崩、沙林、梭曼、维埃克斯等;糜烂性毒 剂,有芥子气、路易氏气等;全身中毒性毒剂,又称含 氨素剂,有氢氰酸、氯化氰等;窒息性毒剂,有光气 等;失能性毒剂,有毕兹等。按杀伤作用的效果可分 为:致死性毒剂和非致死性毒剂。前者能使中毒者死 亡,如沙林、梭曼、维埃克斯、氢氰酸、光气等;后者能 使中毒者丧失战斗力,一般不会造成死亡,如毕兹

等,按杀伤作用持续时间可分为,斩时件素制和持久 件素剂,暂时件素剂一般是建占任,易探发的素制或 常温时为固态的素剂, 主要呈蒸气,与溶胶等最大。 用于空气染器,产生糖风移动和迅速扩散的云闭,其 杀伤作用可持续数分钟至数十分钟,如沙林、复复醇 等。持久性推測一般長沸点高、挥发度小的液体器 剂。主要呈液滴状态,用于地面染毒,其全伤作用可 持续数小时、数天,甚至数十天,如芥子气、维埃克斯 签, 煮剂引起机体的中煮是一个复杂过程, 煮剂保入 机体与重要的生命物质发生作用,破坏正常的生理 讨程,引起功能紊乱、神经性最初能抑制阳碳脂酶。 破坏神经冲动传导:摩烂性素剂可破坏细胞中的磁 和核醇,造成组织坏死,全身中毒件素剂能破坏细胞 何素質化酶传递复的作用,造成全身性缺氧;窒息性 裁剂能使中毒者出现肺水肿,阻碍肺泡气体交换,降 低血液含氧量,造成机体缺氧;失能性毒剂能与中枢 神经中基些物质发生作用。引起暂时件的精神失常 与躯体失能。随着化学、毒物与毒理学、分子生物学 等学科的发展,天然蠢者、合成毒物、高效药物等高 畫性、高活性物质的军事应用得到了广泛研究,研究 苏閉句括具有效死,麻痹,癌癌,皮肤伤害,失能等作 用的毒物,以及能穿透防护器材的新毒剂。

事例证据 chemical apent cloud 化安克器使 旧后形成的气寒,强状的毒物、原称毒云、它通过 人、高呼吸通吸人、眼睛接触、皮肤吸切引起中毒。 常分毒剂如生云团和草剂用生云团、毒剂如生云团。 等为在抽版者制的且是形成的基础空气团。毒剂和生云团 等方在抽版者制的且是形成的基础空气团。毒剂的 生云团。简称用生云。是杂章地面物体上的结构自然 聚发形成的毒素空气团。利生云师生云毒能或 度高、仍害能力强。但系作作用的特础时间短。毒剂云 短期,并受化金条件,进和电池程度的影响。

需稅提升收益。combat state of chemical agent 專別在版土作用中处容是各件的較之。 專利的 放升收息。主要取決于專剂的毒性、物理性度、化字 在质等內在因素。同时也受用力方法或对毒剂的再 特(八萬气状态。專列以分子状态分散在空气中。查 成空气电路。《公孫收仓抵辖和等,状态、專列以 固体微粒或被体徵较分散在空气中查或空气染器, 有些專格巴可造成或都签含。皮肤染器、(以讓液状 气生蒸气状态。有的專別见戶較小平水。如即禁星 需《气化液胶妆条、子子气延骤、作酸胶水等。 每、气化液胶妆条、子子气延骤、作酸胶大态、使等 氧气气液胶妆条、子子气延骤、作酸胶大态、使等 利形成战斗状态的基本方法书。爆炒分散性,热分散 此、布描热等。螺针分散连维处容数量和成为第一、 "高股的眼裏状态。地分散生物使着列成为气焰胶 水态。有面压能使毒剂成为碳离和气溶胶状态。此 外、还可以通过对毒剂的特加工改变毒剂的热,之 这可吸减投入机体。引起中毒、气溶胶状态的通过 过可吸减投入机体。引起中毒、气溶胶状态的通过 中吸盖布眼槽引起中毒、又何起发皮肤吸使及人机体,其类皮 或气性等效益性,其类皮肤吸使及人机体,其类皮的 或气性的维导等分离。去中枢,

電品 drug 指具有麻醉性的、长期吸食化 产生依赖性的物品。 毒品有的经过适当处理可做的 麻醉剂、止痛剂、作的可当作毒品。 毒品历史则解析 及。但古代毒品的学生一当代定项技行的基品学 则异常繁多。依性医可分为天然物质与化分物剂所 大类。依此常分为合法可申此两大类。依使用方次分为服引 与吸入应从"镇静剂二大类、依使用方次分为服引 与吸入成大类、国际上通常分为允许"其中最近行 数别 L& S权同应企业给并有以下三种。

一、鸦片、属镇静利、安食后腐糖感觉、松弛肌肉、包括生物片心扁果层片凝固断干油风。俗称烟 力、热鸦片(烟色、俗称烟毒或大物)、叫咖啡(鸦片的 自然衍生物)、海洛因(从吗啡中合成、俗称白面或白 粉)、海洛因有核度 40%的 3 号海洛因、和 1970 年 后同世、纯度 99%的 4 号海洛因、鸦片强的 既可接在希腊上吸食。也俗称于水头汗静脉比附。

二、可卡因,屬兴奋剂。吸食后脉搏心跳加快,血 旺体温升高,身体发热,不思饮食,持续30分钟后转 人抑制状态,对人体有恶劣影响,系从古柯树叶中提 炼而成,为白色粉末,用吸帽方式吸食。

三、大麻,属幻觉剂。从生产于热带一种麻类的 花、叶晒干后制成。可直接咀嚼叶片,也可制成细卷 吸食,有两个小时处于舒适兴奋状态,随后便产生编 苦感觉。

中国目前发现的毒品以调片、海洛因为主、大麻 仅占极少量、主要来自境外、国内只有零品分散的非 法种植与加工、规模也小,且活动上产产格及倒 品、毒品尽管五花八门,其共同特点是局于上瘾。而 难于威斯、某些帮少年出于无知、不了解毒品之一特 点。在虾人引诱下,受好奇或赶时髦心理驱使、杂上 了毒瘾、类数无力自拔。

毒品经济 drug economy 有瘾的吸毒者生活 中不能离开毒品的供应,加上吸毒队伍的扩大,毒品 价格的昂贵,使毒品交易的规模十分庞大。据前联合 国秘书长徽帝利亚尔诱霆,世界年春品贸易新已高 达 5000 亿美元,占世界贸易总额 10%以上,超过石 油、粮食,仅次干军火交易,盡品经济成了世界经济 由一个字令不受经这套得到其他经济因素任何影响 的组成部分。对于个别毒品主要生产国和消费因而 言, 毒品起到国民经济支柱作用。如玻利维亚 1986 年通过种植、加工、贩运毒品获利 30 亿美元,是该国 当年正常出口的人的 4 倍、种植传播农作物的农民 一天收入3 美元, 若种植古柯树, 一天可收入20美 元,有60万人直接从事毒品经费。约占全国人口 10%左右、姜国,年消费大麻1,5-2万吨,海洛因 30-40 吨,可卡因 70-80 吨,世界毒品几乎有 60% 由该国消费,年交易額 1300 亿美元,毒犯从中获利 300-500 亿美元。夏威夷--州销售毒品利润为该州 旅游业。

松精霉品是世界上投资少、足效快、无葡萄税。 疾利量率的行业、有种性、毒品、农业、加工作品工工 也、随度、运输、发、平管等环节、构成一个定整经 信体系、每个环节上、使用中球、稀珠、排除、油脂、油脂、与 初色等存成。而可入技其利、尤其股票等最优与上 到处银行器有他到的化名帐户、股文特并能恐怖犯 等活动外、他们还收购管信、顺便、旅店、向正当产业 和远通部门投资、研论比至步骤林集团已向国内股 资 55 亿美元、收购的100万多公贩土地。成为能控 制度全球条例由于 761

毒品的金融活动称为"洗钱"。由于毒品最后要 通过零售环节到达消费者手中,毒贩害有大量现金 集中,被称为"黑钱"或"脏钱",必须把它们通过一定 非法方式存入银行,使之合法化,然后进入流通领 城。就"出限外,进为私人财富。

毒品经济像一颗大毒瘤,毒品交易越兴旺,毒品 产业越扩大,深宗的税收和财政改入,粮食生产,出 口外把及其储备也就越少,诋实变约各种损失也 被越大,这也就是各个毒品生产国与消费国共同合 作从事频率斗争的重要基础之一。

 在時伤后 1~6 小时即可出现全身中毒症状,加勒 闷、视力模糊、眼睑下垂、言语不清、吞咽困难、呼吸 困难,四肢麻木、无力、感觉迟钝、哮睡,甚至出现昏 迷、呼吸停止和循环衰竭、病势发展迅速,危险期为 12~48 小財 伯袞會后則很少有后禮症,②血循罪 本 且有溶细胞,溶血或抗器作用,其分子量较大,吸 的勢傷,故局部反应思養。对组织细胞,血细胞和血 管壁内皮细胞造成严重破坏。如毒液注入量较多,咬 伤的肢体在 10 余分钟后,即可出现明显的局部出血 性肿胀的剧烈疼痛,并向近端扩散。大量的组织破坏 所释出的组织胺类物质,能使微循环扩张,有效循环 由量担对减少而引起休克。③混合套类 眼镜蛇、眼 墙王杉和蝮蛇的灌液为混合毒类,兼有上述两类毒 件, 中医称为"风火症"。前两者以神经毒类为主。末 者以血循毒类为主。蛇咬伤后,急救的原则,是阻止 或减缓局部蛇毒的吸收和尽快排除毒液,以减轻全 身中崇理象。 具体措施加下:①早期环扎:四肢咬伤 后,要立即使用柔软的绿子或布带,或就地取材如稻 草等,在伤肢近端距离伤口约 4~10 厘米处(如趾指 维疫伤,可在附指根部)。作环形结扎一道。②冲洗伤 口,环扎后应立即用潜水和肥皂洗去粘附的灌液,再 用冷开水、冷茶或浓盐汤彻底冲洗伤口,最好用双氧 水或 0.1%高锰酸钾溶液清洗,以氧化和破坏蛇毒。 ③刀刺排毒:伤口经过冲洗后,切开、刺破皮肤,将伤 肢放在低位,便于毒液排出。但对伤口出血多的,不 要作刀刺排棄、治疗。①伤口处理 经排毒处理后,可 用高渗冷盐水或 0.1%高锰酸钾溶液湿敷伤口,既 可防止伤口闭合,有利毒液的外流,又能达到消炎退 肿的作用。还可在伤口处用负压抽吸毒液。②封闭疗 法 早期使用普鲁卡因溶液加入地塞米松或氢化可 的松,作局部环封,对抑制蛇毒扩散,减少疼痛,抗炎 消肿,减轻过敏反应等,都有良好功效。③蝮蛇抗毒 素疗法 国产蝮蛇抗毒素专为治疗蝮蛇咬伤者使用, 但对治疗竹叶青和烙铁头的咬伤也有一定作用。抗 套套的作用,是中和体内蛇毒,使用愈早,效果愈好。

審執 toxicant 英种物质进入体 积累到一 定的量、能与组织反生生物化学或生物物理作用。 有人体组织的物质等为毒物。等物可分为、① 酮蚀性 毒物、如细酸、强吸、耐及或脂皂液等。 ② 种处等物 等。 ③ 由发动物、原等力、吸收、循环 等。 ③ 由发动物、如亚硝酸盐、一氧化氢、钾化氢、磷 酸钢等。 ② 由被与物、工业化等物、中化氢、磷 粉制等。 ② 由被与物、工业化等的工具中,不可能 新生。更气、气体、烟雾的形态由呼吸组织、止即以 由消化流,反映和鼓膜化入人体、心可以 由消化流,反映和鼓膜化入人体、动物、 体内主要经讨肝脏留化, 还原, 水蟹或结合等作用讲。 行代谢,大名教兼物经代谢后素性降低,少教代谢后 春件反而增加。毒物代谢后大多数由肾脏和肠道排 出,少教書物可经皮肤,汗腺和泪腺等排出。气体和 易擢发件素物可经呼吸道排出。囊物的囊力与下列 因素有关:①毒物的理化性质:②毒物的量和接触时 间;③毒物进入机体的途径;④机体的易感性。毒物 所引起的症状有:皮肤粘膜干燥,常见于阿托品、曼 於罗中康,皮肤及口腔粘膜灼伤,见于强酸、强碱、甲 醛、苯酚、煤酚皂液等腐蚀性毒物。硝酸可使皮肤粘 雌痴皮显黄色,盐酸痂皮呈灰棕色,硫酸痂皮呈黑 色、皮肤潮红,见于一氰化碳中毒和氰化物中毒,源 精中畫和曼陀罗中毒。紫绀:麻醉药、有机溶剂、亚硝 酸盐和苯常引起明显紫绀。黄疸:由中毒性肝炎或溶 由引起,確引扩大,见阿托品中毒,瞳孔縮小。有机磷 农药中毒,叫哔中毒,视力模糊:见于阿托品、有机磷 农药中毒、昏迷,常见于安眠药、麻醉药、一氧化碳、 氰化物、有机磷农药。抽搐:见于士的宁中毒、有机磷 次花中表 .-- 個小碟中素 .確塞,以干--個化碟中素。 有机汞农药中毒、异烟肼中毒、棉子中毒等。躁动:见 干酒精,阿托品中毒、呼吸频率加快,见于呼吸中枢 兴奋药和引起酸中毒的毒物(水杨酸、甲醇),呼吸频 水减慢,安眠药、吗啡中毒。肺水肿,大量刺激性气体 和有机磷农药中毒。心律失常:阿托品中毒、拟肾上 隐药物中素, 送袖苗, 李竹梯, 蟾酥等中素。心酔變 你, 常见送他借, 奈尼丁、锑剂、麻醉剂、有机磷农药。 休古.常見干磯、舜醇、舜誠、水合氣醛、安眠酮、氣丙 璐、奎尼丁、蛇灌、一氧化碳等中毒。呕吐腹泻:强酸、 强碱、洋地齿、利血平、有机磷农药等。 肝脏损害:常 见四氯化碳、有机磷农药、毒蕈、异烟肼、抗癌药。肾 註招生, 发见, 四氢化碳、磺胺、多粘菌素、伯氢喹啉、 岭淮, 淮曹等, 这些案物还可引起贫血、血细胞减少、 出血等.

重物动力学 toxicolization 每 度学是一门研 好力物性生活失弹化令率物外用规型与组织的能 合性学科,具有生物学活性的物质与生物体之间的 基本反反发生在分子水平,电物和生物体与自分定量 研究,电物和生物体之间的反应包括两方面(少事物 对机体的作用—— 整伙用用机 包提供 标准物的件 用一一堆物动力学机。等助动力学包括两个过程。① 介心过程,等的模型、模型、循环和程度。②电影的 化测变化——生物使、重物之外内的分布发生 上取决于电物的度化性质,机体细胞膜和细胞内各 生物物的原化性质,机体细胞膜和细胞内各 生物物的原化性质,机体细胞膜和细胞内各 生物物的结构性质。

囊件计量 toxicomeature 靠件计量(或称表 性测定) 是一门有关化合物毒性和危害性测定原理 及方法的学科。这一术语在 1932 年由 N. S. 普拉夫 丁提出。"毒性"是表示物质与机体生命不相容性的 段度。"会家性"指物质在环境污染条件下引起有害 作用的能力,素件计量的基本参数有,發死剂量或發 死法官:急性综合作用阈值,与机体全身健康状况、 行为表现、体力、生理功能、能量代谢等有关;急性特 异作用阈值,与机体、器官、组织和细胞状况的各个 有关指数有关;反复接触后蓄积系数;以及慢性作用 調信,有寒作用關信長指物盾可引起移軸者(在具体 接触条件下并经统计标准化的一组动物)机体中发 生夸化的最低浓度(或剂量),这种变化是指超过机 体生理反应的适应限度或潜在的病理学变化(即一 时性代偿作用)。毒性计量与有害的物质作用机理的 研究密切相关。在测定环境污染最小作用剂量或浓 度时,最大的问题是确立有害作用的标准。解决的基 础县建立能把外界物质作用所致的机体生理性适应 作用与病理性代偿作用区别开来的方法。

毒性 toxixity通常是指某种毒物引起机体机 抗的膨功,它总是问进。体内的重相联系的,如高毒 性物质酸进入体内。即可造成损害。而低每物质大 最进入体内。大能产生有效应及,常用的毒性指标和 绝对效长量或指度。半散灰质量或常度、最为死程 或浓度,是从前受量或浓度。最新等物的毒性大小 标准的少数。

據永潔整 water blocking text 指为垃圾各种 材料场水性能和场水方法的效果而进行的各种试 整。包括实验量或试验和矿井实验试验两种方法。物水 材料多种多样。场水力还包围目的要求不同而不同, 通过进行场水试验。做可以确定在某种模尺下使用 每种方法和哪种材料是心理增加工作既达到良 好效果。求现安全生产,又有节省时间和资金。达到 彩绘合面的目的

贈贈 genbling 指受极率心想驱动、不劳而 废地申取金钱的行为。赌情从游戏演变而来、游戏一 经同科包束银票。金银相联系 使成功赌博。具有制器 包头历史。我因古代的斗鸡、走犬、海来、投壶活动部 具有健酷性度、资本主义产生后,沿得到充分支偿 成为一门巨大的经济产业。当代官方国家公路精神 合法进行、以每年,海界。因为法,先数部原、也与 子老虎机和轮盘髂等形式出现。琥珀、超级素华精荫 整新新社会公益事业的审拟。

赌博需要注意力高度集中。因而影响从事正常 生产、工作和学习,能倾家落产、伸人意志消沉,降低 道德感与责任感,赌博同犯罪共生,赌输了,干品偷、 咨、骗、抢;赌赢了,吸壶嫖娼,祸害之大,人称之"愿 平湘茶 "为此我国干难国之和照明会取练,但近年 重新抬头,其普遍及顽固程度均居于"六字"之首。赌 博方式与用具五花八门,有土有洋,有简单的也有复 杂的,以麻将、脾九、骰子、扑克为主,打台球、设残 椎, 猪参行令, 套屬, 猪硬币皆可成糖; 公共场所也时 有所见,日益击向公开,逢年讨节,更县通客达日,亩 邱户外:糖額減来減大,以醫为业的醫头,醫棍之外。 日出现赌博团伙,以这些人加上高利贷者构成一批 新的巫执力和剥削者 跳往包括不同思索的人,但仍 然以文化程度,职业地位,社会地位各方面较低的社 会成品为主体,一切社会清洁无不嗜糖。从心态上 看,有實后求乐, 妄想发财和寻求刺激三种类型。

蘭爾坦与游戏娱乐不容易区分。治頭有相当處 度。蘭特行为在中国为违法。是众朝德·镜李/或以籍 博为追访·储规则为范型。张照则法 168 条治于制 载。略具都资政收、赔偿废款。执行以来。时有起代, 干米完全条效。至于精神思思;生医理。譬慰经须同 社会治安保由治理。问城乡基层改权提供。 明宣传教育相结合。广泛支加海京、坚持一篇条章 打下、张阳化、经常化作战、只有糖这一等被论住了。 干七六零十才集百度功。

赌博罪 crime of engaging in gambling 指以 营利为目的,聚众赌博中或以赌博为业的行为。该行 为侵害了国家的社会管理秩序。灾害行为人必须实 施了豪众赌博与常业赌博的行为。聚众赌博,是指行 为人以公开的或秘密的方式提供赔博场所与赔具。 探引, 聚合不特定的多数人参加赌博活动,自己往往 不直接参与赌博,而是从中抽头渔利。以赌博为业。 是指行为嗜赌成性,在较长一段时间里,赌博活动成 为其个人生活的主要内容,输赢金额在其经济生活 中占主要地位。赌博的灾害行为,不仅严重妨害社会 管理秩序,腐蚀人们,特别是青少年的思想,造成家 庭纠纷, 有的基至因此而倾家荡产, 严重影响生产、 工作和学习,而且往往还会导致诱发其他人为灾害。 给社会带来很大危害。依照刑法第168条规定,以营 利为目的,聚众赌博或者以赌博为业的,处三年以下 有期徒刑,拘役或者管制,可以并处罚金。

凌职罪 crimes of dereliction of duty 指国家 工作人员利用职务的便利或玩忽职守,侵害国家机 关的正常活动,致使国家和人民的利益遭受严重报 失的行为。该行为使犯了国家电关或者事处於所组 便助主者信动和信誉。读取的大客行为。使国家的各 項政策至到该环。法律,选令不能正确执行:严重 害国家犯关或者案件吃溶和银的信誉。但且往往会 因家职及和人民群众的信则联系。有的还能必是 對产的重大提失。同时,还使性效应的干部队伍,实 国所提升该职罪的处罚件了明确的规定。 使职罪包 括、定期率、行前等、介绍居局等、区域的干部队伍。 第二届国际家庭的专项、企业、企业、 市工资格、企业、企业、 市工资格、企业、 市工资格、企业、 市工资格、 市工资

福波賽遇 short wave fade-out 电离层突然 驅推的一种情况,简称SWF。太阳耀斑爆发时,致使 D 电离层的电离程度显著提高,电子浓度大大增加。 5~20 非鞣(波长 15~60 米)的短波无线电传播县 掌 F1 和 F2 层反射来进行的,途中经过 D 层时把能 量传给由子而受到强烈吸收,在一定条件下,这种吸 收使电波完全不能通过 D 层,造成了无线电通讯的 空秋中断。--粉通讯中断时间为几分钟到一二个小 时。观测表明,一般情况下,短波讯号降为正常值的 1/5~1/10,这相当于 D 层电离度增加 5~10 倍。当 发射站和接收站的连续通过日下点(这时太阳位于 该点的天顶)时衰退最厉害。对于一般耀现,短波衰 退悬逐渐的,而对于大罐斑,衰退是突然的。并不是 所有螺哥為能引起被波穿浪现象、只有部分螺斑能 引起短波衰退,如根据 1936 年资料统计的 1 级、2 级和 3 级耀斑中只有 2.6%、14%和 43.4%的耀斑 能引起短波衰退现象。

短期地震预报 short-range forecast 短期地 震预报是对某地在几个月至几天内将要发生地震作 出预报。随着地震孕育成熟、地震异常更趋向震源区 集中,并且出現加速、转折等变化,这时地震随时有 发生的可能。短期预报的提出,是采取紧急措施,防 露抗荡,减少地落灾害损失的关键阶段。

短缺 shortage 指对商品和劳务的需求超过 供给。这个概念由匈牙利经济学家首创并以描述传 统社会主义的经济运行状态。科尔奈归纳了短缺的 四种主要形式:(1)资源、产品或服务通过行政配给 来分配,要求分配的总量超过供分配的数量,这是一 种出现在分配者与要求者之间的纵向短缺。(2)资 源、产品或服务由供给者为了换取货币而卖给顾客。 幸者的供给不能满足消费者的要求,这是出现在买 者和卖者之间的槽向短缺。(3)生产企业或非营利机 构得不到完成计划所必需的投入品,这是微观组织 中的内部短锋。(4)由于社会生产活动,社会生产能 力被高度施加以利用,出现生产能力的短缺。科尔奈 认为上述四种现象悬短缺的直接表现,还伴有间接 效应。短缺具有乘数效应和连锁效应,一个企业或部 门的短缺会引起与之有关的一系列企业或部门的短 缺,并扩大短缺强度,导致整个社会成为一个供不应 求的铂缺经济,从生活消费上看,短缺迫使消费者陷 入排队、等待、票证、强制替代的困扰,消费的满足程 度降低,消费主权丧失,导致黑市,灰市猖獗。从生产 消费上看,短缺使消费对生产的刺激作用,强化了生 产者主权,市场上短缺紧俏的商品缺乏增长的生产 要素的供给基础,经济运行呆滞。短缺影响效率,阻 碍技术革新,损害消费者利益和人与人之间的关系, 是传统社会主义经济特征的集中表现。其根源在于 传统社会主义管制经济的全面配额供给制和整个经 济的低度货币化,即家庭经济活动的货币化与企业 经济活动货币形式下的实物化。

短时治疗 brief psychotherapy 即短程心理 治疗,是一类有计划有步骤地通过会该进行治疗的 方式,其目的为经过相对较短的治疗,使病人对付心 理阻难或心理问题的态度和方式,产生肯定的有益 的变化。

短犯心理的疗。据有一些的专门心理使原则和 技巧、治疗者应在这一方面接受训练。被治疗者须具 备一定定化数育水平、校度喇劫资产上心理等等 的前因压料内心感受。还要有现模要求治疗的缺困 难的途径、方法。适应干轻型神经虚和人格障碍 者,规程与长程前疗相对间言,一般疗罪为10~20 次 后缀 1-2 次 / 小时、

具体的治疗方法,一般包括四个阶段:准备阶段 (收集病史、了解病情,向患者说明治法及有关问题, 求得互相配合)。确定心理问题阶段,分析解释阶段, 巩固疗效阶段等。

斯語 break head—Layer 指为预防冲击地压 对厚层而既进行磷酸标志处理。降低矿柱反顶板支 来几均增施。以界层顶板。使用芳建灰度。使用东建大空间峰板。将顶板下层均部分岩石棕成碎块。 或时石砂层,增大了岩石的体积。由于矸石整层堆丛 一部分出省压力、域小了"年柱及两枝少末压力。从 简防止冲击地压的发生。值得指出的是新顶几道合 于厚层顶板。一定注意不要使整个顶板完全破坏 前途或水、通常轴等半线地使灰岩。

断裂带穿水 water bursting through fracture zone 以断裂带为导水通道或以富水的断裂带为水 **酒而形成的采矿井巷突水称为断裂带突水。构造断** 要造成岩石破碎,透水性增大,常成为地下水流的通 首或和聚大量地下水。断裂带能否成为突水通道,主 要取决干断券带县否导水和含水:而决定这方面条 件的主要因素有断裂形成的时代,规模和力学性质, 而会崇厚的崇拜,在填腔结程度,断裂带与含水层或 她表水体的水力联系以及后期破坏和人为作用等。 异水断型一般充满地下水,当与其他水源有水力联 系时,则容易发生水量大面稳定的灾害性突水,如与 其他水源无水力联系,虽可能发生突水,但水量不 大,易被疏干。隔水断裂带常常是非导水通道,不易 发生容水:但有的隔水断势开采后能转化为导水断 裂而发生突水。断裂带突水是我国矿井突水灾害中 最主要的类型之一,其分布广泛,发生频繁,据统计 相要在百万元以上的大型突水事故中约 80%是通 过断裂带而发生的。断裂带突水的主要部位是断裂 東嶝敛部位大断裂,分叉处尖灭点附近,断裂弯曲刷 到部位等。断裂带突水具有突发性强、规模大、危害 性强、损失严重的特点。其防治措施一般采用留防水 矿柱、液干、修防治帷幕、注浆封堵等。

断裂力学 fracture mechanics 研究材料或者 结构的斯型现象和斯型规律的一门新学科。

新数力学以还接外很力学的理论为基础、结合 付新新数实验,研究具有初的数位、缺陷等材料或构 件承力的形状及结构的前额契仓。1886 年 但约 年 来高的大型水塔在进行水压试验自建分新数率 第二 次世界大战中、吴国建造给完 2000 每年限中省 500 额夹燃那餐 11950 年,美丽 "北极星"与异向团体燃 料定或用天体。无证效制计量分析数,其他国家的场,其他国家的核, 任 人员油罐、高压输气管等重分新要事故也颠簸发 生 上进仓人同时新奏观象出行探入研究、新数分学的 门学科区运出生,新数分学的的容别仅为高级是 材料在外荷截作用下发生低应力破坏现象的分析研究,为保证材料、构件的安全使用。后来发展到对材料及构件内裂纹的发生、发展到断裂过程的分析研究,并从微观层次上对材料断裂机理进行深入研究。

斯麦力学认为,物体库参析聚是由于物体含有 發效較高井炉展造成的。对含数依的材料进行洋尽 研究,建立一使侧试方法他分析计算方法。造出固体 材料有较效缺陷存在。高级度材料中的裂纹往往存 易扩张。导致新裂、只有把斯髮力少理论和校线的强 定理论结合起来,才能更好处进行安全设计,避免多 生事故,如果发现材料或的件中有裂纹,往往为是 他对危险的,是不用,会造成型、最三级野爱 力学可享觀裂纹扩张规律,评定出构件的安全可都 在,使有数位的特件有形式可以安全使用一段时间, 新裂分产足成为操作科学方常的更要研究手队。

对并下触电人员的抢救方法 并下交流电的电 压一般比绝面限用电压高,所以并下触电受伤更加 严重。一般在舱电那位都有电约伤,且多数仍及除 部,严重时受伤者出现昏迷,心跳无力,甚至心疏,呼 吸停止,全身肌肉僵硬,对触电者应按下选进行急 数。

- 一、迅速使触电者脱离电源。最稳妥的办法是立即关上电闸。如电闸距离远,来不及时,可用干燥的 竹竿、木棍。或用干燥的橡皮。厚塑料将电线装开或 抹开,使由线瞬离作品。
- 二、在受难者没有股离电源前,切不可用手直接 去接触或拉伤员,否则拉者也会触电。在井下更不可 用斧子等铁器砍断电线,以防触电。尤其要防止冒出、 电火花,引起滔气或煤尘爆炸。
- 三、受难者脱离电源后,如心跳、呼吸不规则或 停止,则应迅速解开水服和解带进行人工呼吸、要立 等位了时口的吹气及胸外心脏按摩。 触电受难者 常处于假死者。因此,应长时间坚持进行人工呼 吸,切不可轻易停止。
- 四、在触电受难者脱离电源后,有的人错误地向 受难者身上泼水和压木板,这不仅不能教活触电者, 反而会加速死亡。
- 五、在触电急救现场,切不可给触电者注射肾上 除者

多单体风量云 molti-cell storm cloud 由许 移牧小的需要单体组成,且这些需要单体在风暴之 系内横向排列,并不断进在需暴复合体的前侧发生、 在后侧消失。但有一个使一垂直环流的风暴云系。这 失效需云来为了多单体风暴云。是大气中常出现的 种弹风暴云。多虚或范围极小,持续时间较短的强

各环关经污染 多环芳烃是分子中含有两个或 两个以上苯环的烃类化合物。多环芳烃污染即由多 环转经引起的人体的危害, 多环芳烃产生干有机物 的不完全機修,在工业生产中,主要的污染包括火电 站及工业锅炉、废弃物焚烧炉、石油焦化、冶炼等工 厂的废气,汽车、船舶和飞机排放的废气等等。工业 生产所推荐的名环劳经一般通过被污染的大气,士 壤和水体进入植物和动物体内,当人们食用了这些 被污染的食品时,身体的健康就遭到了损害,多环芳 经对人体最大的危害最甚致癌性。人们最早发现多 环芳烃导致癌症的是在 1775 年,当时美国医生波特 发现细肉清扫工多患阴囊皮肤癌。以后在 1916 年。 日本的山极和市川用动物实验证明了焦油可以诱发 皮肤癌。据一些资料表明,英国烟囱清扫工患皮肤癌 的比例在4~10%,远远高于一般人群。此外,从流 行病学调查的资料来看,多环芳烃与肺病和胃癌的 发病率也有相当大关系,如吸烟过量和过多食用烟 重会物的人群, 甘脑痛与胃癌的发病率就要高得多。 由于名环芳经的生成量与完全燃烧程度有密切关系 (加工业大型锅炉比家用煤炉的多环芳烃生成量要 低得多),因此,对多环芳烃的预防可从改进锅炉、汽 油却设各和改良工艺过程人手。以减少多环芳烃的 产生。此外,加快新能源的研究开发,改变能源结构, 也是一条根治多环芳烃污染的出路。

多氯酸苯丙酸 pollution by polychlorinated bipheny 多氢联苯叉丙氧化联苯—基联苯分子上的 氦级原子被一个或几个氦级下取代而或的一类氦化物。它性能稳定。不基础是、地域性性能针、域广泛和一个变压器。也容易、润滑油、涂料、防火制、农药延缓剂、粘合剂、增期剂等的添加剂、目前、全水管、

多氯联苯耐造成的对人体的位常。多氯联苯污染主 要来源于人量使用它的工厂,如电机厂,化工厂,再 生纸厂等等。此外、船舶的耐候准制中也含有多聚级 某一当其被海水得出后也原设处大的污染磁、这些行 吸滤的多重或苯以速张、使油涂料皮等形式进入水 体、溶新污染水生生态系统。多氢联苯也可谓者于 粒物而污染大气和上壤。最后验食物链的使源和生 物体官等。似乎不是,多氯聚苯及致,消化系统。 呼吸系统进入人体后,便署现在各种组织,尤其是脂肪内,导致中毒,日本156年的光纖指睾件,即是一 盆高名的多氢联苯中毒事件,长期接触多氢联苯 。引起皮肤刺蘸,面色放白,嗜糖、无力,食欲不振,恶 心、腹胀,腹水,达种和肝脏肿肃等症状,严重者,可 身上加强管理,限制和减少多数联举的污染的预防,主 要是加强管理,限制和减少多数联举的使用等等。

恶臭 offensive odour 大气、水和各种固态物 质散发出的令人不快的气味。它主要是由各种有机 物质的腐烂、生物的震息、农药和化学品气味,生产 过程中各种原材料或中间产品和涂料的气味,以及 各种生活废弃物和粪便的腐臭等引起的。恶臭物质 浓度和人嗅觉感到的恶臭强度并非成正比关系,而 是近似地服从对数关系。即恶臭物质的浓度增加10 俗,人嗅觉感觉恶息强度近似抽增加一级,恶身律人 产生不快感,并能通过神经系统影响人的新陈代谢 过程,产生头昏、恶心、呕吐和失眠等症状,严重地还 能引起昏迷,失去知觉等中毒症状。迄今低人的嗅觉 即能感觉到的恶臭物质有 4000 多种,其中对健康危 客较大的有硫醇类、氨、硫化氢、甲基硫、三甲胺、甲 醛、苯乙烯、酪酸、酚类等几十种。有些恶臭物质随废 水、废液排入水体,不仅使水体发生异臭、异味,而且 使鱼类等水生生物发生恶臭。恶臭是影响环境质量 的重要因素之一。

恶臭控制 malodorous control 根据恶臭物质 种类、来源和浓度等具体情况而采取的各项消除恶 臭的措施。恶臭的控制包括监测和防治两个方面,对 恶臭的监测往往通过:测定嗅阈值;划分嗅味强度; 测定大气中恶息物质的浓度,规定排放的浓度标准 这三步来进行的。各种散发恶臭的企业可通过原材 料的选用、工艺流程的改革和设备结构的调整等措 族,做到不发生或少发生恶臭。还可以采取吸附、吸 收、焚烧、催化燃烧,化学氧化等方法来治理恶臭,也 可以通过添加非化学反应掩蔽剂的方法使恶臭减 经, 恶鬼往往并非单一物盾所造成,因而在处理时经 常县把几种方法联合使用。人们往往要求消除恶臭 成分的百分率很高,实际上完全除臭是难以做到的。 为此还要采用大气稀释法使恶臭低于阈值浓度。在 不得已的情况下搬迁污染源也是一种消除恶臭的措 施。

恶臭物质 odours substance 具有难闻臭味的 气体、蒸气或气器安物质、是一种大气污染物。这今 凭人的嗅觉即能感觉到的恶臭物质达 4000 多种,主 来源于人类的生产活动,除对大气产生危害外, 也 些恶臭物质进入土壤及水体会波及水作物与鱼类。

墨電卡檢熱 malignant catarhal fever 是恶 性中检查病毒引起的一种愈生 热性安徽。其特征 为发热口, 毒。眼粘膜发炎,角膜湿度并溶散炎症 状。張元率可述 5%以上。本病在世界各地均有散 发。在非例常发展行性发生。總手是本病的自然而主 和传染媒介。在非例主要减过角马和前外的由本 企业的控制。热感动物生聚是黄牛特别是可以比 的幼牛类易感染发病,未能的污迹有次处,还需求和 反应发现解的人工程则。

整性通貨膨胀 galloping inflation 又称为失去控制的過貨膨胀。galloping inflation 又称为失去控制的過貨膨胀。"天現光通货膨胀",指使「固定能力等的上級地區的通貨膨胀。它能物片上線地區到同位設以上的直貨膨胀。可能可以上的可能與以上的直貨膨胀。恶性直貨膨胀一般多安生于成學平代或起於体制的高支草无原。一回相相对域。由的下涨。货币度通速度敷长。后值下数性,或有又不得不安行更多的低价。以应付施大约膨胀之。这样,便形成一种恶性颇不。但思付施大约膨胀过速"奔腾",从而导致使用旋行,生产停停。

厄尔尼诺 El-Nino 系西班牙语"圣婴"的译音。它是指每隔几年发生一次的太平洋赤道海域大

提成异常高水温的现象。 阿尔尼诺德及到许名海洋 条件,每次发生概要在秘鲁和厄瓜名尔的沿岸水域 治成一次生物的大灾难,成千上万的概念,由于鱼群 迁移到别的地方而饿死。厄尔尼诺名字的由来,是因 为这个现象经常出现在圣诞节前后的缘故。厄尔尼 诺出现前数日,太平洋赤道西部堆积的表层暖水大 提權向东南来,至圣诞节前后(12~2月)。移来未消 太平洋东部沿岸的腰水沿厄瓜多尔和秘鲁鉴岸南 下,水温导常升高。暖水区可迅速向西扩展,热带多 **爾带也隨之南移。这使得原来的干旱赤道太平洋东** 部降水量剧增,而本为雨季的赤道太平洋西部地区 出现干旱。在秘鲁、厄瓜多尔近海,由于海温异常升 高(有財傷高5~6℃),使得沿岸生物大量死亡或港 涨, 那里的海岛也因老失食物而饿死或汗禁, 由于反 尔尼诺效应作用的结果, 海洋生物摩烂产生的硫化 复,伸船体夸黑,这就是在秘鲁卡摩港出现的卡摩婆 匠(厄尔婆匠)。大多数地区几乎每年出现于4~6月 的、破坏性较小的厄尔尼诺现象称之为 Aguaje。据 培计.从1864年至1987年的124年中,共发生了27 次厄尔尼诺事件,平均 4,6 年一次,从近 30 年来看, 平均每隔 3.4年一次,有增多的趋势。近百年来,重 大的厄尔尼诺有 1891 年、1925 年、1941 年、1957~ 1958年、1965年、1968~1969年、1972~1973年、 1976年、1982~1983年、1986~1987年、1972~ 1973 年厄尔尼诺事件曾停秘鲁渝场岳捕获量从 1000 万庫减少到 500 万庫左右。1982~1983 年发生 的厄尔尼诺事件基本世纪最严重的一次,曾使栖息 在圣诞岛上的 1700 多万只海鸟不知去向,接着 1982 年冬到 1983 年春,太平洋东岸秘鲁等国家洪 水泛滥成灾,并出现了世界性的气候异常。据研究, 世界各地发生的许多自然灾害与厄尔尼诺事件有一 定联系,关于厄尔尼诺产生的原因,目前尚无一致的 看法, 海洋学家和气象学家认为, 这种现象产生的根 本原因是大范围复杂的海---气相互作用。通过对 大洋上空气压型和海平面的监测,可以预报厄尔尼 诺的到来,

原尼尾语——南方海动事件 厄尔尼诺(EN) 与南方跨(SO)协变化希明显的原令,它目其有限 同的附那。与福川电南方库动曲型(SO)比赛年偏 低、南美沿海的海监比常年偏高。走进中、东大平洋 的海监值编言。,这种 SOI 编纸 同时转整强第二项 尔尼诺等件,一般指示全条尺度的气候变化。更又为 亿水记诺——市场市场(ENSO)等于、ENSO 侧间, 海监约率升高。目前侧户计从为是海洋中信风域 别的响应、旅程以产的有限。 證成该区域海水变暖,而且由于赤道开尔文波的向 东传播还会造成这个区域以东地区海水也相继变 暖,延是这个原因。在尼尔尼诺亚的數月內,均果 暖,以西的信风减弱能使东赤道太平洋海水增暖。 ENSO可影响大范围,甚至全球的气候变化。

月.科医疗羞错事故 儿科服务对象是处在不断 对疾病的溶解组体 或是疾病的发生有转化的不仅 对疾病的溶解组体 或是疾病的发生有转性电化 于成人。则而现几样的诊断用药,技术操作器有其后 身的特点。不了解几样的诊断用药,技术操作器有其后 等。故的产生。几样医疗差错事故的原因有:①用药不 当。几样用药的适应症及发生运律等产格,安全制 中毒酱的给某人提供医性少、放弃的不使则对全 大块。同时药物又具有很多解析用。不注意较合因 物制作用导致医医性皮肤,如药物性工源。②诊疗技 体操作皮肤。③动法、说治、药危几样医疗或精等的 的措施是一種明具种的特点。用药聚类糖、氧苯扎夫 的基本的。在哪种处性和复杂的会形。

二甲苯中毒 xylene poisoning 二甲苯(C-LI, (CH₂)) 方元色、有特殊香味的液体。 海点対10℃、 家位比策 2.7、正盘品为同位为主的三甲异构体的 混合物。主要将部剂。急性中華北坂时间内及人高浓 底后: 班灵朱海、朱等、无力、监督、汇署除效3.5 公、現吐, 呼吸困难。 現作呼吸道網種症状等,严重时 抽搐、肾速, 呼吸停止而死二、使性影响可吸利人出 发酵を取得的企业反植物神形成为上端。 在 展种还有弱态企业反植物神形成上端。 在 低低过速重蒸使影响商反定论、手间空气中最高容 注解度 100mm/m²。

二硫化碳 carbon bisulphide 是一种透明无 色而有特殊气味的液体。二硫化碳是碱性纤维素、脂 訪、油类,倒離和石缸的宽度器料,此外、还用于生产 人造粒程焊值。则能力、完美。 用于前的影歌、二碟化便是一种神经毒性物质。可引 这中枢和周围神经系统的损害。对眼睛,这肢和呼道 道有铜酸性。一概化是具有原数性。有眼睛,这肢和呼道 因二碳化區对健康的影响,并别重要的是密闭生产, 局局排作和全国间及,尽可能则任务物质代替。 化 促 反致育工人懂得它的毒性和毒火的危害,应赖 整呼吸安护器。

二硫化碳中等。carbon disul file poisoning 二 硫化碳(CS)为无色。基础。易样及废体,患点。 20℃。流气比重2.63。用作站配纤维。四氧化碳、制 药,光少或填等原除,端生,建定、脂质、扁分的溶射, 主受经呼吸减效。急性中果片如引起激素、以后进 从解解。严重时度收去,甚至死于呼吸衰竭。慢性 中毒主要根除物是系统的心态,是形、远常心全身 性血管粥样硬化改变为主。一般认为CS,及形代谢 影响机体形容操系统。使组织细胞代谢发生障碍。 影响机体形容操系统。使组织细胞代谢发生障碍。 经有一个最高的形式,1000年的,1000年的, 40~年,第四位"中最高等的"成为1000年的,

《二十一世紀议程》 Agenda 21 为仓草区域 和名間周内实现特殊发展的行动附高。次国区经 济和社会发展的行动附高,或证是是由各国代表于 1992年6月3日至14日在巴西里约然内产率行动 联合国环境与发展大会上提出的一个广泛的行动计 划。议程提供了一个从现在起至21世纪的行动重 图:它涉及与被排特域发展有关的所有领域。

议程包括四个部分,共40章。第一部分为社会 和经济方面,包括为加速发展中国家的持续发展的 国际合作、货阻、消费模式、人口统计动力学和持续 性、保护和促进人类健康、促进持续的人类居住区、 为持续的发展制定政策等章。第二部分为发展的资 國保戶經營理,包括保护大气,能转移、上途...一次 讓慶經,很決時,由止生态景使,在不限本上始向条件 廣延使,很決時,由止生态景使,在不限本上始向条件的 廣延使,但於高水,維持生態を評性。生物技术的环境 无書智程,保护部背景。保护和智度技术贸易、 固体定律问题的办法、或付性, 物的實理等等。第二 局外力加盟主要服的的作用。包括发生效的行动 持续和心正的发展,持续发展的社会伙伴等等。第四 那分为实施主题的方性。包括安全来源和机制,使人人享 有环境元素的技术,持续发展的特孕。提高环境的特学。 识,建立国家持续发展的能力,加强持续发展的机 以,建立国家持续发展的能力,加强持续发展的机 机 国际的技术,持续发展的能力,加强持续发展的机 机 国际的技术,持续发展的影力,加强持续发展的机 机 国际的技术,持续发展的影力,加强持续发展的机 机 国际的技术,持续发展的影力,加强持续发展的机 机 国际的技术,持续发展的影力,即将一、

二氧化键 silica dioxide 花岗岩、石英、砂岩 等岩古的主要成分、化学太公公、二氧化硫苷离离 化合的两种类型、需素二氧化应用力分结晶型子 定型两点、结晶型主要是石英、无定型二氧化硅主要 为柱窿上、蛋白质、石英玻璃等、长期吸入大量含塑 高二氧化硅铯之可以引起跨超的纤维化为主的全身 性疾病。即砂醇。

二氯化碳 carbon dioxide 化学分子式为 CO₂。其临界温度为 31 °C,在常温下加压可使之液化 和固化,但与其临界温度所对应的临界压强为 73 个 大气压,因此在自然条件下仍是气体状态。二氧化碳 在大气中的含量很少,平均仅占整个大气容积的 0.03%,多集中在20公里高度以下。它主要来源于 火山喷发、动植物呼吸和有机物的燃烧、腐败过程。 在人口绷密的工业区,其含量明显增高,可占空气容 积的 0,05%以上,在海洋上和人口稀少地区,其含 量则大为减少。其含量还随时间而变化:一般是冬季 多,夏季少;夜间多,白天少;阴天多,晴天少。二氧化 碳是绿色植物进行光合作用重要原料。它对太阳辐 射吸收很少,仅在波长为 4.3µm 附近有较弱的吸收 带,们它对她而长波辐射的某些波段(特别是波长为 12.9---17.1µm 的范围内)的吸收却相当强烈,同 时它又向周围空气和地面发放长波辐射。故二氧化 强含量的增减,对大气和地面的温度有一定影响。

二電化碾污數 pollution by carbon dioxide CO, 是无色、无毒气体、对人无害、一般不列方污染 物。由于大气中 CD, 按定不断上升,可服引起地等。 气候的变化, 照而受到人们的关注, CO, 在大气中的 自然含重势。0.35、 是几十年末,由于常常燃料用 量的槽加,以及服土量吸收 CO, 的資林的減少,大 仁中 CD, 接度不衡上升, 1898 年为 296ppm, 1969 年 为 230ppm, 估计到 2000 年为 370ppm, CO, 温板板 地面长波輻射,对地球起看保温作用,这种观象称之 为鑑案效应,可能会引起全球的气候变暖,最后将会 引起海陆位置变化,影响生态平衡,这已受到世界各 因的電視,并呼吁进行令鼓牵刺(CO。的推放,另外。 在接气不良的低空、干冰冷囊库、发酵池、用 Na₂CO₃ 中和酸的工艺等场所,由于大量产生 CO₂ 会引起窒 息事故。据估计,每年排入大气中的 CO₂ 总量为 100 ~200 亿吨,几平全部来自于矿物燃烧燃烧。

岩本物型循接程序 provison of issuing earthquake prediction 该规定 1988 年 6 月 7 日由国务院 批准,1988年8月9日由国家旅貨局发布。規定旨 在加强对推露预报的管理,保障人民生命财产的安 全和国家经济建设的临利进行, 提定内容有, 抽震情 报一般分为长期、中期、短期、临霞四种。(一)地震长 期稻粉, 品指几年到几十年或更长时期内的她震危 险件及其影响的預測。(二)地震中期预报则指几个 月到几年内将要发生破坏性地震的预报。(三)地震 短期预报,是指几天到几月内将要发生破坏性地震 的时间、地点和震级的预报、(四)临濮预报,是指几 天ク内格要労生破坏性独露的預报。其权限:(一)地 震长期刑报,由国家地震局组织其他有关地震部门 提出,向国务院报告,为国家规划和建设提供依据。 (二)地震中期预报,由国家地震局或省、自治区、直 辖市抽鑑部门提出,经有关省,自治区、直辖市人民 政府批准并对本行政区域内的重点监测区作出防護 工作部署,同时报告国务院。(三)地震短期預报和临 霧例提,由省、自治区、直辖市地震部门提出,经所在 省、自治区、直辖市人民政府批准并适时向社会发 布,同时报告国务院。涉及人口稠密地区的,在时间 允许的情况下,应经国务院批准向社会发布。(图)北 京旅区的旅客短期预报和临震预报,由国家地震局 布泰汇帐其他抽些器门的循报意见,经国务院批准。 由北京人民政府向社会发布。(五)向各国驻华使馆、 小空机构通告地鄰短期預报和临震預报的工作,由 外交部或地方人民政府外事部门,根据省、自治区、 百辖市人民政府发布的预报组织安排。(六)在已发 布地震中期、短期预报的地区,无论已经发布或尚未 发布地震短期预报或临震预报,如发现明显临震异 當, 褚涅紧急, 当地市、县人民政府可以发布 48 小时 之内的抽露临您警报,并同时向上级报告。规定还明 确规定:各级地震部门、地震台站及地震工作者、群 测点及测报员以及任何单位或个人,在地震预报意 见未经人民政府批准发布前均不得向外泄露,更无 权对外发布。

變超工业電影污染 利用烟离或效替期的发 群工电容易受理器体的污染。 或菌体呈病毒中的一 种。直径约0.1 微末,可以過过细菌过滤器,所以。 用的空气过滤器不易物它除去。 发酵工业业条约漆 强。空气系统、培养基灭菌不同底部可能是增弱体感 染的液化。—且发酵罐感及下罐腐体。 经 运输 是一起发酵罐或及下槽上等。 同时之一种上发酵罐或水干燥。

发育工业会需另築 industrial fermentation 处理工业杂音污染均于一 个厂业位金是处联开重的。企发酵前到或中期至 高。存储会型被调耗营养物板。促生产需无证常生 长而引起间端。在发酵后期降离。会使产率下降并影 明产品要取。则核苷酸等采萨产品的发酵用使在的 明杂品。也会使发酵产物被杂售迅速消耗线、而得不 到产品。

 培养基天蘭不彻底所致;污染球菌、酵母可能是蒸汽 的冷凝水或空气中带来的;在检查时如平板上出现 的浅绿色菌落(苯兰氏明柱杆菌)多由冷却管或关套 渗漏引起的;污染霉菌,大多是来菌不彻底或无菌操 作不严峻矫發

微戲類舊,如果是种子經濟或种子顯明文度行 些,則这批种子似而與理數十次第一次與可關 南可以适当都加雲养物质,電影天廣巨同報种及解 中后期底面,如來來簡的生长轉影响及解的正常 按 內斯加斯爾別(如小別量於主意或歷受),則以抑 制杂前的生化是一种办法。果如此大學輕動之 法 使生产菌生生占绝对性的特殊和压限公司的繁 唯 也多一个有效的措施

发育不良 maldevelopment 指由各种原因引 起的机体功能成熟迟钝的一种疾病。其特点是:患者 各方面成熟迟钝状态较同龄人明显迟钝,动作能力 併, 对外见应应不够退输,语言, 智力低下, 影响患者 的生活、劳动、工作能力。导致发育不良的原因有:① · 海传性因素,如先天摄型。②先天性因素:指影响胎 11.发育的因素,如先天性心脏病。③某些生物、化学 因素,如中毒、严重感染后可引起发育不良。 ④精神 因素:精神分裂症等。由于患者思维能力低下。有时 易发生冲动破坏及自伤行为,对社会产生不利的影 响。防治措施;①病因治疗,查找本病的病因,给以必 那的治疗。②进行教育训练,有条件的可以将他们收 入特设的学校,授予简单的劳动技能;轻者,通过训 练可接袭出自好的习惯,②药物治疗,服一些促进功 能恢复的药物,改善脑代谢的药物。①搞好护理,防 **小威热及音外发生**。

無機關記石速 growing stage debris flow 已 发生活动。并且不断发展但并没有达到最多影响的 混石底、其特点基。混石液压线地形具有幼年期特 点。山体破碎玻璃不稳定,并且不断发展。泥石底的 域水积级暖延期物。最何或使进入,到阴极行流域 域地形发展阶极的方法是首先建立立体模型。 形尼线电极影形态的高程分析。然后计算犯石液流域地 形总体与与流域面积和或域数大地形发来保护的 市场、即属于分类层期视石流、该社值大于 50%、即属于均分类别的形式分类则积石流。

发展型通貨膨胀 inflation by development 指发限中国家和地区急于改变落后面貌、经济发展 过热所引起的通货膨胀。这种膨胀主要表现为预 和消费膨胀。而投资膨胀往往是这种通货膨胀的第 一动力,因为在发展中国家和地区。人力资源往往是 非常死的,沒無处所的尖硬制的以及私贷金知缺。 而这些规策和他以由于人口關係。据了學模之 所以、为了获得经济所需的资金。能了學模之外就是 所以、为了获得经济所需的资金。能了學模之。但投 用油費存在租工集前的內在硬束。 那分金粉样化为消费资金,而消费基金的新动势。 加大销费品市场的方。该又未被免疫等增长,以 得更多的消费品供此。由此间陷入投资与消费互相 推动。投资与消费公额胀的围境。及按中国官和地区 青遊存在的强烈及模型强、是及聚倒盛为催眠不能 是免的组本。原因一年,因为一年,是可能的发 是免的组本。原因一年,因为一年,是一种

发囊膨緩 seimogenic fault 也 叫字褒新記 結應性直接引起地震发生的新冠。26 CT地下床处。 除个侧侧成外——展不出露于地点、对发展新热的分析研 另一般需要对地度前后的各种资料进行综合分析研 多。但结对发速度以基础的地层地上行综合分析研 等 讓稅分6、余電分名、潔響相制,地形变化、溶器构造 发现和由流非常分布符点等多方面资料的分析研 死。但当存在建震新历片光育规则分布的地裂缝均, 可综合度化地质构造形式互接观解和概定发展 5、11为地态斯层层处度层层在地板的耐火吸速, 5、11为地态斯层层处度层层在地板的耐火吸速。

发霉随机过程 causative random process 对 于任一地震现象的发生,都受许多因素影响,故人们 无法确切预测发震的时间、空间分布和强度,这种不 可确切估计分部的具体状态的情况称为发彩的锁机 性_抽露时的抽露动与结构反应是一个随机量,抽造 霹靂的物质及其断裂过程都是由震源的无穷多个岩 石分子的类型及其排列情况决定的,它们决定了以 震源向外发出的地震波大小在时间上的分布、而传 播到某一场她的她露动,则又受到她壳或深处的岩 石分子类型和排列的影响,这些不可预估的因素使 旅露动具有随机过程。虽然随机量的个别情况不可 . 预估,但随机量并非随意变动、毫无规律的量,这是 因为诸么因素中其主要部分是有明显变化规律可循 的。在地震动中,地震断层的破裂面积、岩石的平均 强度、震中距离的远近等也是可以估计的量。因此, 发露的平均特性是可以预估的。

法定损失 legal loss 保险业务用语。亦称"法 定全报"。是指保险标的物由于遭到保险合同中所约 定的意外事故。丧失了标的的原有性质,不能再决复 简键。

法国巴黎喜剧院失火 1887年5月25日晚, 法国巴黎喜剧院舞台上的汽灯点燃了布景,突然引起大火。由于该院是一座破木混合建筑物,同时失火 时没有放下铁幕,出口大门紧锁,观众惊慌失措等原 因,造成200人丧生,200多人严重受伤。

法国国家工伤事故职业病预防研究和安全研究 65 1968 年创立, 县受政府管理与财务监督的无利 润团体。其前身为 1947 年建立的国家安全研究所。 资金来源以国家职业病保险基金为主。总人数 532 人, 其中防护人员 171 人。总的宗旨是根据国家职业 砌保险基金会所定方向和劳工部制定的职业危害防 护政策讲行工作。具体内容:致力于职业事故和职业 病的预防及劳动条件的改善;研究并制定职业危险 防护方面的提例,故集、编辑和发行专业文献;在职 业安全与卫生方面向公共和私人机构提供技术和医 学援助:制定职业安全与卫生教育方面的计划和方 法:同国际机构进行协作。研究范围:有毒有害物质 的控制和檢验、粉尘危害与控制工业产物:噪声与振 动,听力、紫外、可见光与红外辐射;职业危险防护的 理论和组织;职业事故分析等等。重要设备包括:试 验防尘防毒面具的设备、测定工业地板、安全鞍摩擦 系教的试验设备、呼吸系统机械与生理模型、研究砂 轮或转动工具超速的试验台、安全网试验装置、断面 试验用的铠装隔板、试验火药驱动紧固工具用的装 West.

法国海洋开发研究院 法国国家海洋研究机 构。1984年6月由原在布雷斯特的法国国家海洋研 究开发中心(CNEXO)和南特海洋渔业科学技术研 究所(ISTPM)合并而成,简称IFREMER。该院受法 国工业科研部和海洋国务秘书处双重领导。研究海 洋开发技术和应用性海洋科学。该院有適业和海洋 生物、环境和海洋研究、海洋技术 3 个业务部门。下 设5个研究中心;布雷斯特中心(即布列塔尼海洋科 学中心)、滨海布洛涅中心(以水产研究为主)、南特 中心(即南洋海洋渔业科学技术研究所)、土伦中心 (即無中繼維洋科学基地)、塔希提中心(即太平洋海 洋科学中心),分别从事海洋科学和技术研究。这些 机构自建立以来,在海洋生态、渔业、水产养殖、潜水 技术的研究等方面取得了很大成就。该院拥有包括 "让·夏尔科"号在内的海洋调查船 13 艘,以及"西 安纳"号等港水器。

法國建筑科學技术中心防火研究所 创建于 1948年,是法国最大的建筑财从研究单位。 现有 30 8名高,税物全部死入员,研究所下设。防火服 标框研究室,建筑材料和外端研究室、建筑结构防火 性能研究室、火灾中结构整体稳定性研究室,主要研究情 容有,建筑材料基本防火性能、外礦板及共构造体 容有,建筑材料基本防火性能、外礦板及共构造体 施 建筑物火灾发生与机理、结构耐火强度、计算机 模型火灾以及建筑内防,排槽系统等份研究,此外还 开展火车单性的研究。指挥各种性充矩位了的 化学分子结构的变化。确定各种火灾毒性粒质的故 分、比重及生成条件、生物解剖量火灾毒性较衰的或 要一环、为此。还建立了一種与动物存故同相遇的试 验房。

法国消防组织 始建于1911年9月,当时名称 消防闭,后置于陆军的管辖,改名巴黎消防大队。从 1967年3月1日起该消防组织由团级上升为旅级。 目前法国有两套组织体制:一套属军队编制(巴黎消 防修, 马鑫海军消防队以及两个民防教育中心),实 行军衔制。另一套属地方民防系统。巴黎消防旅的最 高领导县陆军部长(负责人事、军事)、内务部长、警 察总监(负责行政管理)---参谋长(旅长、将级军 衔)---消防总司令(由大校级军官担任)。该旅根据 内务部长的指示,负责市内和郊区国家财产的消防 安全,但一切活动必须得到陆军部长和警察总监的 同意。总司今下设:总务、宣传、管理、后勤、防灾、预 算、保健、工程技术、教育等10个部,分别负责:(1) 动员,招募和兵员管理;(2)收集、综合情报与外事活 动;(3)人事管理和作战管理;(4)预算的编制与执 行,制订消防实力配备计划;(5)公布消防法规等; (6)管理饮食、工资、服装供给、营房、家具等;队员及 其家屬的医疗业务、福利教济事业等;(8)驻地和营 房的建设、维修和管理;(9)消防技术的研究开发,管 理研究所和学校等;(10)训练灭火技术和军事等工 作。该旅由3个联队,6个大队,23个中队,1个直升 飞机中队组成,共有 7000 人,消防队驻地 80 个,其 中 25 个在市内,其余分布在 3 个县。消防人员与巴 黎人口比例是千分之一。马赛海军消防队,全体官兵 实行军队的组织、管理,最高指挥官是海军将官。该 队下设一个消防本部,三个消防署,一个技术消防 署,两个港湾消防署,一个教育中心。地方民防系统 由内务部长负责消防及其它数实工作,部长两将消 防工作委托给各省。实际上是由省长,市镇长领导的 省、市镇消防队负责消防工作,法国民防组织经费由 国家和省,市镇、乡村共同负担。

法人犯罪 corporation criminality 指法人主 符人员和直接责任人员在执行职务活动中,以法人 名义并根据法人突旋机特据示,为了法人利益故意 或过失实施的应受刑事处罚的犯罪行为。如法人代 表及其他成员超越权限或是用法人名义而构成犯 "非任则由行为人负担。不属使人犯罪。

所谓按人桌指绘法定程序成立的,在法律上具 有独立人格的组织或团体。有机关法人、企业法人、 社团法人,事业单位法人等是型、不具备法人资格的 组织或团体犯罪。以集团犯罪论处,然而法人犯罪等 等于法人的每个成员均有罪。犯罪的法人也不等于 参犯服组织。近不解检法人规算法,则 近年我国随着经济体制改革的进展,法人犯罪 逐漸增多,在经济犯罪案件中已占相当大的比例,主 要手段是,走私版私,在汇进汇,下额,投机倒花,代 等受期、假冒商标、制造版类,伤方商品、偷税抗税、污 象环场等。其危案较自然人犯罪要严重得多。

法人犯罪实行两罚制:一方面惩罚其主管人员 与直接责任人员。另一方面对法人本身判处刑罚,一 给采用罚金、没的犯罪物品、工具及请扶所得等。

法韓战争 1858-1862年,1883-1884年決国 为使越南沦为殖民地而发动的侵略战争。1858-1862 年的法裁房各县法国侵略越南的开始, 拿破仑 三世政府把越南看作可供他进一步向亚洲,首先向 中国造透的战略基础。两班牙同法国缔结成同盟参 加了作战。1858年9月1日法国海军上将里戈・生 热努亚率领远征军约 3000 人,在 14 瓣战解的专报 下侵占了岘港要塞和港口。1859年2月18日占领 西晋、1861年1月,一专新的法国和西班牙远征军 开讲西带,到 1862 年夏,法西远征军(有 8000 人组 成,配备有70多糖战舰、80糖运输船、500门大炮) 占领了嘉定,定祥、边和、永隆四省,以及美获、巴嘉 签大城市、法国的侵略调到了越南正规军和游击队 的抵抗,加上殖民军因患病和对气候不适应而大量 减品,在此情况下,法国和西班牙不得不开始同越南 进行和谈。而越南统治集团担心解放运动发展成社 会革命,也力图尽快缔结和约。1862年6月5日,越 亩代表在两亩签署了(同法国和两班牙友好各约)。 根据这一条约,被南侧让嘉定,定祥、边和三省和昆 仑岛给法国。越南承诺,未经法国同意,不能将领土 割让给其他强国;为法国贸易开放测公河及其支流 和 3 个港口。越南需向法、西两国赔款 2000 万法郎。 第一次侵略战争后,法国进一步推行侵略政策,又迫 使越南政府作出新的让步, 解吞了越南南方许多地 区。1882 年春,一支约 600 人的法国军队不宜而战, 在3艘战舰的支援下攻占河内。到1883年5月,法 军已占领了红河三角洲的一些重要战略要点和鸿基 煤矿铀区、园年5月19日法室的一个分队在河内近 落遭伏击,全部被歼。法国以此为借口,再次宜战。越 南统治集团内部就此产生了主战级和主路派,但最 终投降派占了上风,8月25日,在顺化签订了初步 的条约,越南政府同意法国对越南执行保护。1884 年 6 月 6 日 ,越、法在顺化正式签订了保护条约。保 护条约停法国完成了把越南变为殖民地的法律程 序,从此越南深受法国殖民残酷压迫,剥削和掠夺。

凡尔賽和约 Treaty of Verstilles 全称(协约 和参战各国对穆和约)。第一次世界大战结束时,以 姜園、英園、扶園、黄大利、日本、比利时、芸利维亚、 巴西,中国,古巴,厄瓜名尔,希腊,传输马拉,推输。 汉志(希贾敦)、洪都拉斯、利比里亚、尼加拉瓜、巴拿 马、秘鲁、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、塞尔维亚—— 克 罗地区——斯洛文尼亚、暹罗(即泰国)、捷克斯洛伐 お和点的主为一方、以投降国等国为另一方、干 1919年6月28日在巴黎西南凡尔塞宫签订、主要 内容, 德国格阿尔萨斯——洛林交还法国, 萨尔煤矿 归法国:德国的殖民地由英、法、日等国瓜分;德国向 拳, 英, 法等国支付巨额赔款; 德国承认卑地利独立: 限制德国军备,并规定莱茵河以东50公里为非军事 区, 美国代表品在和约卜签字。但美国会未予批准。 1921年8月, 華国单独同德国签订了一项内容几乎 相同的条约。中国是战胜国之一,但和约却规定将战 前德国在山东的特权交给日本,当时的中国政府在 人民压力下未敢签字。

反秦国主义問習 anti-imperialism allince

國際「反帝大同盟"。第二次世界大战前的附原保卫 和平组织。由来庆龄,高尔基和巴比赛等于 1927 年 2月在比利时订高布鲁基次及起成立。宗旨、反对帝 国主义侵略、支持被压组促脱的独立运动。1932 年 8 月、在荷兰官部阿姆斯特丹石开大会。有来自 29 个 国家的两千多名代表《代表三万子图珠和同干》。 各界会员》出席。 1933 年 8 月 和"国际反战巴斯同 即今七、海滨田原石 均不为所属的"。

原对始特人原国际公约 International antiidunapping hostage convention 联合例大会于1979 年12月17日通过反对物势人质满部公约3、其生 要内容。特別短近根据物势人质有影的罪行程度给以 适当惩罚。在他场特人质河和安东环环行的的 范博斯。攻害人质的处境。特别要保证人质很得释 放,并为其释放目高处形方形。当他约图在其境内 发现物件人或名光能失行是的发生在这个国区。 多级的食物等。

反革命破坏器 在中国以反革命为目的进行破 坏活动的行为。该行为侵害了人民民主专政的政权 和社会主义制度,灾害行为人必须是实施了反革命 破坏行为。反革命破坏行为具体表现为:爆炸、放火、 决水、利用技术或者以其他方法破坏军事设备、生产 设备、通讯交通设备、建筑工程、防险设备或者其它 公共建设、公共财物的:抢劫国家档案、军事物资、工 矿企业、银行、商店、仓库或者其他公共财物的;劫持 船棚、下机、火车、电车、汽车的;为敌人指示轰击目 标的:制造、抢夺、盗窃枪支、弹药的。 人民民主专政 的政权和社会主义制度决定着我们国家的性质,关 系到国家的前途和命运。反革命破坏的灾害行为是 敌人为了摧毁人民民主专政的物质基础,破坏我国 的军事实力和经济实力,破坏社会主义建设事业而 经营采用的一种形式。涉及的范围、对象极其广泛, 危害很大。依照我国刑法第100条和其他有关条文 的规定,犯反革命破坏罪的,处无期徒刑或者十年以 上有期徒刑;情节较轻的,处三年以上十年以下有期 徒刑。对国家和人民危害特别严重的,情节特别恶劣 的,可以判处死刑;同时,应附加剥夺政治权利,还可 以并外没收财产。

反革命杀人器 crime of conterrevolutionary homizide 在中国以反革命为目的,投放毒物、散布 病菌或以其他方法兼夺他人生命的行为。该行为不 仅侵害了众多人的人身权利,而且侵害了人尽民主 专数的政权和社会主义制度,灾害行为办方式多种多样。

除稅或物。既命病國外、还包括門刀枪、坊方、水电等方法亦、人民民且主专政的或权和社会主义制度 决定看看则国家的性质、矛系则国家的商业和企业行为 是成功分子对革命群队进行的人工工程。 以下,是成功分子对革命群队进行的人工工程。 对人民民主专政和社会主义制度的负限。并企图最 按达到前面人民民主专政和社会主义制度的负限。并企图最 按达到前面人民民主专政和政会和性会主义制度的 他条文程度。现民革命系人等的、处无期提明或者十 年以上的有期提所。惟节较轻的处三年以上十年以 下有期提明。该国家和人民党志特别严重。惟许教习 基本的,或因家是不是一个。

及越性和平面面 面对日益严重的核成功。 於人民为東京港上的期股核武器 考示都不到新度 大任乃東京港上的期股核武器 考示都不到新度 了世界及提放和平压迫的第一次真面;70 年代末到 50 年代初,是 75 月间因报年等是党到属峰。至 人民的反核近远动也有了那的皮肤;1953年10 月 21 日和平运动规模化或附 13 个间案组形了。 60 多万人的反核示威部行,并将该日定为"全款反核故 达湖日"。

反劳工法 antilabour acts 资产阶级国家控制 镇压工人运动,加强对工人阶级剥削的扶塞的统称。 是不同人口之间的对立在法律上的反映,是资产阶 级人口对劳动人口生存发展的抑制和权利的限制的 具体措施, 註基本特征县: 这些法案通常是在资产阶 级及其利益集团的影响下通过的,明显的是维护他 们利益的立法;阻挠工会的活动;禁止罢工或对罢工 加以种种限制。干涉工会内部的组织管理等等。例如 1921 年基国通过的《劳动争议和工会法》禁止总要 工和同情學工。现代反劳工法的典型一例是1947年 美国国会通过的《塔夫税——哈特莱法案》。工人称 之为"奴隶劳工法"。该法案对劳工组织带有明显的 歧视性和惩罚性。该法案规定劳工组织向联邦政府 提交报告,报告的内容包括工会章程,实施细则,财 各报表, 他带人名单, 以及由工会领导人签署的反共 官督书:规定政府有权命令大罢工延期 60 天举行: 规定政府可以干涉工会经费的收支,工会机构的法 举程序等:对工会活动积极分子以监禁和罚款来威 胁:还阻碍工会行使签订集体合同的权利。

"反危机"措施 垄断资本主义国家为稳定经济 阻止生产下降和经济危机爆发所采取的政策措施。 它始于 1929—1933 年的特大危机中的罗斯福新政、 尔后,英国经济学家凯恩思对危机措施提出并引伸 为新的宏观经济理论体系。该理论认为, 危机的原因 县消费需求不足和投资需求不足,因此, 医治价机的 措施是刺激需求. 一战以后,资本主义各国根据此种 理论,大力推行各种"反危机"措施,其主要内容品, (1)财政政策,出现危机征兆可陷入危机时,政府对 企业和私人实行减、免税办法增加财政支出,使有效 需求增长,从而减缓危机。经济出现高涨时,政府对 企业和个人实行加税或压缩财政支出,使有效需求 不至于讨审增长,以遏制通货膨胀,通过反复使用议 两种财政政策,以发挥财政对经济的"内在稳定器" 作用。(2)货币金融政策,政府和中央银行通过改变 商业银行的存款准备会比例,提高或降低贴现塞或 **西點理塞。在公开市场买卖政府债券等方法,提纵货** 币和资本市场,以达到扩张或收缩货币和信用的目 的。此外,还包括一些其它的反危机措施,如价格管 制,扩大商品输出和资本输出,进口黄金、增加货币 供应量等.

原气髓 antisyclone 又称"南气压",微幹高 压。是任同一点底上中心气压器于阳阴的大气焰 旋,反气旋区、空气自中心向外侧底管、受地综自转 影响。在北中寒气流为原即针方向,扁节则相反。 起图反飞鞭中心气能值一般为 1020~1080 百的。 尼九百至数千公里,反气旋映热力结构可分为;(1) 冷性反气能。《或使性充气能,前套必出度在中高标 大隘区、由冷空气组成、亦称"冷高压"。后者多出现 在副热密组区、也可在中高路地区的高空以取市近气 底,形控制的区域少云雨,大风、夏季夹热、冬季寒 冷。

及社会行为 anti-social behaviour 厂义的 经指诉书证青柱会公惠 澳班社会成员共同利益的 经银行方 张安的 中报爱社会从员共同利益的 经银行方 张安的 不偏观实。或心理变态等因素而做出活 中遭受挫折,不偏观实。或心理变态等因素而做出 尽 社会目标的行为,其特征是、无调自的性和明显处 治意图。且行为者本人亦不从该行为中获益。反社会 行为往往于最凶残。情节是多,工具是对无常身余的 有条 民债最大,对事犯任然此严重办。

反应傳与朱天性醫影 coagenital deformity fellowing taken thalidomide 1959—1951 年 1959—1

泛用于治疗妊娠呕吐。反应停灾难发生后,导致不少 国家健立了畸形监察系统和制度,加强药物流行病 学的研究,并改进了药物筛选、生产与使用管理方 注。

屬籍 drug selling 毒品生产能与消费电价 高基制作后到达消费者多中需经过一个长速跨 國界运输与情绪不同,加上是在被避免管、风险很大 的非技术各下进行的。因而者被取上惊险、持奇色 影、愿意化不是一次完成的,则是一个不能特于助的 倒卖的过程。一般国内如成功出售 1 千克陶器因获 统利在万元以上,版至加盟外可 医取比国内高达 10—300倍的利润。丰厚的利润的使大量不达分于 植而走路、不衡以身试法、据报道。1983 年全世界参 与非知事的成立 70 万人以下。

近年随着各国禁毒工作的普遍加深,贩毒活动 亦不得不改变形式与方法:①集团化,职业化。跨国 断索派动几平已全由断靠集团所控制。②精致化。海 这因,可卡因,喝啡已成为贩运主体。③寻求新贩运 通道。毒品产单相对集中造成传统贩运通道的相对 您中。当拉姜素品的传统巴拿马、加勒比通道受阻 后, 畫贩雇佣妇女携带毒品绕道巴西、阿根廷转运; 金三角毒品当泰马通道不畅时,则改走老挝、岘港或 中國大陆通道,中国境内当云南一广东通道被严密 监视时,毒贩改走川、甘迂回南下,或从津、沪直接出 售。④携带毒品手段、渠道更加隐蔽化、多样化、有旅 客模带击私,也有利用货运或海上走私;箱包夹层, 绑固在身上等办法外,又发现藏在保温杯底座和鞋 底内,有的溶解于化学药水中伪装成洗发液,有的溶 解于酒瓶、冷果汁与鲜货中。⑤武装化。配置飞机、快 艇、甚至导弹等精良设备,制造暴力流血事件对抗禁 **奉行动**,自 1982 年以来,哥伦比亚已有 300 余名法 官、2000 多名警察、1800 名群众为缉毒献出了生命。 中国武装押毒,暴力抗拒查缉,互相交火事件亦有所 闻。吸毒队伍的扩大造成对毒品需求的增加。导致毒 价上涨,刺激毒品生产与贩运。反过来毒品的大量供 应与无孔不入的走私贩运,也导致吸毒的进一步蔓 延。正确的禁毒方针必须是三禁并举。紧抓贩毒环 节,严厉打击,长期作战,堵源截流,努力逐步从控制 讲而彻底消除毒品祸害。

廠職集团 drug group 经营毒品利润高、风险 也大、更需长途运输不断转手。自然趋向集团化、现 电化、事实上当今大宗顺毒活动也感是顺毒集团所 控制的。世界上最大的如哥仑比近的安藤林与卡利 同个集团、几乎已之初世界可卡因生产和交基的 80%,美国市场上可卡因的 90% 金二角的神沙集 图期控制:地毒品交易的 70%.无不太发腹键, 皮 糖料年交易额有 800—800 亿美元, 收入达 50 亿美 元, 该集团第1 号着王埃斯样瓦尔,第2 号章王美 亚各自新程 20 亿美元财产,借此,他归始交权要,明 龄校次五房,出资 人员,向社会合为"投政运营"任 人,从亚影响政府决策,或利惮。驱着集团与并补摄引 事业。向市政建设发现过于大政治影响、收提人心 也保护了着品犯罪活动。毒王埃斯科瓦尔与埃维拉 都管创造为操制员会议员。

贩毒集团组织纪律严密,实行辈分作业,单线联 系设置一线二线,头目在大量保罐护卫下,从不轻易 露面,他们拥有大量性能优于缉毒警察部队的飞机、 车辆,船舶,军火武器与通讯设备,利用当代最先进 的科学技术,编编册任条约律师为其服务。

在暴利诱惑下。国际上形形色色的黑社会组织、 恐物组织与谐击队组织化器插手幕高交易。程度不 同地依靠勒品而生存。有的以贩毒收入充当活动经 费来源,由此死是一个三者五为依托的房间犯部 三角。毒品、连结犯罪。国际恐怖活动。国内政治斗争 已互相及融为一体,给国际社会的和平稳定构成巨 大威胁。

犯罪 crime 对社会产生危害,触犯刑律,必须 受到惩罚的反社会行为。然而依据中国刑法如情节 轻微,对社会危害不大的,也可不给予刑事处罚。

中国刑法将犯罪行分为9类,实则是政治犯罪、 经济犯罪、刑事犯罪、过失犯罪4种,社会学认为:犯罪也獨建執行为,且是4种建執行为中性质最严重的一种。

犯事是古老社会观象,现代社会已发展政产重 的社会问题。犯事库在他一般农产于该国政治。经 抗,社会风气是否良好,文化市室状态是每年级 一。此外同社会聚集力的大小,社会管理力量的级 朝,截止水平的底、直结构的股份度、紧锁 育,学校教育的运当程度,刑事立法,打击犯事在人 员经费安全施力等各个合意发来都有密切关系。

中国犯罪事所来較低,但與向比近年期上升很 快,目前主要特征是,仍然動化,青少年成为犯罪主 体。②同种暴力犯罪突出,持格作来已时有所闻。 团伙犯罪副服。④国家工作人员经济犯罪严重,規模 与数额均在扩大。⑤国际性犯罪,发射犯罪桁头,或 審犯罪。直新犯罪趋势明显,⑥犯罪手段也逐渐智能 化,技术化,提供人

目前消灭犯罪尚不具备条件,同犯罪作斗争将

是长期的。治理犯罪目标首先是要摸清其特点与变 化规律,及时有效给予打击,遏制其发展势头,同时 通过综合治理,和极控制,预防并减少犯罪

犯罪国际化 crime internationalization 指国 内刑法所规定的涉及到氦外或国际关系的犯罪,包 括,①外国人在中国领域内的犯罪,②外国人在中国 領域外实施对我国家与公民的犯罪;③本国人在国 内字施犯服之后跑到国外并从国外实施对我国家与 公民的犯罪。犯罪国际化与国际犯罪不同,后者是指 国际刑法所列出或确认的侵犯重大国际利益的行 为,所谓国际刑法,由于尚不存在一部具有普遍约束 力的国际刑法典, 是指国家间为特定问题而签订或 认可的有关刑事问题的各种公约和国际法的一般原 则、根此,国际犯罪可分为两类:一类是严重违背根 木姓国际 2 各面发生的,如侵略,发动战争、种族灭 绝、非法使用武器、空中劫持、恐怖活动等。另一类是 从行为性质和后果上危及国际社会的犯罪,如海盗、 拐走人口、贩毒、破坏环境、伪造货币、走私、贿赂外 国公职人员、贩运色情印刷品、盗窃外国珍贵文物 等。不过二者也有一部分内容重叠。对于第二类国际 犯罪罪犯的惩处,可以通过国际刑警组织进行国际 司法互助。

犯理集团 criminal group 介于团伙与副社会 组织之间、以犯罪为目的而建立的甚至以之为害业。 具有相对控制力和中国性果务的共同犯罪求式叫象 犯罪集团、特征是。①人教授多一般在3人以上,在 人以下。也有有见人上的,重要或用时到定。②他 市市。是组织分工和化排,有明显的等分子。 有的已开始即一提出仓户。但提供不如属社合业 大组织也不如账社会维金、严密、尤其是缺乏固定 的诉讼的参考验。

中国刑法中将犯罪集团分为反革命集团与刑事 犯罪集团两类。法律中还明文规定了走私集团、投机 倒把集团、流氓集团、拐卖人口集团的名称。此外还 存在有盗窃、诈骗。贪污、强奸和贩卖运输毒品等多 种刑事犯罪集团。

犯罪集团是一种最危险的、最具社会危害性的 共同犯罪形式。是中国刑法规定的打击重点。对之一 向实行依法从重从快、一网打尽的方针和对其成员 区别论处的政策。

犯罪团伙 criminal gang 有组织的、事前通 谋的共同犯罪形式。目前不少国家刑事大案、要案及 恶性案件多以团伙形式实施。是介于单个犯罪与犯 罪集团之间的松散的犯罪组织。主要特点是:无明确 的领导者、组织者、但不自然分工、有由累犯惯犯组成的联人或骨干,一般或用稳定性差。常有定奏,无 特定作案对象。活动一般包有证明计划和目标钢像。 带有突发性与盲目性,单一犯攀较少。常是多罪并 发。往往集中法续作案。但现象操作。依赖是相互需 要维系、无严格记律规范、犯罪团伙的到合性、粗暴 性。腐蚀性突近,是遥遥速度很快。

犯罪团伙中以综合性的壳级犯罪团伙最常见。 签查, 抢劫团伙数量是多,此外还有反革命贯, 地态 需量, 热变型, 影仿诈骗图等。 参数是地区性的,少量团伙也还距离, 两省地作案, 如车距路霸。 中国司 战争中对团伙犯罪模式情况分别或按一般共同犯 跟校校犯罪要和分别。

起電鐵銀 criminal organization 以起票为职 业并以选通法律制裁为目的组成的水久性非比社会 解析。也就是膨社会组织一般有严密的分工程严格 组织规范,其实反话动类则数多限制。经时在记律中他 让较严酷。本年投毛标。成员之间通过一定程律 立如反子、故任、兄弟、师徒等库家疾制度和作血缘 关系。是共同犯罪中组织但度最高的形式、(参看"图 计合"等)。

方向谱 directional wave spectrum 方向游的 研究,除理论上的意义外,还可用于大面积海浪的预 报,波浪的绕射和折射,水工建筑物的作用力和振 动, 黏体, 要标和其它要体对搬滚的反应,以及泥沙 运动等问题研究。但由于观测上和资料处理上的图 难, 海浪方向谱的研究远少于频谱。通常将方向谱取 为 S(w,Q)=S(w) · G(w,Q),其中 S(w)为频谱,G (w,Q)为体现能量相对于方向分布的一个函数,Q 为海绵丰方向(一般取为平均风向)和组成波的波向 之间的夹角。G(w,Q)必须通过观测得到,其中最简 单的形式为 cos*Q。n 通常取 2-4* 愈大,能量愈集 中于主波向附近。对于浅水波来说,n 比较大。为了 测量方向谱,可用几个与海水接触的测头组成仪器 阵列,记录的项目可以是波面高度,也可以是水质点 的谏传、加谏传、压力或作用力。为经济起见,通常将 尽可能少的测头摆成合理的几何图形,以得到最大 的分辨率。还可用尺寸远小于海浪波长并跟随波面 运动的自由源标,记录波面的高度和两个方向的波 面斜率和曲率,也可以利用压力、水质点速度或波浪 作用力记录。此外航空遥感和卫星遥感也可以确定 方向谱。

芳香木臺螺 亦称蒙古臺蟆。分布于中国的东 北、华北、西北及华东等地,主要危客杨、柳、榆、槐、 核桃、獨李、丁香等多种幽叶树种。幼龄幼虫喜群居, 当年始息電數美,乃嘉數十夫,由干,技術與原稅建訂 皮部及边材方書,結准成不規則的连通確違。查阿祿 於成。例如至年簽朝,以改養縣東定。,就直约兩年安 生 1 代,第 1 年在树干均每年,第 2 年始出東开树干 人土越冬,成血羽化别为 5 月 下旬至 6 月下旬,有趋 光性。 防治方法。(1)在卵及柳原则。柳村干喷 40 乐果美丽 1000 倍碳, 50% 倍碳碳 400—500 倍碳, 每 隔半个月哪一次。 海水明時由、(2)始由便从改建 时,用 25%滴滴溶乳剂 20 倍成 80%故故畏乳油 30 信。40%系果系油 50 括液 80%故故畏乳油 30 信。40%系果系油 50 括液 80%故故畏乳油 30 后,40%系果系加

妨害婚姻家庭罪 crimes of disrupting marriage and the famity 指违反婚姻法规,妨害婚姻家庭制 府、情节严重的行为。该行为侵害了社会主义婚姻家 庭制度,社会主义婚姻家庭制度包含男女婚姻自由、 一夫一妻、男女权利平等、保护妇女和子女的利益、 父母子女间相互抚养义务等内容。严重妨害婚姻家 庭的行为,破坏了我国社会主义婚姻家庭关系的基 本原則, 使以勞情为基础的美濃婚姻的建立受到阻 止, 也会使那些感情确已破裂无法挽回的不幸婚姻 不能得到合理解除,从而新的良好婚姻的建立也受 到阻止,破坏已经建立的正常婚姻关系:破坏家庭成 员间正常的权利义务关系,招客了家庭成员的合法 利益,妨害社会主义家庭制度的巩固和发展:在一定 程序上还破坏社会的安定团结,妨害社会主义现代 化建设事业的顺利发展。我国刑法对妨害婚姻家庭 雅的处罚作了明确的规定。妨害婚姻家庭罪包括:暴 力干涉婚姻自由罪、重婚罪、破坏军人婚姻罪、虐待 罪、遗弃罪、拐骗儿童罪。

妨害社会管理秩序罪 crimes of obstructing the administration of public order 指妨害国家机关 对社会的管理活动,破坏社会秩序的行为。该行为侵 犯了国家所确立的,并由法律维护的正常的社会管 理蜂序,一定的社会秩序,是人们进行劳动,生活和 其他社会活动所不可能少的条件,也是人类社会之 所以能够存在,延续并不断向前发展的基本条件之 一。自从有国家以来,任何一个掌握国家政权的统治 阶级,都必然要对社会实行国家管理,借以维护一定 的社会秩序,巩固本阶级的专政。在我国,管理国家 和一切事业的权力属于人民,一切管理活动的根本 目的是保护人民的利益。所以,维护社会管理秩序就 成为我国法律的一项重要任务。社会管理秩序的含 义非常广泛,包括生产秩序、工作秩序、教学科研秩 序和人民群众的生活秩序等方面,涉及到国家对社 会各个方面的管理。这里所讲的社会管理秩序。仅指 以下几个方面,一般国家机关正常的工作秩序,司法 机关的核法活动,社会秩序与公共秩序,社会风尚, 社会事务机关对医药卫生、毒品、枪支弹药、文物古 迹、国境边境的管理活动。 妨害社会管理秩序的行 为。不仅会给社会秩序和社会风尚带来极其严重的 疏坏,影响广大人民群众正常的生产、工作、学习和 生活,而日会干扰和破坏稳定的政治局面,影响社会 主义现代化建设事业的顺利进行。我国刑法和其他 右关注视,对妨害社会管理秩序集的外别作了明确 的提定 妨害社会管理秩序器包括,妨害公务器,拒 不执行人民法院判决、裁定罪,扰乱社会秩序罪,聚 众推乱公共场所、交通秩序罪,流氓罪,脱逃罪,窝 藏、包庇等,私藏枪支、弹药鄂、制造、贩卖假药罪,利 用灾信造谣、诈骗罪,冒充国家工作人员招摇撞骗 攀,妨害公文、证件、印章攀,赌博罪,引诱、容留妇女 走洋墨,制作、販卖洋书、洋画單,制造、販卖、运输毒 品额,窝脏器,销赃罪,盗运珍贵文物出口题,破坏珍 贵文物、名胜古迹罪,破坏国家边境桩、界碑罪,破坏 永久性测量标志图,偷越国(边)境界,组织,运送他 人倫越国(边)境罪,传授犯罪方法罪,违反国境卫生 检疫规定罪。

妨害邮电通讯罪 crime of opening concealing or destroying mail or telegram without authorization

指配电工作人员利用职务上的便利,私自开拆或 者晓顺、竖弃邮件、电报的行为。该行为侵害了国家 邮由塞业单位的正常管理活动。行为人必须实施了 利用职务之便,私自开拆、或者隐匿、毁弃部件、电报 的行为,所谓"私自开拆",是指非法擅自开拆他人邮 件, 电报, 使封缄失效的行为, 所谓"隐匿", 是指擅自 扣留或隐藏他人部寄的部件、电报而使他人难以发 现,或阻碍他人发现,或者不送交收件人的行为。所 谓" 资件"。县指出于个人动机,故意把他人的邮件、 电报子以销毁、抛弃的行为。行为人必须是邮电工作 人品,即国家邮政企业单位的领导人、营业人员、分 核品、接发品、押支员、接站员、搬运员、投递员、乡郎 员等,妨害邮电通讯的行为,干扰了国家邮电事业单 位的正常活动。直接破坏邮电部门的工作秩序和信 誉,同时不停犯公民的通信自由和通信秘密的权利。 根据刑法第191条规定,邮电工作人员私自开拆或 者隐匿、毁弃邮件、电报的,处二年以下有期徒刑或 者拘役:犯前數罪而窃取财物的,依照刑法第155条 金污服从重办罚。

防雹火箭 人工消雹中所常用的工具之一。防 雹火箭有两种用途,一是用火箭发射催化剂,将催化 制射人成雹的云中,目的是增加云中凝结核,使其成

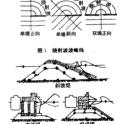
原始波向线

为雹的胚胎,与云中原有雹胚争夺水分,不易形成大 雹,另一用途是用火箭豪击成雹的云。目的是引起强 烈援动,使上升气流受到干扰,从而影响雹云的 股,同时也能增强云中云满碳井的机合。使某些云滴 能迅速增大成则濂降落,从面达到消毒的目的。

防波塘 break wave wall 防液墙也叫做直墙 堤。它是一种传统形式的重型海堤。要求端体在波浪 作用下保持稳定。防波垛外侧采用块石砌筑成陡墙 或盲塘,墙后堆填砂或沙土,陡墙也可用混凝土方块 砌竹,或用沉筋建造,膝墙后抓十的内坡一般与斜坡 爆的内坡相同、陡壕堤占地面积较小,工程度亦小, 但地基应力比较集中,埋身沉陷较大,因而要求有较 坚实的地基。为防止水流,波浪沟冲刷陡墙堤,常采 用加因排棄加在按腦堆勘深壓土块,或條笺換石槽 体签,正向波在直播場前将发生完全或不完全反射。 形成立波(胜波)。完全立波波高约为两倍原始波高。 波长不变:在墙面和墙前半波长处波峰与波谷交替 出现,称为波耀;在瑜前四分之一处水面几乎不动, 称为波节。这样直墙将承受立波的压力和源托力,直 墙受到的波压力较大。直墙堪适用于岩基或较密实 的地基,塘底常铺一层碎石基床,堪外基床面需要铺 设护面块石,爆内则可兼作码头。容许越渡时堤顶高 度可降低,有时还采用削角顶盖或带消浪空室的沉 箱以减少立波压力。斜向波浪或不规则波浪的方向 港分替,在直播前反射形成三向波,峰等呈棋盘状交 株出现,确定沿堤线波溶的合压力需要考虑直端分 段的影响。

防波堤 break wave 是为防御波浪、泥沙、冰 凌入侵,形成一个掩蔽水域所需要的水工建筑物或 其他设施。它是在建港的自然条件不能满足其掩蔽 水域的需要时穆治的,传播蔽水域有足够的水深和 平稳的水面,既能保证船舶的系泊、装御和航行的安 全,又能保护海滩的各种装备和设施,是海港工程的 重要组成部分。一般规定港内的容许波高在 0.50--1.0米之间,具体按水域的不同部位、船舶的不同类 型与吨位需要确定。防御堤常由一二道与岸连接的 突堤或不连接的岛堤组成,或由突堤和岛堤共同组 成。防波堤掩护的水域常有一个或几个口门供船只 讲出、沙质海岸和淤泥质海岸在波浪和潮流共同作 用下,泥沙运动活跃,常在港口航道和泊地淤积。在 这种情况下建造防波堤,除了防浪外还兼有防沙的 要求。对沙质海岸,防波堤可以起到拦截挟沙水流, 西布泥外淤积器位的作用。港内泥炒淤积强度直接 影响游池和航道水深,除采用防波堤防淤、减淤外, 必要时还需采用疏浚措施维护水深。在有冰凌的港

口建造防波堤还应考虑减轻流冰对航道和泊地的影 响,以及基于维卡冰也,防波提的平面布置,特别基 口门的位置、方向、大小,对海港水域的水面平稳和 泥外淤 积起决定性作用。口门一般布置在港区的最 大水深处,口门轴线(即堪头连线的垂直平分线)方 向要与强风向成 45°--60°的夹角,口门石宽度以 1~ 1.5 个船长为宜。军港和渔港的口门可适当加宽。部 分波源经口门向里传播, 港内水域的波高分布提判 别助海接护效果的主要指标。港内波高分布的计算, 通常以口门处的波要素(规则波法)或波溶的方向额 塞谱(不规则波法)为原始设计依据。波洛满口门堤 头发生烧射(图 1),绕射波波峰线向港内展开,波能 扩散,波高不断减小,从而形成平衡水面。布置放波 場时,要求用最短的堤线排斥所需的水域面积,平面 於摩一般以直經歷組成为官,尽管避免形成使局部 波修集中的不息现象。平面布置还应注意避免发生 港口共振,即潍外长周期波从口门入侵,引起港内水 域形成一种长周期驻波的强迫振动。港口共振亦称 假潮,将严重影响水域平稳,并可能造成船舶与码头 相撞事故, 迫停作业停止, 防波堪的平面布置通常要 采用物理模型试验或数学模型计算来进行验证和方 案比较,选取最优方案。防波堤的结构一般可分为重 型和轻型两种:前者是传统和常用的陈波堤形式,包 括斜坡堤、直塘堤和混成堤等(图 2),后者是近十年。 发展起来的,如透空堤、浮堤、喷气堤和射水堤等。



原始波向线

图 2 防波堤主要结构形式

粉滿警戒水位 tide warning stage 正常的商 然底甚多形影响,以的生法。正中几年的,但受到 台风或其他灾害性灭气系统的影响,使用器水位异 常开明末一高度时,就会改过前期的海堤。海邊一段 人力的海管被水位。顾名取足,就是出海解开刊这一 高度时,沿岸的发现空美容够。在各的商。 各级 海域的大位是不一样的。 确定的分处主果各级器 希彻斯敦之能已高等所谓之。 於兩某地的警戒水位是 是指出地最低的湖江程的高度、对于某些重点都且 是相当地最低的湖江程的高度、对于某些重点都且 和城市。警板水位的确定是根值重约。且模型的最加工程 即向时度进度水位,目前沿海各场等成水位主政府共 同者以由它

助蓋 guard against theft 指来取各种简单的 此时产被他人空的一种情感。查绍·尤其是登留国 家和操任区额时产往已既会的国家和集体联产业员 巨大规块、又会给社会环境增添不安气氛、因此。路 金工作九为重要。 粉金工作或点在于加强重要劳制 的保护帕接产工作。同时建立广格的假获看守制度,此外,还可以通过装置一些现代化的防安设施未预 防本信。

防电离辐射公约 radiation protection covention 1960 年第四十四届国际劳工组织大会上通过 了保护工人防电离辐射公约,因此也称为1960年防 辐射公约、该公约生效日期为1962年6月17日。公 约共3部分,23条。凡批准本公约国际劳工组织会 员国承诺以法律或条例、实践守则或其它适当方式 予以实施。有关当局在应用本公约条款时,应与雇主 代表和工人代表磋商。公约规定 16 岁以下的工人不 得从事涉及电离辐射的工作;对年龄在 18 岁及其以 上和年齡在 18 岁以下直接从事放射性工作的工人。 应分别确定其适宜标准;对不直接从事放射性工作 但处于或经过有可能暴露于电离辐射或放射性物质 的地点的工人,也要分别确定其适宜标准;对从事放 射性工作的工人,应充分进行教育和培训;对工人及 工作地点应进行适当监控和测量;对所有从事放射 性工作的工人要进行定期体检等。

防電斗篷 protective cape 防止着剂液液,生物放剂,放射性灰尘降离皮、覆到,从体、浆具上的个人的贮留材,它与防雪相具,防毒等。 防毒管基 合金使用。 防毒斗篷通常用汞乙烯塑料薄膜或橡胶浆 足织物解作,有斗篷式和钢灰式两种,斗篷大型用产,为100亩空中和高的着锅烧,必要时间干奶等些使用,钢水式可当防毒外套使用,也可将下至折沟或使使用,钢水式可当防毒外套使用,也可将下至折沟或

成精壓認路壽於改使用,即壽·星產率气管結构, 对各种毒剂液滴的助電时同 2 小时以上,对毒剂流 气只脑域轻伤害,不能达到现全的防防。它是一块性 使用器体,其有结构简单,体积小,拥身与提用方便。 能很快转入战,4状态等特点,许多国家的军队都装 备有类的的参各,其发展的势是防毒,准备与耐水、 消服相综合,并可改装力帐篷、小型械敷那.源序包 流

助糖關果 protective mask 保护呼吸器官 服 前和面部处于剩份。生物放射和放射性实生等伤害 的个人院护器机 防霉菌具核不同的的护原理 可分 为过滤水防霉斑具与隔镜公防寒雨具两大灾 技市塞斑具果用短敏吸发原理 通过滤毒罐净化环 境中的变杂空气,使人呼吸、隔绝北防毒而具形核富 面具本人病带的空气或气气漏足人人员呼吸的需要。 足附近两类或其构的护护原理。结合不同的使用要求。 又制成伤形面具、地互乘员面具、防火雾推进剂面 具 军与用面局等种种面具。

防毒断其按衡对象不同可分为客用面具、民 用重具工业重真三类、平用防毒部具是按各军种 疾种的使用需要设计的,有较优良的技术性能、民间 防毒组具是人民群处用于防毒剂、生物放剂和放射 性英生的面具,其性脆竭无等用面具,工业用面具 是工业、农业、消防、交通等部门用以防护特定有害 物质的面具。其型导和品种按条

防毒衣 chemical protective clothing 防止毒 剂、生物战剂、放射性灰尘等通过皮肤引起伤害的个 人防护器材, 又称防靠服。通常与防毒手套、防毒靴 套和防毒面具配套使用。防毒衣通常分为隔绝式和 诱气式两类。隔绝式防毒衣是由不透气的丁基胶布 或高分子薄膜及其复合物等材料制成,有较好的防 护性能,可阻止被痛状毒剂的渗透和蒸气状毒剂的 扩散诱讨,并可阻挡生物战剂和放射性灰尘的透入; 但也图止了空气和水汽的通过,造成人体排汗和散 热的困难,不能长时间着用,它主要供在严重染器或 沾染区内工作的人员使用。透气式防塞服是由含炭 织物或浸有氨酰胺等活性物质的特殊透气材料制 成,能过滤和阻挡有害物质,而空气和水汽等能自由 通过,用于对塞施状的蒸气状燃剂、生物战剂和放射 性灰尘的防护,有的还可减轻核爆炸光辐射的杀伤 程度,有较好的透气散热性能,可较长时间穿着,主 要供合成军队使用。

防风围沙林 forest for windbreak and fixing sand 防护林类型之一。在风沙严重的地区,为防止 风沙危害,固定造沙,保障农田、牧杨以及城镇和交 通线等的安全而营造的防护林,按照主要防护功能。 防风团沙林可分为防风林、防沙林和团沙林等举刑。 在风沙危客地区,防风林和防沙林通常营造于沙漠 前缘、沙漠与防护区之间及绿洲内外。团沙林则直接 种植在沙苍地区, 人工营造和防风图沙林通常以林 带,林网的形式出现,不同防护功能的林带或林网组 成多层次分区设防的防风固沙林体系,可获得良好 的风沙防治效果。防风固沙林的防风效应起着主导 作用。气流通过林带时,由于林木枝叶茎干的阻碍, 只有一部分能穿过林冠和树干部分,另一部分气流 则因不能穿越而抬升。上下两部分气流超过林带后, 又产生品能与混合现象。这些作用都使风速在带前 和带后的一定高度和一定距离内降低。因风速降低。 削弱了就换扬沙的能力,同时使气流挟带的沙尘至 心有一部分沉降到他面,从而起到阻滞风险运动,挖 制和固定流沙的作用。防风固沙林尤其是圆沙林营 造的成败关键在于树种选择。优良的适用树种应具 各 生长快、根系发达、沙埋后可长出不定根、团沙作 用强;分枝多、冠輻大、抗风性强;耐高温干旱和贫瘠 土壤;种源丰富、繁殖容易等特点。还需按不同地区 的气候特点和沙地下伏物的性质对树种进行选择; 应以乡土树种为主。我国话于营造阶风固沙林和乔 准木树种主要有:干草原地带的棒子松、小青杨、胡 校子、小叶锦鸡儿等;半荒漠地带的小叶杨、沙柳、繁 魏棣、杨柴等;荒漠地带的胡杨、柽柳、梭梭、沙拐枣 签。防风湖沙林采用乔灌结合的群落结构可以获得 较好的防护效果。

防风林 windbreak forest 防护林类型之一。 在多旱风、寒风或暴风的地区,为抵御风害而营造的 防护林。它可以减低风速,防止强风袭击、土壤风蚀 过度蒸发和急剧降温。一般选用高大而又抗风性强 的深根性树种为主进行营造,常形成林带或林网的 形式。中国多种植于北方和海岸带的农田及居民点 **阁閣。防风林的防风效果与林带的结构关系最为密** 切。林带结构技林带透风系数和疏透度的大小分为 紧密结构、疏透结构和通风结构三种。紧密结构林带 由乔木、亚乔木和灌木组成,从上至下枝叶密集,透 风系教和疏诱度都很小,气流大部分从林带上方越 过,在林带背风面靠近林缘处风力很弱,但距林缘精 远处风速就很快恢复,有效防风距离较小,为树高的 10-20 倍。疏透结构林带由乔木和灌木两层林带组 成,由上至下枝叶密度适中,透风系数 0.4-0.5,硫 诱席 30-50%。可以分导气流。部分由林上越过,部 分由林内穿过,既可使林带后方风速大幅度降低,又 使抬升林上的气流不致急剧下降。有效防风距离最 防鷹 antiseptic 用药品等抑制微生物的生 长、聚殖。以防止有机体的腐烂。防腐主要是针对有 皮质、变压的化学作用而进行的。房采用的 防腐物品大都有阻止有机体变腐机制的作用。目前、 防腐工艺主要采用药物机腐。也有采用干烤、干燥、 提谱等方迹数位工机机体变像化学反应过度进行的。

防洪 flood control 根据洪水规律与洪灾特 占,研究并采取各种对策和措施,以防止或减轻洪水 灾害的水利工作。人类与洪水作斗争,历史悠久,随 着社会的发展,斗争的方法也在不断改进和提高。从 原始社会的逃避,到用堤防等方式进行堵截,到中国 的大禹时(约公元前 21 世纪),防洪已由堤防发展到 **应导与堪防相结合的阶段。随着科学技术和社会经** 济的发展,防洪治理逐步地由局部的治理发展到一 条河、一个地区、一个流域的治理。特别是从19世纪 后期,利用水库防洪以来,防洪工作得到了很大发 厚,并把单一的防洪发展到防洪、排涝、灌溉、发电、 航运、水产养殖等的综合开发治理。20世纪中期防 洪除采取工程措施外,还提出非工程措施。虽然人类 与洪水斗争积累了丰富的经验,兴建了大量的防洪 工程,提高了防洪标准,减少了遭受洪水灾害的机 遇,但是洪水仍然是当今自然界对人类的主要威胁 之一。同时,随着经济的发展,洪灾的经济损失也会 越来越大。例如,日本在1945年以前,每年洪灾损失 为 0.92 亿美元: 1945 年以后则增加到 8.39 亿美 元,为1945年以前的9.2倍。美国水资源理事会20 世纪 80 年代估计,近 10 多年来,年平均洪灾损失已 达 10 亿美元,預计到 2020 年洪灾损失将增加到 50 亿美元。因此,防洪仍将是一项长期的重要的水利工 作。防泄工作的主要内容包括:编制防洪规划,进行 防洪建设,管理与运用防洪工程,防汛(防凌)与抢险,进水稻据与繁煌,以及进灾运外署工作等

助納網維 助保保护对象更求达到的海峡水的 标准,通常以某一集股期的设计域水为防洪标准。也 有一些由方以某一类取进水为防洪标准。也 亿下,当实际发生不大下的资标准的防水时。适过防 其条板的正确进用。低级设护分乘的前头仓气。通过防 其体体规划的洪控制点的最高水位不高于特所保证水 位。或成量不大于河道安全能量。防洪标准与防洪对 级的重要性。统水次害的广重性及其影响直接有头 可能。对防洪体和规范一位或是一在防洪工程的 可能。对防洪体和规范中域是一位的流水区域。 100年以下,一种被阻煤危速定的洪标和、非进行必要 的论证。对于特殊情况。则则此次还属"回途直太大量 人口死亡等严重后限业"。在经过充分论证而需求的 更高的标准,如假投资、工程等可靠的限制 一型高的标准。即使投资、工程等可靠的限制 一种相似。

世界各国所采用的防洪标准有所不同。例如日本对特別重要的城市要求防 200 年一遇洪水、重要城市防 50 年一遇洪水;重要城市防 50 年一遇洪水;的度要求重要城镇的堤防按 50 年一遇洪水设计;其他国家的防洪标准也大体在此危惧内。

助消機器 flood control measures 是人类方 防御排水大学品课本的各种手足的方法。 按过床水 的处理方法不同,分为防洪工程精施和防洪非工程 措施而尽。防护工程措施是拉河,期等各件火修建 资源并工程措施是达河,期等各件工程设施,将建筑。 资本,防洪工工程措施是达市水发生之前,现得则需 安排,通过款、北坡,政等等与股、资量解与"配发 生灾害的措施"——但包括洪水明规。洪水繁报、洪达 报措施等。防洪工程措施和防洪之工程情差和耐 相成的,或者起防轉音温标片精施。后者必防御超标 相成的,或者起防轉音温标片精施。后者必防御超标 框拱水来收的第三位用。

游班工程 flood control project 为原止洪水 泛流 减轻块水灾害而修建的指导上署。截导、分證 炭水的工程。防兵工程的主要作用是最高对退的或 理能力加强当控制上游洪水米值。是高可量还定 力自改集的对上建筑物等)、整体型的,利用高油或 往地区重块。向相邻流域分识,增原外南共运导之 由上游加水米量、实的增加有管业水库斯特印层 水土保持等。防洪工程的兴建。应根垂红、河的洪水 与跌决构造和有关地区具体条件。使原规划、规制 电流输出体 区在设计洪水条件下安全无恙。

物游機划 flood control planning 为防治一定 温阳的洪水天客,结合水浆酸的开发利用制制定的 专业外规划。防洪规划一般在在涨域成队区水 规划的基础上进行。防洪规划中级将完成设计划 规划的基础上进行。防洪规划中级将完成设计划 是附近区的均衡等。据此此规划任务。保证即排标 在和但区的防洪措置。或过技术处路的比较论 证.选取进行案。接近不同的规划目的与要求。由 洪规划何分为所或防洪规划、地区防洪划、城市防 洪规划间分为所或防洪规划。地区防洪划、城市防 法律和标准的基本

防洪提到险应遵循水利规划的一般原则外,还 应针对防洪的特点,正确处理好以下几个关系: ① 局部与整体。洪水主要来自河流的上游和山丘区,而 灾害多集中在中下游和平原。因此规划应十分强调 从全局出发,上下游、左右岸统筹兼顾。为了整体利 益,必要时局部应做某些牺牲。②蓄洪与泄洪。必须 因地制宜,统一安排。一般在山丘区应以蓄为主,通 过水库、水土保持等工程,尽量拦蓄洪水、削减洪峰。 在平原区应以泄为主。通过堤防、防洪塘、河道整治 或分泄诸等工程,扩大搅洪能力,有的地方还应辅以 蓄(滞)洪措施,减轻泄洪负担。③一般洪水与特殊洪 水。解决方法应有所不同。对于拟定的设计标准内的 洪水,可采取某些正常的措施使其不发生灾害;对于 超过设计标准的洪水应主要采取临时性方法,保证 人身安全,尽可能缩小洪淹范围,防止毁灭性灾害。 ④改造自然与适应自然。既要研究采取必要的措施, 基高保护区域的防洪标准,也要适应江河洪水的特 点和规律,研究规划范围内合理的生产力布局,避免 增加人为的防洪困难。此外,规划中应注意研究使防 洪措施与除涝、兴利相结合。并有利于生态环境的改 善。在多沙河流上还应研究防洪与含沙水流及河道 冲淤的相互影响。

耐燃烧划的内容主要包括。①则有管死、仓括收 条。分析底域及保护区域的自然地理条件,水文(条与原水特性、社会经济或水和今后发展,历史供实 或因及支持,现有的质设施。所如安全质量与实确 水的能力。各方面对的原的废于地域,中间、全面保险。 来。包括和见空间的设计由水和设计分位。通常应根 器各同区不同的分计全的。通常应根 制度后果,结合的供指施的具体条件,进行技术经济 分析论定。并多理设计规位重重是用。即所必即将 例道使后果,结合的供指施的具体条件,进行技术经济 例道使后果,结合的供指施的具体条件,进行技术经济 例道使用于规模。 究何勞演鬼據機關在「博勢、聯展阻擋的定及整 計。可處等取在直接或從阿槽,分班且影響、不 定根据與計构準。根定分班書源水繁。提等分排 "執线路。花園、提出移民安置規划和分声。書源区内 安全建设、水库工程。非工程的計劃器。包括 安全建设、水库工程。非工程的計劃器。包括 每准准社的程度的推炼。

防洪警拐系统 防洪重占和受洪水、台风威胁 地区的警报系统应与通信相结合,多成独立系统,同 时在汛期还应利用电力、鉱电、广播电视、交通、公 安, 部队等部门的通信手段为防汛警报服务。警报通 信网的建设,可因地制宜地采取用各种通信手段,如 衛波、超短波、短波、卫星、光纤通信;一点多址、移动 通信等方式。目前蓄滞洪区警极网多是以县为中心, 用有线、无线通信的方式向乡、村、居民传达警报信 自. 蓄滞洪区警报网的建设,要突出重点,采取固定 和移动相结合,"平战"结合,做到及时、可靠,为防洪 安全服务、根据各级防汛指挥调度的需要,全国 30 个省、自治区、直辖市的防汛、水利管理、水文部门和 流域机构等,部分建立了规模不等的无线电通讯网。 拥有各类电台 12000 多部、建立通信、报讯站 5800 名个,在一些重要河流集中暴雨区和大型水库上游 律设了一些超短波水文自动测报系统,在蓄滞洪区 警报通信网的建设中,一些主要江河的重要蓄滞洪 区利用现有的通信网建成县到乡的警报系统,并利 用近一两年研制的防洪警报设备,以取得进一步完 推。

防洪系统分析模型 对防洪系统进行规划和管 理而建立的数学模型。一般来说,防洪系统的目的是 为防止雨季雨洪和台风洪水而形成的地面径流和河 流洪峰,造成漫堤决口、淹没农田城镇的洪水灾害。 流域防洪系统包括上游集洪系统,蓄洪、滞洪水库系 统,中下游的堤防系统,分洪区、临时滞洪区先进控 制洪水系统,分洪河道及城镇防洪排水系统,农田排 捞排洪系统等。虽然城镇防洪排洪系统和农田排捞 系统是属于流域防洪系统的两个子系统,但习惯上 常把它们单独地加以规划研究和控制。一般不包括 在防洪系统中。防洪系统要达到的基本目标是尽量 减小和阻止洪水对生命财产造成的损失。防洪系统 分析的任务是:在规定的防洪标准下,因地因时制官 地确定防洪方案,采用恰当的防洪工程措施。削减洪 蜂或加大河床过水能力,使保证防洪安全的费用最 小或使洪水造成的损失最小。

流域防洪系统是一个多目标复杂系统,一般应

采用多目标分析的方法,权衡、评价、确定决策方案。 使用數学模型进行防洪系统分析是十分必要和原价 的。 助洪系统分析模型包括方案决策和分析计算两 个国外的内容。

助洪专家系统 flood prevention expert system 即江河防洪对策专家系统。是运用计算机对防洪 中大量的、动态的和具有不确定的信息,按专家的思 维,維理和判断方式而制定出的防洪对策模拟系统。 11日的是将防洪中的工程措施与非工程措施加以协 调, 体液, 疼痛他制定出动态防洪决策。它的基本框 架由人机接口、信息库和推理机三部分。信息库是防 举过程中的一切有关信息贮存,是进行系统模拟的 基础,包括数据库、知识库、方法库和图库;推理机用 于助洪方案的设计与评估,包括水工建筑物运行管 理、分蓄洪区的调度和生命财产的疏散等方面:人机 接口县专家运用区域内的气象、洪水、自然经济特征 等资料,通过比较分析,进行人机对话,从而设计出 操住防洪方案。本系统所要完成的主要目标有:现有 防洪措施的调研与评价,整个流域洪灾经济分析与 风险判定,水情网络与数据库的形成,江河流域模拟 系统的建立,洪水模式和灾害评估,江河流域动态防 淮堰划和决策等。本系统由于高速度、高质量、高效 率地提供多方式的专家级水平、最佳的防洪动态决 策,故可以最大限度地减轻灾害,具有较高的经济效 益和广泛的应用前景。

防护服 protective clothing 指有特定的防护 性能膨胀器、它的防护性能是由所连用的衣料决定。 并提供未考虑或解析式、防护服可根据其则有或的 护的危险类型加以分类。按材料分类。有识物防护 股、油布防护服 皮布防护服 地胶防护服甲脂肪 分解等。按危害分类有防寒服、防膨胀、肠毒气胀、隔 热防护服等。 器套干某种电离解射的 工人均享合能 的橡胶围裙等。防护附落物可穿外覆加强聚酯鳞片 的上衣或围裙。内店工人和屠宰工人胶解家蓄躯体 时愿穿领子甲围裙,以免被滑落的刀伤害。

防化學長 antichemical warfare corpe 简称 防化宗·由斯尼·現今都高(分) NIE 成。其集本任 分是·实施核、化学度测和化学、辐射侦察。实施治验 检查和组织剂量监查。实施消毒和消毒治验,归指导 然队,战地全投机关和人民群众对核、化学、生物或 猛及燃烧武器的防护,完成和平时期的核、化学数提 任务。维人公员,就能免 企为就

防火安全委员会 各级似好设置的推动本精区 在各品。贯彻政府和上级有关部门发布的引动组织。主要 在各品。贯彻政府和上级有关部门发布的制动上标 指示和钢防法规。研究部果本地区内各系统 各部门 的消防工作。每段检查贯彻线力情况。1個 经各部门。 有市场全的需要和不同的季节特点。组织有关部门 制定防火宣传要点。编写的方位的转点,组织有关部门 位、检查整改大股融票。做好防火、天火工作以及其 体和关沟路率用。

助火阀 用于管道内限火的活动式的有蒙重 遗常设度在通风或空气调节系使的治及、同风息管 内,穿越机房外火炬的线性大力的房间的隔板、腰处 处、以及垂直风管与每层水平风管交接处的水平支 管上、要水在一段时间内能调及耐火稳定往在解水 完整性,并带有易熔性,当起作用时(作用温度一般 为70摄长度)。应照气流方向自行严密长用。

防火检查站 森林防火期间,护林防火部门在 林区要道处临时设置的组织。设置森林防火检查站 须您县级以上地方人民政府或其授权的单位基础。 防火检查站的职责是对入山的车辆进行检查。根据 防火规定扣留不准携带入山的火种;制止无入山证 人员入山。任何单位和个人不得拒绝和阻碍防火检 *

助文號严關 fire control onforce period 助大 期内大英縣正確的財訊。提取用的、大京企廠大小 不一样,可分割別。護期和末期。一般大大多发生在 臺明,它严險限制野外用。甚至限制某些产和互体 严期为3月下旬到4月下旬,完这山和小天的 严期为3月下旬到4月下旬,完这山和小天的地 5万4月下旬到5月中旬,天下。他世、京都大大 1月至3月,广东、福建、江西、南北为34月。在年大 长反告的年代有世景前或指5月。我因是一一量新防火 大文多处的国家。每年高达1万多次、因此、服務防火 采取事常性的强化市。从服则度过每一年的防火 采取事常性的强化情态。以顺利度过每一年的防火

動埃林帶。belt of fire break 代替助火线的林 等。不同的特种对头的反应为实不同。如图析不林 可以阻止构起大量延。茂德防火爆木林则可以阻止 地发火的爆延。贵君助火林市应选择递生。常林 枝 内茂密。膨火性囊并且引导能力向的种件,其空 一般为10—15米。省时可以达到100米以上,大面 风的针对林、建坡线斯两侧,到海查助火林村 尤其是在大面积贵盘针引人工林时,应有计互地看 造脚时的火林带,各型的火林带耳直接目的是为月 与其它岛楼侧种相搭形。即在相即制靠林的生物。 与其它岛楼侧种相搭形。即在相即制靠林的生物 生生物医作则可其林的土壤的

防火门 是一种活动的防火分隔物,在一足时间内,能源足耐火要求的防火设备、防火门的结构有 木板铁皮门,带来填充门,防火玻璃门和金属门等。 能在规定时间内阻止火势蔓延,按防火程度来分,防 火门有;3种,甲级防火门排槽火等级不低于1,20小时, 之级防火门耐火等级不低于0,30小时,两级防 火门,其耐火等级不低于0,50小时,两级防 火门,其耐火等级不低于0,50小时。

數水罐 具有规定检测大性的契向分隔体力 防止大实在建筑内部蔓延扩大照来取的剪头分隔槽 施 在建筑物的原则置耐火服积效组的防火分隔槽。 把建筑物的空间分隔板度干防火区及,使每一分外 延发生火灾时。据能在一型时间不破下向外衰 缓的之间的蔓延,防火境应具有效高的可以实在根据建 筑地间的蔓延,防火境应具有效高的程限,概 表有效组版他头势和热气损的影响,以便为针象现实 件。以解宏分处理样用, 防火墙一般设置在户外。或 件。以解宏分处理样用, 防火墙一般设置在户外。或 建筑物基础上,或设置于钢盘混凝土的框架上。

防火线 fire-protection line 指右蓋林中用 以防止火灾蔓延的地面的设施。在一定面积的森林 房間 连接于天然障碍物 (河流 小溪 道路) 区化线 等),将森林做线状划开,使起隔离作用,线的宽度至 少为树高的一半,对于动林一般应为 2—4 米,根据 需要,还在防止线中最增生十分

防空 air defences 防范和对付敌人空袭和航 (空侦察、与敌方飞行器进行斗争的措施和行动。包括 建立各种防空体系。进行反空中侦察、反空袭、反空 中袭扰作战,实施对空隐蔽、伪装、防护和消除空袭 后果等。现代防空主要是对敌方各型飞机、巡航导 做,碰消导弹进行防御。按防空手段不同,可分为积 极防空和消极防空。按防空的任务和组织不同。又可 分为国土防空、野战防空和人民防空。防空开始于 19 世纪后期的对容射击活动,在两次世界大战期 间, 尤其暴篡二次世界大战中, 防空理论在实践中有 了很大发展。战后,随着喷气式轰炸机、战略导弹、航 天兵器的出现及核武器的迅速发展,促使很多国家 大力发展防空兵器和防空体系。有些国家设立防空 司令都或建立了防空军,多数国家以空军为主,统一 组织国土防空、新中国建立后,于1950年成立防空 司令部,1955年扩建为防空军,1957年防空军与空 军合并,此后,国土防空遂由空军组织,并逐步在全 国荥围内完善了防空体系。现代战争,要求防空进一 步现代化,改进和完善情报预警系统、指挥控制系 统、防空武器系统以及相应的保障勤务系统和人民 防空措施等。

防空工事 air defences 閉护工事的一种。是 假实品级优的资域汇率。防护工事分为属天式使 受武器级优的资域汇率。防护工事分为属天式使 建、军事技术签备的图纤元和组织武度振师和推 基式(避罪所,推截那。供军事技术签备和物销签 品专用档模数工事/两种,住客和厂房的地下室、键 進地下铁道、矿井等等可以用作团民用的防护工

防凌措施 Ice control measures 防治江河、湖 泊, 漆口以及水下建筑物受冰疹伤害所采取的措施。 寒冷地区的河流一般都有冰凌危害,冰凌危害有不 同的种类,需要采取不同的防治措施;①冰凌冻结江 河、湖泊、港口,影响航运交通,可采用破冰船破冰, 或在進學和熱無對近采用空气篩等防冻措施:②冰 凌冻结水力发电厂的引水渠,或阻塞拦污栅,影响发 由。可设法抬高攀道中水位、促使形成冰盖,并采取 防止水内冰产生的措施;③冰凌冻结各种泄水建筑 集的闸门,影响自闭运用,一般采用加热或其它防冻 排除。《心水废塘击建筑物、如桥獭、闸獭、藜汾河道的 丁坝等多采用局部加固或破碎大块流冰等措施;⑤ 冰善膨胀时,会产生很大的膨胀力,增加建筑物的负 荷, 应在设计律货物时考虑, 也可在建筑物临水面设 署表字水油交换器防冻,或安放圆浮筒减少冰压力 的传递等措施.

助沙林 sand protecting forest 防护林类型之 一,又称阻沙林。种植在沙地边缘主要用于阻止流沙 独动的防护林,它可在风沙前进的路径上形成屏障。 贴止地進化若爾扩大,保护受风沙威胁的地区,防沙 林章形成林带的形式,防沙效果与林带的结构有很 大关系, 过于稀疏的通风结构林带, 由于林下存在许 多"通风道",主要在近地面层运动的风秒流易于侵 入林带,并可能进而危害防护区。由乔木、半乔木、灌 木乃至草本组成的紧密结构(或近似紧密结构)林带 由于气液大部从林带上方;就过,林带前后近数层风 力得弱,接沙力大幅度降低,致使沙料在林缘外沉 隆,因此具有较好的阻沙效果,同时,也提高了林带 自身的稳定性,延长了林带的防护期限。防沙林带常 以紧密结构为宜,至少在靠近溶沙一侧应进行乔灌 混交。一般采用株距 1 米,行距 1.5-2 米的营造规 格准木行、株距则可缩小为 0.5 米。防沙林的宽度通 常比防风林大得多,多在50-100米左右,有时采用 - 双带式林带、防沙林环经常与沙地前沿地段的封沙 育草带和沙荒地段的固沙林以及防护地区的护田林 网相互结合,以取得综合防治沙害的效果。

數藥物腦嚴 mouse prevention and drive out mouse 的复义全锋的天外接的发生怎样灰天线 法主要是来席各种措施政权服的基本生存条件。使 其数量 严廉 通标至更任水平上。数据如风体的高级内域,在历程区内,主要包括建筑的温、食品的氯γ消槽 鼠灰褐色条件,在野外则主要结合生产活动进行,如用集宽地、兴畅、利、被阿迪株、对农田精整部作等,改变了在原的精度、安环境(按其整个新下降,还可以用果在药物级

器械产生的气味、光波、声波的刺激作用,防止鼠类 的啮咬,消除鼠灾。

對職者團整法 covering method for from prevention 影響都亦來低級定告的 平特物實方法 其 原理是指物体假温作物。使作物与外界隔离。不与冷 空气交换。地址不易散热。从前显到新都低磁度客的 形用。一般在它间的侧覆温物内保护物或后前发 起好,常用的方法是在低温明末之前,用泥土海豚。 成,序。煮土。也未大,泥瓦等材料量的物或结果 整定。覆盆法物质规税最小。经济实用,还能与农 业技术市施相配合。保温成果则因冷空化的温度、被 保护作物排磨规度、作物生长形成、重凿物特性、人力及其操作技术的不同而导,但一般可提高组度。

粉葉地粵雲達 spray method for frost prevention 防衛衛高級低温化省的一种物理方法。其原 理是特別單代至晚春之间水ш七七個高時效点所 上方法比代據均匀接到作物或時的中國上。由于水 起高平飞總。維幹後後多些集,出版政教的基础之上。当 作物被西越度下降列作物或界面以上。约10时时 約時美 周以海中最级报教要头或者不得近时 馬·博丽的时间间隔程爾拉里或以上约10时时 馬·博丽的时间间隔程爾拉里或以上,在爾本故學。 可稱第15分钟啊一次一直噴到日出后为止。喷水 量粉狀衛在58%—125%之间,喷雾还可整底近 从影響。1000年115℃。

防水隔离矿柱 barrier pillar for water prevention 在受水威胁的地段、預留一定宽度和高度的 矿体、使工作顺和水保持一定的距离。以防止地下水 或其他水源使入工作面,这个矿体叫防水隔高矿柱。 在煤矿中则叫防水隔矿柱、被液并卷防水隔高柱、冲 积层土生隔离矿社、新层欧水隔离矿主、铝石及及 水稻库柱的资水隔离矿土(1)为防止两相邻矿井或 市田、闽水的向速整即井田边界即水矿柱、一旦一 个矿井发生透水等放,相邻穿井不致发到威胁。(2) 为助止井下局部积水或散兼并是的水桶入工作时。 装潢区隔离。(3)在建进工作间隔冷时层或距离 支强自占或能并是隔离的防水隔离矿柱。使产区表 或时,要回岸和股层、地差水隔离矿柱。

動水帶鞋 water proof piller 采矿工作面接 近具有信客性的充水空间或导水通道。如充水溶屑。 仓隍、导水的头部层时,为防止地下水夹结构入成构 人矿地调锅留的局份矿体。通常在下列条件下需留 防水矿生1. 由于来水平位于水量丰富的含水层之下,工作面接近农水通道10. 开采水平位于水量丰富 富的高压含水层之上,工作面接近充水通道13. 开采 工作值超过地表水体的底部,其上部的背积安全即 使不够的14. 开采工作面前方或侧面接近较大充水 空间时。

防台抗台 防御和抗击台风的简称。台风(热带 气旋)灾害的预防主要包括对其监视和探测、警戒及 其預报等工作。我国主要防台季节和地点是:每年 7-9月台风在我国登陆最多,这是我国主要防台抗 台季节。6月以前在汕头以南登陆者居多,随季节推 移受陆地点亦有所北移,8-9月多在温州以北登 陆,少数可在山东半岛以北登陆,9月以后台风路径 偏东、偏南,在我国登陆者不多见。在我国登陆的热 带气管,在油头以南登陆者约占36%,在温州以北 母點者为 15%,在汕头与瀛州之间登陆者约 49%。 我国劳动人民在长期防御和抗击台风的斗争中积累 了丰富成功经验,总结出许多陆上防台、海上及船舶 防台等有效措施。比如,积极预防,各级防台指挥部 门加强值班、积极动员和组织广大群众投入防台斗 争,各级领导亲临第一线,干群一致,军民携手,各个 气象、电讯、水文水利、海运、水产、林业、农业、民政、 卫生和交通等有关部门通力合作,群策群力,使人、, 畜、衣林作物、船舶、渔业、建筑、工程等生命财产损 失减小到量低限度。人类同时开展了人工削弱台风 和影响台风路径试验,并取得了有意义的初步进展。 美国 1947 年制定有"卷云计划"是人工影响台风的 初步尝试,1960年美国又制定了"狂飙计划",特别 是 1969 年美国国家海洋大气局试用催化云方法减 小鼹风强度,即所谓"飓风计划",收效显著。我国防

台新哥技术也日並进步,中国科学院成立的台风 模拟实施室,对台风进行至内模拟、国家气氛与成立 了卫星气象中心,我国先后成功发射了"风云"一分,一号"两颗气龙卫星,全包各地已聚有 2000 多个气 会台始的气象业务标系"设置 200 多死天气雷达。77 个卫星云阳接收站点,600 多个警报发射台、3000 多 那基氏解除出落神技术或和减少或形式上程设计 为某工在解订加之。各级全成部门十分重视减少、 防灾、抗灾和被火工作,并建立相应机构等,人类一 它继续和每点。 動利率 3

財政研究所 National Defence Institute 日本 自工队的散点教育研究机构、企成工于1952年 第 月 当时称为保安带修所、1954年 7 月改称助卫研 修所、1985年 4 月改为规念、1956年任前、张所以教 安为土:1956年 5 月梯陆上自卫大师学作的政 安非人政所、1975年 4 月形成二那一家教育那一研 次部的成也 宏为版制。1976年 5 月改放 生常为效定 那、1980年 4 月建立图书馆、这一段期间、教育与研 农并度、1984年 7 月,研究部增为2 个、1983年 4 月,改防卫研修为防卫研究所,成之成余标》形式 所的办资分析的取得分为工

《勧除杂志》 Hazard Prevention。该刊是美国 系统安全协会的杂志、刊载有关在生产活动中预防 险股、选进生产责任和安全数据等方面的文章和法 规、报道专业新闻和新书。双月刊、1965 年创、出版 发行地、《美聞 Saterling、vA、出版发行者 saystem sabesten society。

防險數生保障 emergency survival support 为援敦失事的航船和在水上迫降(落水)的飞行器而 采取的一卷套措施。是海军特种保障的一种。它包 括:使沉設的機艇人员能够生存,教生、打捞飞行器, 使舰船保持浮力;牵引舰船离开浅滩;为舰船消毒和 消除放射性沾染;向舰船提供抢险救生器材。1979 年起,前东联海军条阶险数生保障办探索数生保障。

防锈器加剂 rust inibiting additive 也称级性 制, 县一种在通常介质中, 加入少许即能减缓金属腐 **蚀速度的物质。缓蚀剂一般可以分为水溶性缓蚀剂、** 油溶性缓蚀剂和气相缓蚀剂三大类。(1)水溶性缓蚀 制,则一种能溶于水的缓伸剂,其作用机理是阻滞金 属由化学摩钟中"摩钟由油"的图极过程或阴极过 程,从而起到延缓金属腐蚀的作用。常用的水溶性缓 蚀剂有亚硝酸钠、无水碳酸钠、磷酸钠等十几种。 在 水中,加入适量水溶性缓蚀剂,即成为通常所称的防 锈水。(2)油溶性缓蚀剂,即能提高油膜的防锈性并 能溶之干油的缓蚀剂。其作用机理是缓蚀剂的分子 空向吸附排列于油---金属界面上,引起保护膜,使 金属不易遭到腐蚀。油溶性缓蚀剂种类繁多,常用的 有厂油磷酸钡、二王基茶磷酸钡等一二十种。工业上 常用防锈油脂就是在基础油中加入油溶性缓蚀剂等 添加剂而制成的。(3)气相缓蚀剂,是一种较新的缓 蚀剂,它可在常温下逐渐挥发成一种气体而充满包 签字间,并和潮湿的空气一起被金属表面所吸附,发 生一定的物理化学反应,生成稳定的保护障,达到减 缓全局铸性的目的。气相缓蚀剂的使用方法得多,如 粉末法,溶液法,气相防锈纸、气相防锈油、气相塑料 连度等等.

防汛 seasonal flood prevention 为了充分发 挥已有防洪体系的作用,保障保护区的安全,汛期对 堤防、闸、坝、铁路、桥梁等所进行的防护和险情抢修 工作。防汛要本者"以防为主,防重于抢"的原则,把 各项防汛准备工作做好。主要是:①汛前检查。汛期 来临以前,要对河道、堤防、水库、水闸等与防御洪水 有关的工程设施进行全面检查,发现问题,及时解 本, 各干洪水到来之前, 对水利工程抗洪能力做到心 中有數。②报讯。建立和健全水文、气象测报网和测 招制度: 據好通讯设施,确保准确及时地传递销情、 水情、工情:根据流域内各雨量站、水文站的降雨、水 位、流量资料,分析水情,预估洪水演变情况,及时间 防汛指挥部报告:③组织防汛抢险队伍。可分专业队 伍和群众队伍两种,前者由专管机构的管理人员组 成,后者为沿河村镇群众组成。①物料准备,防汛物 料种类多、数量大、随机性强,对用量小、临时筹集有 困难的部分物料、设备,由防汛部门分类贮存外,用 量大、不宜长期贮存的以及社会流通必要的物料,按 就抽取材的原则,由有关部门和社会分散贮存,登记 备用,用后付款;⑤技术准备。对防汛抢险队骨干分 于进行技术培训,普及防汛知识,以提高防汛抢险的 技术水平与抗洪斗争的能力;对可能来临的洪水。研 穷阁订防汛措施方案。

防汛抗灾系统论 systematology in flood prevention and fighting against disaster 防汛抗灾是一 计会系统,由硬件系统和软件系统组成,硬件系统指 各项防洪抗洪工程设施,软件系统指各种非工程防 洪措施,如防汛组织、防汛方案、抢险方案、洪水预 警、洪水保险及相关法律等。鉴于该系统具备普通社 会系统的特征,加集会性,已发性,活应性,整体性。 相关性、目的性等,在防汛抗灾工作中可以以系统论 方法作为指导。(1)薄循结构——功能原理。建立完 养合理的防汛抗灾系统,以发挥防汛抗灾系统的整 体功能。首先要確立健全不同层次和功能组织系统。 包括指挥系统、情报系统、咨询参谋系统、通讯系统、 抬數系统, 物资储备供应系统等; 其次, 要努力完善 和巩固根寡防洪丁段系统:第三、要强化法理系统。 (2)按照整体件原理, 实行防汛抗灾工作的统一指 摆、分级分部负责。在防汛工作中牢固树立全局观 念,遵循团结协作和局部利益服从全局利益的原则。 加强统一指挥,杜绝各自为政、各行其是;坚决贯彻 执行各级防灾抗灾责任制。(3)坚持综合性原理,使 工程措施和非工程措施有机结合。(4)根据最优化原 则,科学决策,合理运筹,运用现代科学技术方法和 手段,如構拟实验、数值模拟、编制风险图和洪水演 讲图,建立专家决策系统,选定最优洪水对策,在人 力、物力、财力调配上达到最优化。

防汛指挥机构 国务院设立国家防汛总指挥 部、油制总理任总指挥, 领导指挥全国的防汛工作。 国家防汛总指挥形成员由中央军委总参谋部和国务 院有关部门负责人组成。其日常办事机构即办公室 设在国务院水行政主管部门。

有防汛任务的县级以上各级人民政府,或立防 指其隔点(有)是防汛效率指挥都。有的是防溃股率 防风指挥部)。由问级人民政府有关部门、当他至率 和人民发禁部负责人组成。各级人民政府首长任相 挥,其小事机构设在问级水行政主管部门、或由人民 政府指定的其他部门负责所辖范围内的日常防汛工 作。

水利部所属的流域管理机构内部组成防汛办事 机构, 黄河、长江等跨省、自治区、直辖市的重要 阿 设防讯总指挥部。由有关省、自治区、直辖市 有 长和流域机构负责人组成。负责协调指挥本连 油的防汛抗址客官、河道管理机构、水利水电工程管 理单位建立防汛抢险和调度运行专管组织,在上级 防汛指挥部领导下,负责本工程的防汛调度工作

水利、电力、气象、海洋等有水文、雨量、潮位测报任务的部门、汛期组织测报报讯站网,建立预防专业组织,向上级和同级防汛指挥部门提供水文、气象价息和指据。

被建、石油、电力、铁道、交通、航运、邮电、煤矿 以及所有有防汛任务的部门和单位、汛期建立相应 的防汛机构,在当地政府防汛指挥部和上级主管部 门的领导下,负责做好本行业的防汛工作。

防汛工作按照统一领导,分级分都门负责的原 则,建立维全县保,各部门的防汛机构,发挥机的 的作配合,形成完整的防汛组织体系,防汛机构要做 到正规化、专业化,并在实际工作中,不断加强机构 的自身建设,提高防汛人的常废,引用先进设备和 技术,逐步提供信息系统,专家系统和决策,依的水 不,在分发都层为机构的给增度,并用。

全国防汛组织系统如下图:



 少操作时的污染,还需要穿长筒胶靴,以防蚤蜱的叮 咬,分截式防疫服穿着时,将上衣扎紧于裤腰内,并 在裤腿外套穿紧口防护袜,防疫服穿用后,应及时用 煮棉成化学药物浸泡,方法进行消毒处理。

勝關軍 宋代专门担负数火任务的军队。 南宋 时, 每安(今杭州)官府保注重火灾补载工作。在城内 许多妨房设置了防腐货和型火楼。 阴腐官运程生数 火官兵, 并备名各种数火器具, 型火楼上是皮有兵卒 了罐, 一旦发现火灾, 白天用旗帜, 夜间用灯笼发出 警視, 阳腐官兵乘业警报信号, 迅速商往火场补放 防腐军除租负载火任务外,还兼管地方上的社会的 安, 加速增多能够高度。

防文 Preventing disaster 是指在一定范围和 一定程度上防御灾害发生和防止灾害带来更大损失 与危害。完全地或者全部地防止灾害发生特别是重 大白妖灾害的发生县不现实的,但县防止灾害发生 的人为因素以及人为灾害的发生是可能的,在一定 苗厢内或一定程度上防止或减少灾害带来的损失或 危害也是可能的,防灾既包括防灾思想,又指防灾行 为,这两方面都是社会性的。防灾包括以下主要内 容:①采取措施防御灾害特别是人为因素的灾害的 发生, ②在制定设计规划和工程洗址时尽量避开实 事份事区,③在灾发前将人与可动资产撤离灾区,议 县以灾害预报和灾情监测为前提的。是知识性经验 避难措施。4)各种工业流程在灾发时应对某些重要 环节采取自控或人为的防灾技术。⑤开展广泛的灾 客宣传与教育活动、增强防灾意识,防止错误防灾思 栩和行为的发生。 ⑥ 减轻灾害带来的损失包括减轻 人们的心理压力和精神状态, 开展卫生防疫工作, 预 测预报衍生或次生灾害的发生等。

助实对籍 messures of preventing disaster 预 防火套生度或者在实套生后有效表定的—系列指 施、则实对策是一项综合的系统工程、它自各种防 文性输出的更大可能。无可能,防灾调炼、防灾减少、次害预 侧、次省监视、工程协定建设、截灾设施标位条约完 考。数定组织应定以及防灾特殊全的开限。防火 对策的各个方面根据重要。必须一规同仁。此外。防 文材黄应各件以下三个级别、或有防灾与有条众实 相结合成例、平标与实时相结合原则、防灾与数失 相结合成例、平标与实时相结合原则、防灾与数失

防灾发展的超前性原则 人类减灾活动无论从 发展和宏观过程上看,还是微观活动上看,都会出现 不平衡现象。从空间上看灾害具有不确定性,从时间 一看灾害具有游伐性,新以在制定减灾对策时,应使 不平賽股票帽"保守"、"几余"、"超前"的"安全过余" "海阳性",即域对启动的效果不是在活动的和处理, "海阳性",即域对启动的效果不是在活动的和处理, 段域能量阻决。而是贯穿干整个活动的全过程,甚 在过程之后方出现。因此域文排愈必须粗新的,同时 从具体"微级的手段上看"域次架多处是"预防", 这时减灾条使作为控制系统但以调防力主 在功能 上空超于服务系统(被担条例,只有坚持减灾发展 的超前性规则才能实现减灾实践与社会经济的本质 协调。

购卖方法 防欠方法有以下几种,仍跟性的 实。当实客报似,无论是每空性指挥还是奉牲性 模及出后,人们即采取防灾情趣。不管损损处后要 柱底 确,人引加采取股水,最大可能物权的防危机器。② 各级限上的成熟度、但却没更了雕文的环境条件或 能发支索的因果。此时也尽采取。一种互联是各件或 价格性的实。则某事物有它固有的种性。如比它原因 要改变它、即要考虑这种改变带来的灾害。已提早 的调。③千颗症平性的灾,常是带着一种发展、下野 时故患于也够大脚。如人为因素或自是因素或环了运界干毒 对的干事。如人为因素或自是因素或环了运界干毒 有效更少能或形成下,这类都是

防灾工程就力 preventive ability of catastropher resistant enginering 医 防灾工程的抗灾防灾 他 基一次定的综合水平,如对地震灾害。 跨灾工程的抗力 基十万米的综合水平,如对地震灾害。 建筑的抗力 市的综合性展防灾能力是抽其房度建筑。全线机 下线加入区署处的防灾营班。 还使此为许含处心 实施力以及署处的防灾营班。 还使此为许含处心 证,而以现场的防止,分院、调体、要使能力等均分。 证 证,同规则的防止,分院、调体、要使能力为含分少方面 新排帐。 设作以是服务的大规划,

$$(R)t = \sum_{i=1}^{l} WiRi(t) \prod_{i=1}^{l} Wi = 1$$

式中,w. 为权重系数,表示抗力各方面在总抗力指 标中所占比重,可根据各抗力方面对抗力指标的影 响加以确定。由于不同时期各抗力方面对抗力指标 的影响可能不同,所以权重系数w. 和时间有关。

助文士会管摄系统 he warning system for defending wenther disasters 《我都別用戶下端、 京警提的限报的一种现代化气象通讯与用设备。它 由播音台、发射机、空柱等和用户模数机组成。 气象 卫星以及气象台外气程测面;这两时或规模下流, 气象 安化一旦值度均及现台行风、漆用、冰雹、弯用大风 等次害性不气间本能应来的发表时, 战争以以即用动力 水系统、升超过某些系统(自由打开安聚在用户部 型的所有控机机器矩系统(自由打开安聚在用户部 以本场场间的研究的人工形式关系, 21 小时里只要有灾害性无气出现的问题,用户器可 以是快步速度中期景。采束有效的现态指示是形式 经次省高限生贵的时间。 实院证明,这个系统基阶实 排字的名称已具

防灾体系 system of taking precaution against national calamities 为了防止灾害的发生、监视灾害 发生的有关情况、减少灾害给人民生命财产所造成 的损失以及有效地进行灾害应急和救灾工作所进行 的各项防灾措施组成的有机统一体 它由三个部分 组成,建立键全防安丁作体系,建立自主的防安体 系、防灾业务设施和设备。防灾工作体系主要内容 有,为尽早准确地预测灾害,建立密切联系的基层组 但李預測並與宝宝的发生。在假设交通、通讯中断的 停由情况下。右羊信息讯该准确地传达,通知预报警 报的手段和方法:为了迅速而有力批进行数火、防洪 及其它防灾救灾活动,由有关机构出动支援的体系 和采取其它必要措施。根据实情和受灾地区的实际 情况。明确灾民避难发布指令的权限:根据事先设想 的安家具体情况制定敷护组织、设施、运输工具和饮 用水及其他必需物资和医药用品的调象、供应:确保 灾害时交通运输、电信、邮政的良好服务等。自主的 防灾体系主要易调动群众性防灾力量、对公民进行 善及的助安教育和防安训练,加强防灾的宣传活动, 建立群众性的防灾自治组织。防灾业务设施和设备 建设包括,理测、预报设施及设备,通讯联络设施及 设备,防洪、消防和接载工作有关的设施及设备,防 止石油等能源溢出造成的灾害的设施及设备。防灾 体系三个方面的建设互相配套,构成一个相互协调 合作的整体。

防安信息管理系统 指构成防灾信息管理的因 索及其相互关系,它包括有:①数据库:是灾害信息 管理区结的核心, 系统字理的一切功能都是以数据 库所存数据信息为依据的。数据库有灾害间接相关 的基础(音号)數据库,内容最国家行政与自然区划、 人口、寄源、环境、基础设施、经济概况等基础数据以 及与灾害有关的政策、法令。与各种灾害直接相关的 专门(特征)数据库,主要是各种灾害发生的频率与 时空分布:与灾害成因有关的各项要素及变化情况; 安書所造成的相失情况;防灾、教灾情况。②应用程 序座,在建立系统时,只需设计基本程序,以后根据 需要将不断增加补充。如主控程序系统:实现数据增 加、删除更新、查询等一套软件系统;实现数据统计、 分析,重组的一套软件系统;输出各类表格,图件,文 字等程序。③模型库:利用系统内的数据库,建立各 举模型, 宗量地分析研究防灾对策及方案。模型的建 立要根据实际需要与可能,有选择的逐步进行。如致 **灾原因综合分析评价模型、灾害预测预报模型、危险** 社分析權刑,防灾区域规划模型、防、抗救灾方案优 化模型、灾害动态监测模型、灾害模拟仿真系统、灾 害造成损失估算模型等。

防灾宣传 [ropagands of preventing disaster 以防灾工作的重要性、防灾基本常识为内容的宣传

助实课习 manosuvr of preventing disaster 概定来要处。这里一种与实素更是中一种的槽形。 组织公主进行防灾和数次的制练活动。为了槽强公 民能等灵度的实施技能。使真正的大家发生时之一 民能等灵质自知。有效地参与数灾,减灾活动。许多 国家和政行都举办检查性的助灾误习的活动。其目 的级是使人们处于现役的灾害并举中,患身体整大 者的危险性。关键数文性的地位,提示的却行业是不 力,为真正的好意处上的的效实,提示的却行业是不 的概念明显,比较常见的购灾误习有防囊调习,防火演习 初数空海习。

務團档施 招在地震发生之前,为减轻地震灾 吉应采取的实际步骤。这种防震措施方区域和 可力方面。 废咎的御是一项与区域或城市总体规划 同步甚至聚租前进行的重要工作。特别是城市防策 工作,更应度报告或协理条约的实大平、以保守政策 减轻地震灾害,关于城市防震措施,一般说应考虑以 下内空、

- 对城市进行地震影响小区划,调整工业布局。 避开发震构造。
 - 2. 确定合理地震设防标准,使防灾水平与城市

经济能力相适应。

- 3.对地震引发次生灾害作全面规划。如对水库、 堤坝加固、滑坡体控制,对油库、易燃、易爆及影毒物 品采取加固、转移措施等。
- 品采取加固、转移措施等。 4. 对生命线工程进行抗震研究,在紧急时刻确 保生命线工程的整体功能。
- 5. 开展工程建筑普查,对不符合设防标准的工程进行加固。
- 6.制订防震方案。加强对地震知识的宣传教育 工作,提高防震机构领导及广大群众的防灾意识,增 强对地震工作的理解、支持和抗震的自卫能力。

對需整文指揮都 系同级人民政有领干的临 时性影查收少的实领导电机构、指挥的线构程处、 层新地震大小和震客程度决定。一般分为国家级教 灾、省级起灾难能、市、级级教文、一般由同岛人民政 有的民众、地震、卫生、通信、海公、英温设施、勃展 前防、公安等部门及军队参加。其主联即能赴、 使一领导的震体会。提后负责确定数力案。调整 文队压、调集数文物质、筹措数次安全、实施数次指

助出货船污染环境管理条例 1988年5月18 旧场条股营和"上十八条"为的比较的设备外域 保护生态平衡、保障人体健康、促进折船等业发展而 制定、温用于在中间管情水域内从事种企业发展而 制定、温用于在中间管情水域内从事地放上环境 保护各部门负责组的协调、监督、检查拆船边的环境 保护工作,并是指包木填外的现象所形域的 设计工作。中华人民共和国港参监等主管水上路和构造 合能区水域的的环境接护工作。国家独裁清晰或 看管理机关主管选维水域新船的环境设护工作。军 及环境设产部门主程军指水域新船保护工作。军 定 有于船门、设立的规则、电视程序、对路船后向的由上所 经方向的制度和原义,发生新的企业,所能一作中由上所

.

0

报告和处理程序;违反本条例的法律责任和对检率、 揭发拆船单位隐瞒不报或者遗报污染报害事故 以 及对积极采取措施制止和减轻污染报害的单位和个 人的表扬和奖励措施,该(条例)自 1988 年 6 月 1 日 表施行。

防止地表水流入矿井 prevent surface-water from flowing into mine 在地面修筑防水工程措施。 防止或减少大气隆水或地表水流入, 港入井下, 地面 防排水易防止大气隆水和地表水大量液入矿井的第 一道防线,其主要方面悬:(1)惊重选择井简位置。井 口和工业场地主要建筑物的标高必须高出当地历年 最高进水位,对低干当地历年最高进水位的井口及 建筑物,必须條筑堤坝,沟渠,旌涌水路,对确难找到 较高位置,或需要在山坡上开南井筒时,必须修筑坚 实的高台,或在井口附近修筑泄水沟和拦水堤坝,以 防山洪、暴雨从井口灌入井下。(2)当矿体上部无足 够厚度的隔水地层时,井田范围内的河、湖、池塘层 尽可能将其疏干迁移。(3)洼地、塌陷区面积不大时。 用粘土填平夯实,使之高出地面;面积大时,可开营 疏水沟渠,修筑围堤,必要时安装水泵设备。(4)废钻 孔、洞穴、古井等应该用泥沙、粘土、水泥充填封闭。 (5)加强防汛蓄洪工作减少洪水对矿井威胁。

防止讨劳死方法 通过观察和掌握情况以及方 法就可以减少和避免过劳死。27 种过劳症状和因素 如下:①经常感到疲倦,忘性大:②酒量突然下降,即 他饮酒也不感到有滋味。③突然感到衰老。④肩部和 研部发末,⑤因疲劳和苦闷失眠。⑥有一点小事也烦 躁和生气: ⑦经常头痛和腹闷: ⑧发生高血压、糖尿 病,心由阴测试结果不正常;②体重突然变化;①几 平每天晚上聚餐饮酒:①一天喝五杯以上咖啡、②经 常不吃早饭或吃饭时间不固定;@喜欢吃油炸食品; (4) 一天吸烟 30 支以上:(5) 晚 10 时也不回家或者 12 时以后回家占一半以上;66上下班单程时间占两小 时以上:仍最近几年运动也不流汗:78自我感觉身体 良好而不看病:仍一天工作 10 小时以上;母昼夜上 班, 60%发出着, 每周日在家住两三天: 60夜班多, 工 作时间不规则;②最近有工作调动或工种变化;③升 级或工作最增大:公最近以来加强时间突然增加:公 人际关系突然变化, 幻经常工作失误或者发生不和。 在上述 27 项中占 7 项以上即是过度疲劳有危险者。 占 10 项以上就可能在任何时期发生过度疲劳而死。 阳伸不占 7 项以上,在第 1 项到第 9 项中占 2 项以 上或者在第10項到第18項中占3項以上者也要特 别注意。有危险症状和因素的人应立即到医院检查 或者按医嘱改变晚回家、饮酒、吸烟等习惯。有过劳 死因素的人不一定吃营养药或住院,而要养成健康 的生活习惯。

防止及惩治灭绝种族罪公约 covention on the prevention and punishments of the crime of genocide 1948年12月9日由联合国大会通过,1951年1 月12日生物,一项重要的国际保护人权法律文书。 井计十九条。公约规定,各缔约国确认灭绝种族之行 为,不论出于平时或战时,均属国际法下之一种罪 行,自当设法防止并惩治之。公约把灭绝种族罪定 为:蓄意全部或局部地消灭某一民族、种族或宗教团 体的行为,这种行为包括杀害该团体的成员,使该团 体成员在生理上或精神上遭受严重伤害,故意将某 一团体陷于某种生活情况下以使其遭受全部或局部 之生理毁灭,强制实行防止团体内生育之办法,勒令 某一团体之儿童转主另一团体。犯有灭绝种族罪的 人,无论其为统治者、公务人员或私人,都要加以惩 办, 惩办的机关是行为发生地国家的主管法院,或者 是缔约国接受管辖的国际刑事法院。公约还就该公 约的解释、提用、文字、签字、批准、保存、生效等问题 作了规定。1983年4月18日我国政府向联合国秘 书长交存了批准书。批准书中载明,对公约第9条指 有保留。并声明。台灣当局于1951年7月19日以中 国名义对公约的批准是非法的和无效的。该公约于 1983年7月17日对中国正式生效。

財益需賣中藥办法 procedures on preventing sephal poisoning 1956 年 1月 26 日国务院批局 1956 年 1月 31 日旁治原女市。 为了预防而育的家 數 墨拉和使用中的中毒板。保障工人的安全和健康、提高工作效素而耐化、共1条、规定本办处的国用程度。从现本介述的专项中使用面荷的工作等。 规定面荷的复数除符 幸福贷下 可用键步 水一一座沙岩 放便定发放安全 特權分 可用概要少水一座沙岩 依据定发收安全

包裝 提定新押托运时应引注意的事項和安全的护 要求,提定新新的效如,搬运时运产证金的事项。 定对从事的青糖品、柴即和他用的青皮合作部青制 出作的工人,泛使指导下、气候与作业条件的于远 与的间域时间,间域时间应数工作时间引算,规定的 等这些几件的工人,应当由来享属的行政分离供应 专业在一个人,应当由来享属的行政分离供应 有和合作的青制品的独市。可成立专门要的部背队 成小组。而指定装卸面等的专用地点,几及就剩意名 事的有工作,规定几类抑运营产及含有资料品的 车辆。专用、电影、和影的,和影的 车辆。专用、电影、和影响,和影响 等等。有用等的影响,和影响,不多法自发布 可以在一个人,是是一个人,不是一个人。

防止煤尘爆炸措施 measures to prevent coaldust explosing 防止煤尘爆炸,首先应减少煤尘的 生成量,即减少浮尘和落尘的生成量,防止引燃煤 4、限制煤尘爆炸的传播。

一、煤层注水

为了減少回采工作的煤尘生成量,可采用煤层 注水遏削煤体,其实质量是在回采前,在煤体中打钻 孔,注入压力水,使水沿脊煤层中的裂隙、节理将煤 体預先湿润,使得在回采或运输中煤尘的生成量大 大下降,其方法有顶岭。

1. 短钻孔注水防尘法

图 1 所示的为短钻孔注水法。沿工作面打与工 作面垂直:或成一定角度)钻孔,孔深 1~2m,与不注 水工作面的含尘量比较,本溪彩电矿降低 85%;开 推赵各庄矿降低 70%。

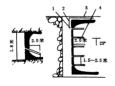


图 1 长壁工作面短钻孔注水防尘 1一注水器。2一输水软管。3一输水干管。4一注水钻孔 2. 长钻孔注水防尘法

图 2 所示为长钻孔注水法。在回风巷或运输巷

中,相距 8~10m 打与工作面平行的长钻孔,孔长 50 ~100m,然后注水。此法在赵各庄矿,彩电矿,中梁 山矿使用后都取得较好的效果,一般可降低含尘量 50~80%;有的可降低 90%;石咀山第二矿务局可 降低含尘量 55~90%.

3. 对上分层采空区灌水湿润煤体

对于倾斜分层采煤法,可往第一分层采空区准 水湿煤体,以减少下分层开采时煤尘的生成量,可与 防止自燃发火预防灌浆相结合,密布矿务局、淮南矿 务局、赖岗矿务局、通化矿务局在这方面都取得了许 名码验



图 2 长壁工作面长钻孔注水防尘

1-注水器;2-输水干管;3-钻锅;4-注水钻孔 二、水封爆破与水板泥隆少

图 3 所示为水封爆破法。就是在工作面打好炮 既是,是注入属压水(50kg/cm²)。然后被入防水炸 药。再件注水器的人炮提进行效力。对爆破的 效果虽好,但它需一套专用的高压水设备,还需用防 水炸药和防水管管。因而在推广使用上受到一定的 照知。



图 3 水封爆破

1—安全链:2一注水器:3—橡皮套:4—水封:5—炸药 图 4 所示的为水炮泥塑料袋的形式,水炮泥就

因 4 所示的对外地北至科权的形式, 外地化制 是用装水塑料袋填于炮眼内, 代替炮泥。

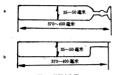


图 4 塑料水泡泥

a)双层自动封口;b)人工结扎封口

水炮泥除了起到普通炮泥的作用外,还具有以 下优点:

1.由于炸药爆炸气液的冲击作用,使得水炮泥 的水形成一层水幕,可降低爆炸后的温度,使爆炸火焰存在时间大大罐短,并且减少了引爆滑气和煤尘 的可能性,有利于矿井的安全生产。

 水炮泥随爆炸后形成的水幕,有降尘和吸收 炮烟中有毒有害气体的作用。改善了井下的劳动条件。

根据阜新矿务局的试验,水炮泥爆破降低煤尘 57~72.5%,降低岩尘85.6~91%。

另外根据某矿实测,用水炮泥后还可降低 CO₂ 含量 35%,对 NO₂ 可降低 45%。

三、降低空气中含尘量的方法

降低空气含尘量的方法有以下几种:

 喷雾洒水。在机组捆进、采煤、溜煤眼、翻笼、 运输机转载处、装车站等处。应安设喷雾洒水装置。

2. 合理调节风速,并下风速必须严格控制,增大风量或改变通风系统时,必须相应地调节风速,防止煤尘飞扬,按通风防尘的要求,风速应控制在1.2~1.6米/秒为官。

3.定期清扫和冲洗矿尘。井下必須按《規程》規 定,定期清扫、冲洗巷道壁和支架上的煤尘并剔浆。 4.井下煤仓和滑煤限不能故空,必须保持一定

防止傾倒废物及其他物质污染海洋的公约

convention on the prevention of marine pollution by dumping of waste and other matters 1972年12月 9 日由冬塘约园分别在伦敦, 墨西哥塘, 蓝斯科和华 虞朝签订的一项国际件的保护施洋环境的公约。 1975年8月30日牛效。公约由22条及3个附件组 成, 各约提定, 各籍约国应个别地域或集体地促进对 海洋环境运热的一切李灏进行有效的控制,并特别 保证采取一切切实可行的步骤,防止为倾倒废物及 並締飾爾污染海洋、因为这些物质可能危害人类健 康,报客生物资源和海洋生物,破坏娱乐设施,或妨 磁对避洋的其他合法利用。各缔约国提出非有本条 约所提定的情况。应禁止倾倒任何形式和状态的任 何废物或其他物质。倾倒本公约允许倾倒的废物或 其它物质需要事先得到许可证。附件对于遵计整体 废物及其他物质的管理、操作要求,应特别加以注意 的废物等问题作了一些具体的规定。1985年9月6 日第六届全国人民代表大会第十二次会议决定,中 係人早共和国加入该公约。

防止互斯爆炸灾害扩大的措施 preventive measures of gas exploson enlargement 指万一发生 瓦斯爆炸时,能将爆炸灾害尽可能限制在最小区域 并尽可能减少损失而事先采取的预防性措施、具体 措施有:(1)布置简单可靠的矿井通风系统,确保进、 同风流能保证在发生瓦斯爆炸时不会造成短路、回 采而和采区具备局部风流反向和短路能力、电缆及 腔带输送机通过的主要巷道能实现风流短路、未使 用的巷道能及时封闭:(2)矿井实行分区通风,采掘 面实行独立通风,各水平及采区布置独立的进回风 井,(3)装有主廊的出风井井口设反风装置,并安装 防傷门、(4)矿井两翼间、相邻两采区间、相邻煤层及 相邻工作面间均用水棚或岩粉棚隔开,所有运输巷 及回风道中均撒布岩粉:(5)编制周密的瓦斯爆炸预 防和处理计划,并使矿工熟悉该计划及掌握有关的 基本知识和规章制度;(6)所有井下人员必须配带自 新器:(7)组织矿山教护队,每年至少进行一次教灾 溜习:(8)发生重大瓦斯爆炸事故时,局长、矿长及总 丁能保证立即舒到现场指挥抢救。

的规工业生产竞赛 bazard in textile industry 前例工业业的生产包括各种类型的紧索的纤维。合成 纤维和人面纤维的动物,创造,针织和整理,主要在 有有①编列,检阅机的编列中常超过35分则,毛毛和 有编矿的机器比如指和组织机器等声更大,上毛和 方统则根本《属于精密机械、设轮系机物特件、由产组 大 麦切实降低。②有音形成,创造人面扩接和合成纤 是 及并维的势垒的红厂存在中电荷危险。来程势 的中间产物会引起膀板框、使用度条截被有引起格 解或数中等的危险。从事模以及色整剪组及免免重组以及 用路制附盖人邀并他你工人中,皮类型的皮肤钢 相当普遍。《影社· 的研究地中的企图处理处 症,也有能生肺的程道。属于有机能生引起肺部织出 现所像化、③即识机械饱起性、例识机械用于开松和 机理的效益。例如此,即他等等是是是别的现在 多级策能上即扩聚。遵全集设生、多大支、当底料和 材料之于保保存数本的。模型大灾险险和性数大 大块等的处理。

纺织品的微生物侵蚀 texile microbial corrode 主系、線外、尼皮、整筋及其织品、認易受到微生物

類實施 中国古代教授理论之一描次度之后。
农民由于穷困潦倒。一时无比恢复生于和生计。政府 则理处于信贷整济。以保证生产得到恢复。生态得到 自数、宋刘敞曹上战日。"今发财界。百姓难食,已有 成器——当不多数量。公司会员,一则接涉困乏。免令当 发展。此一次,是一个人工,一则接涉困乏。免令 数。此一次,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工, "从一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工, "从一个人工,是一个人工,是一个人工, 就一一人工。"《任史》,则依约》末人工严爱也曾上京。"故 施女有宗,兼危信论刑例。温不思思。——今后先分 数之限。人户元等第之李。计等信贷。不是无意。 等第二均令免息。庶几圣师无情。悉人心于至和, 《保史、于原传的》

故值 released roof 又称强制故师。基指用簪 按抵首落形成的存金。 使成在首落形成的石物层,故项可以控制臂落面积,释 故顶板的部分能量。减弱顶板压力和臂落时产生的 中击商级。形成的矸石垫层则可以便和顶板臂落时 产生风燥。以降低率做用失。

放火罪 crime of setting fires 指故意放火烧 吸公私财物,危害公共安全的行为,该行为侵犯了工 厂、矿场、油田、仓库、住宅、农场、牧场、公共建筑物 羞微纖度 graning intensity 放牧场上性套采 在知識數學的影響度是 "均效家畜的头费和效 较时间店"相关系,放牧鱼系头数据多、放牧间间路 长、放牧强度插大。间时,也受放牧时分特定 唇指 条高。会使家客家食的某种校享受到跨端,缓跑枯 转破环、这被废出,故效过度,通常过风泉牧场的 外观判断;放牧强度 — 是可分元级、(17次数效或 长、发妆弦缺、基础为效性度。通常过风泉牧场的 腐烂。高大会來享如萬陽等大量生长、(2)放牧运行。 來吸力效率能與止於電生性學原。公表於高大 禾本特牧車受到時期。在收置國際原。早熟禾一类故 享受到時期。在收置國際原。早熟禾一类故 享受到時期。在收置國際原。早熟禾一类故 東美別時期。在收置國際原。早熟禾一类故 東美別時期。在收置國際原。 東美別時期。在收 東華大武、善用與動向的成大量的 成力性與原文型、青水大量化。严重被改过度、表 至失去生产能力。善師提請內位於集。 至失去生产能力。善師提請內位於集。 是未完工作。 至於主

放射防护标准 radioactive - protection standard 是对人体接触人工放射辐射最大容许剂量的 周鍼标准 放射輻射对人体的位案。早在1895年於 琴发现 X 射线后第 2 个月即被认识。1915 年英国伦 琴协会就提出了"对 X 射线作业者的防护建议。" 1928年成立了国际 X 射线及镭防护委员会。随即又 建立了国际辐射防护委员会。国际辐射防护委员会 2次分布具有权威性的防护标准,一般均为各国政 府,国际原子能协会和世界卫生组织所采纳。下表即 该会在 1965 年颁布的一项防护标准,此标准已被中 国作为国家标准(GBJ8--74)---《放射防护规定》 而公布。紫干放射性輻射的危害不仅和輻射强度有 关,而且还与积累剂量成正比,因此,国际辐射防护 委员会不確议按年龄限制其积累总剂量。提出18岁 以上的成人性腺及造血器官中积累的最大容许总剂 最为 D=5(N-18)。其中,D 为组织的总吸收剂量 (单位易雷機),N 为年龄。此外,放射防护标准还包 抵前射性同位素在露天水源中的限制浓度和在放射 件工作场所空气中的最大容许深度,对一些特殊人 群(如孕妇、授乳妇、未满 18 岁者)的防护规定等。

最大容许剂量和 电离辐射 网制剂量当量旁

费	照射都位	职业性放射性人 员的年最大容许	一般人群 的年限制 剂量当量	
器官分类	名 称			
第一类	全身、性際、紅青 簡、眼晶体	5	0.5	
第二类	皮肤、骨、甲状腺	30	3	
第三类	手、前臂、足雕	75	7.5	
第四类	其它器官	15	1.5	

 [:]均指內外照射的总剂量当量。不含天然、本庭和医疗照射。

始射性深路 fallow 法有效射性物质的粒子 以前射性個云中萬干油面的过程和现象,核慢性形。 成的放射性惯云(气溶胶)在大气中扩散,直径较大 的放射性粒子将在短时间内沉降于近距离局部地区 内, 吉谷较小的粒子则在长时间内逐渐向地致表面 沉隆,核爆炸产生的贫射性物质有核裂变产物、中子 戚生放射性物质和未裂变的核装料(铀、钚等)。具有 γ、β和α放射性,其半衰期由數秒至數万年以上。核 * 裂变产物是形成核爆炸放射性沉降的主要成分。它 县 30 多种元素的 300 多种放射性核素的混合物,大 部分县金属元素,也有一些非金属元素(如碘等)和 始射性气体(加强,但等),这些放射性核囊绝大多数 能放射出 α 或 8.7 射线,初期的放射性活度很高。在 核爆炸形成的火球中。核裂变产生的放射性物质、弹 体材料和被卷入火球的物质都被气化、熔化,随着火 確的冷却 上升而解结成故射性粒子,在大气中形成 放射性烟云。在地面核爆炸时,火球触及地面,大量 他表物质器讲火球,形成大量的直径从几十到几千 徵米的並射性粒子。空中爆炸时,火球不接触地面, 烟云与尘柱一般不连接,放射性尘粒基本上是气化 的磁体物质与型变磁片冷凝或的微粒,其有径大多 数小干几番米、地面和空中的核爆炸,爆炸高度越 任, 吉谷士的粒子做多。这些大小不等的放射性粒子 随风飘移,不断扩散,在重力及风、降水等气象因素 的作用下,逐渐抽路落在爆心附近和下风方向广大 曲区,形成的射性沉隆,在核反应堆、核电站、核动力 设备和放射性同位素应用中,产生的放射性废物、废 清、废气,如果排放不当或者发生事故,同样会将放 射性物质散逸、泄漏到大气中,也会形成放射性沉 降.

並對性度弃物处理 radioactive waste disposal

 ^{*:16} 岁以下人员甲状腺的限制剂量减半。

放射性旁套物主要包括固体旁轨, 旁气和旁端三 类。由于放射性废弃物一般难以奋坏其中的放射性 元素,故对其处理主要是将其转化为更安全的形式 贮存或稀释排放。(1)固体废物的处理。工业放射性 因休弃物主要有铀矿液,一般采用堆膏或回填矿井 的方法,也有一些国家正在研制提出技术,即用水浸 湿房矿堆,然后再将提出的废水送水油厂提取会量 铀。对由放射性废液转化而成的固体废弃物则采用 深埋的方法处置,埋置深度随放射性强度而异。(2) 废液的处理。废液按其放射性元素浓度可分为若干 级别(加国际原子能机构络其分为万类),对中低水 平放射性痨痹常采用的是化学沉浮法和离子交换 法,前者是借助于一些物质的絮凝作用,吸附微量的 放射性元素,或发生共沉淀,使废液中的放射性物质 但以 4 除, 后去县用禀子交换剂夹隆低的射件浓度。 效果好, 对高水平放射性废液通常采用浓缩或固化 后深埋的办法较多。(3)废气的处理。一般有用各种 设备(如能风分离器、静电除尘器、湿式净水器等)对 空气进行净化,效果较好的是高效特种过滤器。对难 以外理的废气也有采用高空稀释排放的。

分射性核素 radionuclide 自然界中存在稳定 和不稳定两类核素。不稳定核素的原子核能自发地 射出某种射线而转变成另一种核素的原子核(或者 由激发态过渡到基态),这种不稳定核素的原子核放 射出射线的现象称为放射性现象,凡具有放射性现 如的核素称为於射性核素。字验发现的稳定核素约 有三百名种,不稳定的核囊约有二千多种,其中有天 然的,也有人工方法获得的。放射性核素在衰变时。 会发射各种射线,一般为γ射线、β射线和α射线。γ 射线是一种电磁辐射,当原子核发生能量级跃迁时, 放出γ射线。β射线是高速电子流,当原子核发生β 衰变时,发射β射线,β射线的电离本领较弱,贯穿 本领较大、仅次干γ射线、β射线的能量一般是从零 到某一最大值的连续分布。x 射线是由氦核组成,它 具有正电量 2e,它的电离作用最强,穿透物质本领 较弱,x 射线由原子核的 x 竞变产生。

放射性核素既有危害人们健康的一面。也有造 福人类的一面。如核能技术在工业、农业、国防等各 个领域中的广泛应用。辐射在医学治疗和诊断中发 择着越来越重要的作用。

放射性疾病 radiation disease 指因电离辐射 作用而引起的疾病。放射性疾病主要发生在事故酷射,应急照射、医疗照射及放射工作者、核战争等情 亿下。放射性疾病可分为、外照射急性放射病、外照 射慢性放射病、放射反。急性放射性皮肤摄伤、慢 性放射性皮肤振伤。放射性皮肤痛、放射位白内障 等。这些疾病的基本病理变化为、射线引起机体内 地防大分子及水分干等发生电离和概定。使生物细 服发生全性和坏死。疾病的严重程度和服务制度存 疾病的原因有。仍影护不够。由夹发单件如核事故、核 域争或数半几年本有用助护的基带进或射性疾病。 ②他床不能合理利用又线、导致又线提供。故射性 疾病的防护器则或无合格。造成射性疾病。 ②他床不能合理利用又线、导致又线提供。故射性 疾病的防护器则为上方汗膜下线的形式。 行。把一定的除护原则进行个人防护。但发生的 目 配形必需的的设备。

維賴特男子 radiocetive pollution 各种放射 住我来。通过了知途经验技术来 化环境的放射性太 平离。可被工业企业、包模概制后处理了。可核能电 动的转轴。仍是收款产生和扩散力类量或者仍实量或者 物。放射性特许等。或射性另物。由于大气扩散、水底 输送、地下水运业是中等种工工程中等种工程 移。直集在动植物之中,通过食物提进入人体,使人 体受到放射性伤寒,严重行效会造成行导队的不安 全成不适宜于是位及工作。研究比较深入的有 Schultz Kiment Hungate Nelson Evans Polikarpov 等人。

放射性武器 radioactive weapon 用核爆炸方 式散布放射性物质,以其衰变产生的核辐射作为杀 伤因素的武器。也称放射性战剂。放射性物质通过炸 药或特种装置布撒等方式,以液态或固体微粒的状 杰散布到环境中,沾染地面、水域、空气及军事技术 装备等,以杀伤有牛力量或破坏技术装备为主要目 标。放射性武器对人员的杀伤作用主要是通过放射 性元素衰变释放出的 α、β 或 γ 射线对人体组织造成 电离损伤。人员受到大剂量放射性照射,或吸入放射 件物质咨戒体内服射,能引起放射病或对皮肤、眼睛 等造成局部损伤,使人员立即或在较短时间内失去 战斗力;当它作用于对射线敏感的材料(如照相材 料)与设备(如雷达的荧光屏)时可使其失效。放射性 武器可与化学武器或生物武器结合作用。第二次世 界大战后,某些国家曾计划制造放射性武器。1948 年,联合国常规军委员会通过决议,把放射性武器和 核, 化学、生物武器一样, 列入大规模毁灭性武器。 1969 年联合国大会通过了关于监督放射性武器的 第 2602C 号决议。当时拥有 40 个成员国的日内瓦裁 军谈判委员会为此进行过多次谈判,未取得一致性 意见。进入80年代后,核工业迅速发展,一些国家已 百制造放射性武器的能力和条件。这粹给地球 环接和人举安全带来一定的影响。

放射性物质 radioactive materials 放射性物质 放射件元素或放射性核素,其特征是由于原子 核白粉蜕布的不稳定性而放射虫塞子辐射 放射性 物质按其性质可分别发射 α、β 和 γ 三种辐射线中的 一种至三种, 存在于自然界的放射性物质称为"天 然"放射性核素,而核反应堆或粒子加速器所产生的 放射性物质则称为"人工"放射性核素。天然和人工 放射性核素之间可以认为并无差别,因为"人工"放 射性核囊太楽也存在干自然界中,只暴由干其平均 "寿命"得每而难以存在。在核能的和平利用中。既有 天然的,也有人工的放射性核素,后者由于其种类繁 多和价格低廉,还在非核工业中获得日益广泛的应 用。放射性核素的特性用其在体内产生辐射所造成 的放射性素性来表示。这种素性不仅是核素辐射特 性的函数,还是其在体内代谢的函数。因此,放射性 核素按其放射性激性分成剧毒、高毒、中毒和低毒四 类。常用的放射物质既有固体(如铯-137)、液体(如 **氘水**),也有气体(如氦-85)。这些物质用作封闭或 非封闭形成的辐射源。人工放射性核素不仅是极有 价值的研究手段,而且还有许多实际用途,特别是在 医学、工业、过程控制、化学标记示踪有机分子的应 用以及发电等领域。

放射性渗漏与地下水污染 radioactivity leakage and underground water contamination 地下核 试验后,放射性物质通过岩石裂隙、断层等进入大气 环境,称为放射性泄漏;放射性物质进入地下水而造 成污染, 就为地下水污染。核爆炸装置埋深较浸时。 放射性物质的泄漏为喷发式,爆发后很快就大量泄 出地面。核爆炸装置埋足够深时,放射性物质的泄漏 很少,如果有通向爆心的断层或人为通道,在爆后几 十分钟开始, 便有一些放射性物质随核爆炸产生的 与体(如一氢化碳等)慢慢激出,从开始歪出到基本 结束可以持续几十小时。泄漏物大多是放射性惰性 气体和易挥发核素及其子体,如氮、低、碘、铯等。当 其进入大气以后,随风飘散,污染环境。核试验场区 水位较高,爆室在水位线之下,爆后空腔进水,就会 污染空腔附近的地下水。因此,在进行地下核试验 时,爆室应选择地下水位低,爆心附近介质完整的井 位,可以比较有效地防止放射性物质泄漏和地下水 污迹。

放射性烟云 radioactive cloud 混有核爆炸产

放射性沾染防护 defense against radioactive contamination 对核爆炸形成的放射性沾染采取的 防护措施 悬核防护的重要内容 目的悬器负或减轻 故射性物质通过体外照射、体内沾染、皮肤沾染的方 式对人体引起伤害。防护的主要措施有:(1)查明治 热区情况, 组织预测,进行辐射价度,查明沾染范围 和照射量率(剂量率)分布情况。(2)避开在沾染区或 **嘉昭射量塞據区行动。人员的行动应力求绕过沾染** 区,尽量游开高照射量率地段。(3)缩短在沾染区的 时间。通过沾染区时尽量乘坐车辆,在沾染区内活动 时尽量缩矩停留时间。(4)控制吸收剂量。对在沾染 区行动的人员,规定所能承受的吸收剂量,并严格组 织剂量监督。(5)用屏蔽物防护,充分利用工事、建筑 物、山洞等进行防护、以减少7射线的照射。(6)防止 体内或体表沾染。及时穿戴个人防护器材,尽量不在 沾染区内喝水、吸烟、进食或随意坐卧,避免接触沾 染物体,防止放射性灰尘沾染伤口,并防止食物、饮 水槽号沾染。对于可能受染的食物、饮水须经严格检 验或处理后方可食用。(7)组织沾染检查。对撒离沾 华区的人员、武器装备等,进行沾染检查,以便确定 是否沾染或沾染是否超过控制水平。(8)消除沾染。 受染的人员、服装、装备等离开沾染区后尽快进行洗 治,人品经常活动的沾染地面,可用铲除或扫除的方 法除去地表层的放射性灰尘,水泥或沥青地面则可 用高压水柱冲洗。(9)服用预防药。服用抗辐射药,以 减少放射性物质在体内的存留量。

独特性法教馆。 effects of radioactive contamination 核爆炸形或成的软射性微粒对人员,生物和生态环境造成的污染及其吸伤作用和效果,它与脊髓时条伤破坏效应的主要区别是放射性热效效应,作用即时长,危寒起間,市作用起处形度,就使发生的大气有极更产物。未极变的核浆料以及弹体物质的 括他侧唇。这些微粒在脑风畅停中,因重力,大气下沉运动解除水等原因,通常参考等原因,通常参考等原因,通常

下风地区。微粒中放射性核素的半衰期由几分之一 秋至几百万年不等,在音音讨器中放射出。8.粒子 和了射线。地面放射性沾染程度通常是指地面以上 1 米高度外的昭射量率。昭射量率的单位常用座/千 京 • 小时、物体的沾染程度通常用该物体单位面积 (或重量、体积)上的放射性活度来表示。放射性沾染 按其范围和程度分为爆区沾染和云迹区沾染。距爆 心神傷心投影占几千米以内的法學区就为儘区法學 区、他慢慢区沾染主要来源于爆心向四层微视的放 射性物质和早期個云中落下的放射性顆粒。此区域 沾染分布极不均匀,爆心附近沾染严重,随距爆心距 高增加沾染急剧下降;空爆爆区沾染主要是感生放 射性物质引起的,在相同威力的核爆炸条件下,沾染 の度口有地場的「「千分之一」 昭射量率相同的连续 致为签昭射量率线,空爆时它近似于以爆心投影点 为哪心和同心圈。爆区沾染以外的下风沾染称为云 亦区沾染。随风飘移的烟云中较大的放射性颗粒不 断器落地面,是形成云迹区沾染的主要途径。地面核 爆炸时,云迹区地面沾染和近地面空气污染严重,并 存在一条向下风方向延伸的"热线",它是云迹区横 穿线上最高照射量率点的连线,其走向基本上与地 面至云底的合成方向一致。空中核爆炸时,由于放射 件颗粒小,云迹区地面放射性沾染轻微。烟云中更微 小的颗粒会在空气中飘移很长距离,形成全球范围 的放射性沾染。核反应中的裂变份额、核爆炸方式、 地表性质和气象条件等对沾染范围和程度有很大影 响。2 万吨梯思梯当量的地面核爆炸,爆后 1 小时爆 占的服射量率可达 10 库/千克·小时,云遊区边界 可达 200 千米;百万吨级梯恩梯当量的核爆炸,爆后 1 小时爆点的照射量率可达 100 库/千克・小时・云 洛区公路边界可达数百千米。放射性沾染直接或何 接地对人员和生物产生放射性伤害。当人体受到一 定剂量的照射时,可引起急性放射病。伤害途径可分 为:放射性微粒的 ? 射线直接照射人体引起的 ? 外 昭射:吸入污染空气、误食沾染的食物以及饮用污染 水引起的内照射。放射性微粒与暴露皮肤直接接触 引起的β烧伤等。在严重沾染区内的放射性损伤以 外照射为主,通常,可利用各种建筑物和具有掩蔽作 用的设施,来减轻放射性沾染。

飞行安全设计原则 在完成用于飞机制造和使 用的全部图纸和技术文件的过程中,应该自始至终 地贯的"安全界",预防为主"的方针,以确保设计出 符合安全要求的飞机来,为此目的必须遵循的若干 面侧

(1)保证驾驶员和旅客的安全是飞机设计首先

需要考虑的问题,如结构设计时不仅要考虑足够的 强度和附度。而且要考虑疲劳。以适应长期使用和频 重起落的特点。在系统设计时。还要设置各种航空教 生设备和应急出口等以防万一。

(2)在确保安全的前提下,为了维护驾驶员和旅客的身心健康,坐舱设计要保证乘员在航行途中有较舒适的环境和完善的生活设施,同时要尽可能地除低飞机噪声,以减小对机内人员和机场附近居民的影响。

(3)大多數飞机的飞行环境十分严酷,而飞行环 境对安全影响很大,使飞机能够适应各种恶劣环境 暴飞机安全设计的一个重要内容。

6.0	(女主权)	23 1.3								
	1 1	[]								
		军用机<								
			联络机							
	按用途分	{	新国連邦 教育研 和書館 和書館 和書館 の の の の の の の の の の の の の							
			所由性权 强血和整体权 生产和整体权 工产中的运输权 对 工产中的运输权 现 工作							
			观察机 年來教 核							
	1		货 机							
		民用机-	农林机							
		DC/BTL	体育运动机 .							
			多用途飞机							
		١.	民用數练机							
3	n.∤		试验机							
		(का ऋक	「新田本教教教学院 教育等は 不理事を 東京教育 東京 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京教育 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京							
		ſ	水体有用地数机机 水体有用地数机机 动电压机 化水体有用地数机机 化二苯基酚 机 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化							
	i	按机翼《双翼机								
			集选数 有效							
			正常尾翼飞机							
		技尾翼-	鸭式飞机							
		飲港典	无尾飞机							
			无翼式飞机							
	按构造分	J	「活塞式飞机							
	依何能分	技动力	装置 く 噴气式飞机							
			涡轮螺旋浆飞机							
		1	(階上飞机							
			水上飞机							
			水陆两用机							
		放起器	表型 親教飞机							
			垂直起幕飞机							
	Į	l								
	(1) # B # +	tth 44 P	思用飞机的各种蘑菇,从							

(4)在总体设计中提出飞机的各种载荷,决定主

要结构用的材料时,既要千方百计地减少重量。但又 必须使飞机,安全可靠,这是所有飞机设计都会遇到 的难题,必须妥等幅次。

(3)为了使定机各个部分工作正常可露。在设计 而局上必须者更加需核代的问题。例如、动力是设于 般配置两台或多台、要求在任何飞行阶段。当一台发 动机失效时,其余正常工作的发动机可以保证下级 安全飞行。机户面重数仪器。设备、温常都是配备双 各级多套。而且某些仪器、设备还具有互相代替的功 能。

(6)必須求都设计的飞机进行结构强度的组末 性能的全面检验。新设计的飞机在达到过程中、块部 产机或文机部件在飞行中受债的、用机械。由为试验是模拟。 飞机或文机部件在飞行中受债的、用机械。电动、 成工等等行用受动物型。由力试验是模拟。 以取得纤强度的整理。由力试验起某地不受理 由裁网和重复模的结构或部件进行强度试验。如 起落等落散试验,但其。由简等使劳武德。对控过 验达开现设计级要要求的那个要进行补强或重新设 验。用由试飞用进行空中各种条件。各种规模用目的 试飞险路。通过规定项目、规定时载的检验试飞之 后。经国家规定主管部门审查、异效、推维定组生产 分给选链压、方准投入银行。至此、飞机的安全设计 基本常位任务。

飞机保险 aircraft insurance 以飞机本身及 其航运时有关利益作为保险标的保险。由于飞机限 险所承保的危险比较集中,不但飞机本身存在着根 环的危险,而且还会因本身发生意外而产生对所做 乘客,货物,以及对第三者的财产和人身伤亡负赔偿 责任的危险。因此,为了少数危险。必需该或免务的 保险人类需要必需将保险。或由一级保险公司组成 保险集团共同来保、飞机保险的基本股有三种,①机 身险,承保飞机在飞行中、拥行中和在地面上、不论 任何限限应量应、按及支机机构。数据未使支机联合、基础造成 第三者为人身也正规材构规。包塞者的论设有任 保险,承保飞机上边上、下飞机时,所载旅客和行李。 因惠外事故造成的人身他亡或行李继环。是大或延 物责任除政战争、劫持危、除基本股份精加股外、飞 机保险还有以下的制,机场责任、飞机干品责任 位限上还是比较制,机场电子。 工机机组人及人身重外险、飞行员表实块照除、 飞机或增任险。语信是将,从现于任他 定、机机组人及人身重外险、飞行员表实块照除。 飞机表现者任险。语台指挥人员责任险以及飞机试 气候险。

飞机触雨系统 air craft rain removal system 核态或固态的水气被结物从空中下跨到地面的现象 称之为降水、核态降水包括阳和毛毛雨。固态降水包 括雪、米雪、蒸、冰雹、冰粒、冰针和该用等。除太好 行安全有重要影响,主要是使能见度变坏。降落不阿 强度的弯,用。毛毛即时的能见度费值,大致如下来。 未分解太神的物度。

能见度(公里) 降水性质	*	ф	Α,
雪	小于 0.5	0.5-1	大于1
祕	小于4	4-10	大于 10
毛毛質	小于 0.5	0.5-1	大于1

在膝水区中飞行,不旧由于大气透明度不好使 能见廖亦斌,而日飞机库舱玻璃上出现的水流或沾 附的雪花,也会严重影响飞行人员观察目标,这种影 响不仅取决于降水的形态和强度, 同时还与飞机在 降水区中飞行的速度有关。例如,在中雨及小雨中飞 行,对干束度不大的螺旋桨飞机的飞行能见度变坏, 一般不小千2-4公里;而对于高速飞行的喷气式飞 机的飞行能见度则要变坏到 1-2 公里;若高速飞机 在强列的陈强或雷西中飞行,则飞行能见度可能恶 劣到几十米以下,使飞行员只能依靠仪表飞行,另 外,冰雹可能砸坏飞机,大雨、冻雨和大雪都可以使 跑道不能使用。如飞行在夜间着陆时,当雨滴密而大 时,着陆灯的前面会出现光屏,会使飞行员看不清目 标:当跑道被雪覆盖时。在空中难以识别;跑道被雨 淋湿后颜色变暗,着陆时目测容易偏高。尤其是下毛 毛丽时云高一般都低于 200 米,即使没有出现雾,飞 机进行起飞、着脑将有危险。

飞机险雨系统就是为了溃除飞机风挡玻璃外表 而的面漆、保证驾驶员有身好提野条件的防护设备。 主要的除雨方法有:(1)防剂除頭:格防雨剂喷射在 図掲被強外表面,伸ク与被強上的面源会面延伸,形 成均匀透明的增水性液体落膜,雨滴撞到膜面上自 成珠状,不相沾贴,被气液吹除。(2)风挡面剔除雨。 面刷贴在风挡玻璃外表面作剧期致回转,刮刷雨漉。 伸玻璃具有良好透明度。(3)外喷热气式除雨,与外 喷热气式风挡防冰法相同。(4)化学系统涂层除雨: 将某种憎水性胶液涂在风挡玻璃外表面,形成均匀 透明的固体薄膜,兩滴触到膜面不能挂贴,便被气流 吹除。以上方法中液体防雨剂除雨适用于大雨情况: 商剧除商能力受飞行速度限制;外喷热气式除雨消 耗量大,对发动机功率有影响;化学徐层赊雨。目前 涂层有效时间较短,需要重新涂刷,维护麻烦,有待 改进。也有将防雨剂与外喷热器械结合使用,以解决 风挡除雨和防冰问题的。现在,亚音速飞机多用风挡 面刷除雨,或用面刷与防雨剂结合方法, 喷气式高速 飞机 多用外嵴 热气方式,或与防雨剂结合的除雨方 法。

世界上航空工业发达国家都先后制订了自己的 级也,并不断进行修订和完备,例如更国的《有书章 被平用设计的、行品质规范和英国的《交通年飞机 设计要求》等。我提在如中代先后领定了《年币飞机 使用说明》,并出版了写其配套的《第用飞机在后 质规范的计算方法于册》这一重整规范包含是 2011年年年自行设计飞机和飞行来级的经验。 收了各限工行品质规范块发图通用的内容,已行制 取缺的发现代的基础。 定的既适合我国国情,又具有一定先进性的飞行品 断韧带。

由于一般飞机业由驾驶员搬纳的,则於飞机飞 行品服的好坏基件驾驶员来写。 實驗的定域。 實驗的定域。 實驗的定域。 實驗的定标起作出评价。这些评价包 场定性的评述和按"评定等级"作出的评定。在飞行 品质研究中还包括查随模拟设验的评价。"详定签 使"基区分"包包飞行品质性环的尺度。在限证签合的 条件下,按照定位各的重规和需要的的工作专业 飞行品质许为"康健的"或"不肯度"。可接受的"成 "不可能爱的"。《图》这些书等可用整字形分, "不可能爱的"。《图》这些书等可用整字形分,







1.2.3 一微笑 4.5.6 一平淡 7.8.9 一提心吊胆 飞行品质等级与驾驶员表情的关系

称为驾驶员"评定等级"。附表便是西方国家比较普 遵采用的飞机飞行品质评定等级系统。

下表是国外 1966 年由库珀(cooperG·E·)和 哈珀(HarpeR·P·)共同提出"修改的库珀——哈 醫事 飞机飞行品质的评定系统

Ħ	容词等级	數字等版	飞机飞行品质的描述	飞机能否 完成任务	能否着階
	调意的	1 2 3	极好 良好、飞起来愉快 病意。但多少有点稍不 愉快的特性	能能能	能能
	可接受的。 但不構意	5	可接受的。但有不愉快的特性 作为正常使用是不可 接受的 对于应急状态是可接 受的	能 可疑 可疑	能能能
7	不可接受的	7 8 9	即使对于应急状态也是不可接受的不可能接受而危险的不可接受的。不可操纵的	香香香	可疑
	灾略性的	10	运动相当猛烈,妨碍驾 被员选生	否	香

飞机颠簸 aircraft bumpiness 飞机在很短的 时间内忽而上升,忽而下降,以至掉星,摆斗,局部抖 动的现象, 它是由于飞机在空中遭遇风速的强列夸 化或升降气液的更整交换, 治成飞机升力改变而引 起的, 飞机解链时, 乘品难受, 严重时, 不可能危及飞 行安全、首先,在蘚蘚时,飞机各部分都受到無大無 小气流的冲击,当这种冲击强度超过飞机所能承受 的程度时,飞机某些部分如机翼、尾翼等,就可能变 形甚至解体。其次,强烈颠簸时,可在数秒钟之内将 飞机抛上或抛下数十米,其至数百米,给操纵带来图 唯、据统计,美国仅在1969年就有11次飞机坠毁事 故是飞机强烈颠簸所致。1958年有前苏联一架图一 10.4 客机在草斯科附近 9000 名米高空,因强列醯酱。 伸机翼折断而失事,机组和乘客(其中包括赶苏访问 的中国文化部部长郑振铎)全部遇难。1977年7月6 日,从北京经大阪飞向东京的日本航空班机,在东京 七 热附近 2000 米的上空。遇到严重颠簸,飞机瞬间 突然下降 300 米, 头部撞及天花板, 使 9 人负伤。 1982年8月16日,台湾一架波音747遇到强烈額 簸,使没有系上安全带的19名旅客受伤,2名死亡。 由此可见,飞机颠簸对飞行安全是一种严重的威胁。

根据飞行员乘员的感受结合空速表和升降速度 表指示和跳动程度而划分的颠簸程度等级如下表:

飞机颠簸强度的等级

	4 3 3 7 7 7 7 7 7	
轻 度	中度	强烈
飞机轻	飞机抖动、頻	飞机强烈地抖
微地和有间	蒙地上下投掷,左	动,頻繁地和剧烈地
歇地上下投	右摇晃,颠簸操纵	上下投掷,达 20-
掷,空速表示	费力,空速表指针	30 米左右,来回冲
度时有改变。	跳动达 10 公里/	击不止,空速表指针
乘员塘		職功达 15~20 公里
竟对座位带	乘员感觉对	/小时,操纵困难。
或背带有拉		乘客被强压在
压,饮食照		座位带或背带上,未
常,步行很少		固定的物体被推起。
或没有困难。	动,进食和步行图	无法进食和步行。
	难.	1 .

在順簸区飞行,应采取如下安全措施;首先,飞 行员的操纵动作要柔和,而不宜粗猛,否则会使颠簸 的辊度加大;如果颠簸不强,飞行状态变动不大,不 必时时刻刻去修正,因为飞机凭借本身的安全性可 飞机防冰系统 aircraft ice protection system 在飞机身上警积冰层的现象,称为飞机积冰。虽然现 代飞机因其束度快面不易积冰,但是对于低速飞机 和高速飞机的低速飞行阶段其危害仍然突出,故不 可勿提飞机结冰的伤害性。如 1982年 1 月 13 日。姜、 国一架被称为当时最安全的新型客机波音 737,在降 雪中記飞嘉酷时,因机翼和机身积冰导致机头翘起, 机尾撞桥,机身断成两截,坠入华盛顿的波托马克河 中,死亡78人。飞机最容易积冰的部位是:机翼、尾 翼、进气口、发动机、空速管、风挡、天线、燃料系统通 与孔、汽化器。螺旋桨飞机的螺旋桨和直升飞机的主 旋翼等处。机翼前缘积冰,会使机翼变形,飞面的空 气动力性能变势,升力减少,阻力增大。机翼结冰较 厚,还会使飞机重心前移,产生下俯力矩,影响飞机 的安全性。尾翼上积冰会影响航向的保持,水平安定 面上积冰会使水平尾翼的力矩减少,导致飞机的下 俯和翻转。螺旋桨积冰会使流过桨叶的气流变得紊 乱,拉力减小,甚至造成飞机失速,加之积冰不匀,螺 變浆的重量平衡遭到破坏,会引起发动机震动,还可 能使发动机的固定架发生变形。风挡积冰会严重影 响飞行员的目视飞行,特别是在着陆时,目测困难, 影响着陆安全,当水平能见度差或夜航时,风挡积冰 更增加危险。飞机的空气压力受感器积冰,会使主要 的驾驶仪表功能失效,致使飞行员失去驾驶依据而 发生事故,引起颤动,使无线电通讯失效而发生危 险。战争机炮口积冰,不仅影响射击准确性,而且还 可能在射击时发生炮管炸裂的危险。 汽化器结冰,经 常在没有征兆的情况下造成发动机失效,是一种最· 有潜在危险的积冰。对直升飞机来说,由于可用功率 有限,操纵面较小,它的积冰更易导致危险。此外,停 放在地面的飞机,在寒冷季节也会发生积冰观象,它 对于飞机在地面开车时同样是一种威胁。

为了防止飞机某些部位结冰或结冰时能间断地 除去冰层,以保证飞机积冰时安全飞行的防护设备 就是飞机防冰系统。



飞机上常用的防冰系统主要有热力、液体和机 域式三轴 按执叛不同,执力防冰又分为气执和由执 两种。气热防冰是利用热空气将飞机部件表面加热 以达到防冰的目的。多用于防冰面积较大的部位。电 执防冰县将电能转为热能而对部件表面加热,以达 到防冰的目的,多用于表面积不大,耗电功率较小的 防冰部位。液体防冰是将防冰液喷到飞机易结冰部 位表面,使其与过冷水滴混合以防结冰。如已结冰。 可用连续或周期性畸射防冰液方式,使其与积冰形 成雪泥而被气流吹梳, 液体防冰装置多用于风挡、雷 达單、尾翼前缘外表面等部位。机械防冰是用机械方 决使飞机表面的冰层脱落。常用的机械方法是在部 件表面放置可膨胀的气动带和利用电脉冲技术使蒙 皮鼓动。这类装置常用于低速飞机机翼、翼前缘外。 为了保证飞机防冰系统能充分发摆效用,在飞行前 应仔细检查其工作情况是否良好;飞行中,为了预防 结冰, 应在进入积冰区前打开除冰装置, 千万不要等 到积了冰才启动。一旦发现积冰,应利用防冰装置和 除冰装置及时子以清除,并迅速脱离积冰区。在飞机 积冰的情况下,应尽量避免急转弯、急剧上升和盘旋 飞行等剧烈动作,着陆时也不要把油门完全收尽,因 为积冰后飞机的空气动力性能变差,过猛的动作和 讨小的下滑速度都有导致飞机失速的危险。

飞机防雾系统 aircraft anti-fog system 雾处 影响很大,特别是威胁飞机着能的变全。国内外的经 验证明。即使有先进的侵表着能设备。飞机在接地 前,如果没有一定的目视距离。也难以保证安全、所 以为了保证在有套的情况下的飞行安全。—是飞行 员在飞行过程中,尤其是收款。要注意观察和判断雾 约生或存移动。在有意的情况下,不要分级之间。 實施者施二是在机场上空进行人工消雾以保证的 罪及其能也机的正常生行,不易别枕雾时机场不得不 尖洞,目前。因外有些现代化机场已改装各有人工消 雾的过程影脑。我很简在好几人机场进行人工消客的 雾末线——飞机,行时的此选明度长(加风热,现代 雷、底脏监等被责) 舱内表面超度降至腐点而凝结 情,保证需使用有良好便服案件的助砂设备。有的只 在站第四十接触



电热防务的极端结构面 1. 外层玻璃: 2. 胶合层: 3. 电加热元件: 4. 内层玻璃。

飞载库高倍敷泡波灭火技术的研究 中华人民 共和国公全部天津市即同年等研究原港 化剂性 - 李 花 《自想先 - 朱代生的加研究 1,985 年 10 月長 国家 料技进步二等发。该项技术适用于控制和股宏 A 类 和 B 类火火,特别届于它机作。地下型制和股宏 A 类 系 起影等有限公园的大阪用火灾、对控制部件数据 优 C 大火也很有效。此项技术的尖端基高性散泡球 发生器及与之配套的火火两刺。由于大型高倍数层 发生器及与之配套的火火两刺。由于大型高倍数层 接发生器及连接上 体积小、高倍散意床夹火关机器 防酸硫酸钠为海沫剂,采用组合抗冻剂,使 YEGZ6A 型灭火剂的液动点为一15 摄氏度,其余型号灭火剂 的流动点为一7.5摄氏度,已超过美国吉德公司产品 水平,从而解决了亚水剂抗冻问题, 另外,研制的 YEGZ 型灭火剂发泡能力强,在标准条件下的发泡 依數以及其它技术指标。加比爾, 軟摩, pH 值, 沉隆 量, 老化夸循、腐蚀性、素件等均达到了姜国吉集公 司 80 年代初的水平:灭火性能、流动点和 25%析液 时间均优于美国吉德公司和日本产品。因而解决了 灭火发泡性能和灭火性能问题。研制的 PE20 型高倍 约油法发生器和配套比例混合器,经过验证明,其各 项技术指标据达到了国际先进水平。**将**这种基型发 生器用于首都机场,组成固定灭火系统,对系统进行 了试验,技术性能指标高于国外,从而填补了我国大 型高倍数泡沫灭火系统的空白。该项技术不仅适用 干 下机床,而目推广应用到大庆油田、鞍钢化工厂、 武钢地下液压泵站等 100 多个单位。

飞机雷击保护 lightning protection for aircraft 研究雷击对飞机的影响及其保护措施,保证飞机 安全飞行的一个课题。雷暴云中强烈的升降气流,云 下的狂风暴雨,下击暴流,雷雨区域的较低的低云和 恶化的能见度, 云里云外的强大电场以及强烈的积 冰的冰雹,都会严重地危及飞行安全。雷电是雷暴云 最易著的特征,雷暴云电荷分布及雷击的产生情况 见图。雷暴云放电一次,时间很短,不到一秒钟,但放 出的电流却很大,平均可达几万安培,最强可达 20 万安培,雷暴云放电又是限制在一条很窄的通路里。 会产生1万度以上的高温,放出很大的热量,使通道 财沂的空气爆炸式的膨胀,闪电过后又立即冷却收 缩, 迅速地膨胀使空气发生强烈振动, 发出隆隆巨 响,当这样强大的电流在飞机身上通过,机体会剔烈 增湿,严重时会引起飞机着火,或使飞机结构和电子 设备漕号破坏,这就是飞机雷击。

当下現在需暴云旁边飞行时。由于在积累,机 从天线等凸线形分。他高级温、速以了雷曲的有时 条件,所以、飞机不仅在穿过雷暴云时会被雷击。而 且在云外也常常遭到雷击,甚至飞机距离运体外 小时的起于坎电击点的统计结果。也可证实了视载 击主要发生在了股份实出部位。从外。由于预置飞机 大量采用微电子控制设备和用重量较、导电性差的 合成材料代替金属材料。使、积重受雷曲的资本等。 达1/2800 小时(被音707 为1/400 小时)。但其下机 增高由收收集度增介。然有限定案例也。



雷暴云电荷分布及雷击示意图

- 1. 云顶舞光放电;2. 云间雷击; 3. 云中放电(片状闪电);4. 云闸雷击;
- 3. 云中放电(斤状闪电)14. 云陶丽山;

箭头表示电子的流向

5. 来自正电荷的云——地雷击 16. 云中雷击; 7. 来自负电荷的云——地雷;8. 晴空霹雳。

飞机雷击部位统计

雷击百分率(%)	螺旋桨飞机	祸葉飞机	喷气飞机
垂直尾翼	14	11	17
其境	19	29	. 19
机头	9	10	16
机身	2	11	15
天线	29	18	16
升降舵	12	. 12	12
伸出的发动机 能或螺旋桨	5	1	٠,
尾椎	1	1	
其它	9	7	

不利益由的主要信息是、①金属製皮提环。②引 验的高增价、如 1979 年 11月 30 日,美国这年一举 (2-13) 运输价在执行任务时,进入级牌水区,几秒 特后、飞行人员报告偿临商型到市击引起爆炸。飞 机工厂聚本,提供分份报。 不入。他商者是事件。 去联络,造成了飞机轨量。死亡 6. 的的严重恶果。③ 由界公的均一量则他,见天使事的。②导致公司, 增展,《②截球机载电子设备,②根客机上入员的 维廉,严重时间走成人员百日和神经增起,是实现每年 约发生 50 仗左右的飞机电击。每次很失于均为 20 万 亲无之条。由此则飞机销售使的重要性。

飞机雷击保护主要的县从两个方面采取对策, 一县飞行员要及财发现,判明情况,监视雷暴云的夸 化,飞行中遇到雷暴云,要有正确的处置。雷暴云的 外形高十分立, 转征则显, 宏易搬让, 从它的外貌还 可以看出它某些发展变化的趋势。闪电最强,最频繁 的地方大体县雷暴元的最强之外,飞行时,根据机上 无线电设备所示干扰的情况也可判断雷暴云的运 近。使用气象测雨雷达和机载雷达探测雷暴是最有 效的方法。飞行时一日遇到雷暴或是在进行某种任 各飞行时必须飞近或县飞过暴区,必须做到:①云顶 发展到1万米以上的雷暴云,任何飞机都不应进入。 ②如果航线上雷暴云分布比较分散,可以采取绕过 去的方法,但仍要十分谨慎,实在难以绕过,为了安 全,不能冒险、③如果飞机升限高,可以从云顶上空 減付。但一定要距云顶 500 米以上。升限不高的小型 飞机和盲升机不能采取这一方法。④没有把握,千万 不要从雷暴云下钻过去。⑤由于机载雷达探测范围 有限,她面气象雷达应连续探测,相互密切配合,跟 踪云的变化,以保障飞行安全。⑧万一误入雷暴云, 首先要判明飞机的高度,将驾驶舱的灯光打开,以防 止闪电造成目眩。如雷电强烈,要关闭无线电设备。 飞行高度在 0℃等器线上,应启用防冰装置。飞行员 必須沉着冷静,缩紧安全腰带,固定机舱所有松动物 品,注意保持好飞行状态,柔和操纵飞机,按照地面 指挥采取措施,迅速脱离雷暴区。

对绕飞雷雨操纵,在《中国民航飞行条例》中有 明文规定:①只难有雷达的飞机或者根据气象雷达 探测的资料能够确切判明雷爾位置,方可在云中绕 飞,但距离积雨云(沉积云)不得小于10千米;②只 准机舱有增压或氧气设备并具有相应升限的飞机从 云层上面绕飞;③只准在安全高度上,偏高航线不超 讨导航设备的有效半径范围内绕飞。云外绕飞时,距 离积雨云(浓积云),昼间不得小于5千米,夜间不得 小于 10 千米;两个云体之间不小于 20 千米时,方可 从中间通过:
④只准昼间从云下目视绕飞雷雨,但飞 机与云底的垂直距离不得小于 400 米;飞行真实高 度,在平原、丘陵地区不得低于300米,在山区不得 低于 600 米;飞机距主降水区不得小于 10 千米。二 县应对飞机采取一系列雷击保护措施,如机头雷达 置保护措施、天线系统的保护措施、飞机燃油系统的 保护措施等。具体保护技术有按防雷击要求和安置 设备;用光导纤维代替导线;搭接与接地;屏蔽功率 电缆与信号线;非线性保护装置;功率电缆与信号线 的滤波:直接接触雷电的附加涂层保护等等。

飞机失踪 missing 指飞机起飞后,在飞往目

的地的途中与地面失去了联系,又没有得到降落的 消息,下离不明已满一定时间。中国人民保险公司条 数规定,飞机起飞后 15 天尚未得到行路消息,即构 成失踪,按企摄赔偿。对失踪时间各国均有各自的法 定标准。

飞载结转舱 对飞机因被助转成人为或坏所走 成或引起的损失和责任于以赔偿的损度。飞机助转 股为飞机保险的附加偿别小亿能在使保入于参加 飞机保险的同时选择加保、飞机助转险的主要内容 包括:10座的应服。基为均等收取。以20 范围及同果关系。限定为直接损失和费用。此外.还 包括短度保险人对账客或第三人负赔偿责任而受的 相失。

飞机噪声具有下列特点。第一,不同种类的飞机 产生噪声声级、频谱有很大差别。喷气飞机座舱是密 封的,舱内噪声较低。大型民航喷气机以巡航速度飞 行时舱内的总声压级:四发动机的旅客机一般为 75 ~85 分司, 窗体机为 72~84 分贝。螺旋桨飞机和直 升机飞行时舱内噪声压级为100~110分贝,在频率 分布上,螺旋桨飞机和直升机以低频为主,声能主要 集中在 500 赫以下的频区。喷气飞机的频率分布很 广泛, 声能分布在 20~1000 赫赖区。第二, 飞机噪声 的强弱是随着地面(某地)的高度的距离变化而变化 的,飞机飞得越高,对地面噪声危害越小。当然,不同 型号的飞机,由于发动机不一样,因此噪声也不一 样。但近大远小的规律是相同的。第三,飞机噪声的 覆盖面是带状的,即影响范围主要在航线附近,也就 是在带状覆盖面内。第四,由于飞机起飞是一架一架 间开的,所以对同一噪声影响区来说,飞机噪声又是 间断的.

由于飞机噪声对空、单勤人员的身体健康和工 作效率以及机场附近的居民生活有一定影响及危 害,因此对飞机噪声必须采取下列防护措施:(1)千 方百计地降低发动机噪声。主要办法有三种:设计新 的低噪音飞机(如前苏联研制的安一72 运输机将发 动机安装在机翼上部,这种布局不但可以利用发动 机排出的气流大大提高机翼升力,而且由于机翼挡 住了飞机下面的区域,屏蔽了发动机的高频与中频 噪音,使噪音水平下降了10分贝);对现有飞机作改 进(有些老飞机如波音 707、DC-8 正在进行改装 CFM-56 发动机试验,但改装发动机是否安全还要 经讨长期考验,还可以在发动机上加装消音器,如在 尾嘈管与发动机的发房内安装有消音器);改变飞机 航班(若一个机场有两条跑道,其中一条跑道的附近 有居民区,另一条没有,则应尽可能多地从另一条跑 道起飞着陆;还可利用转弯使飞机避开位于起飞与 进场航道下的噪音敏感区,即虽然跑道前面有居民 区, 但飞机起飞后马上转弯就可以避开居民区: 利用 **挚峭的爬升使飞机到达噪音敏感区时高度尽可能** 高。当然,采取这些飞行措施时要保护飞行安全)。 (2)妥的各种噪声防护措施。首先,要搞好城市规划, 不准在飞机噪声区内修建学校、住宅、医院、精密仪 器工厂和研究单位等。在飞机噪声区内,建造隔声林 带、挡声塘或隔声建筑。其次,要建筑特殊航线,以避 免飞机噪声对人们工作、学习和居住环境的影响。对 于那些实在避不开的航线,应该限制飞行高度,还应 禁止大噪声飞机降落在离城市较近的机场。再次,对 经常接触飞机噪声,在超过容许标准的噪声环境中 工作的空、地勤人员应有佩带护耳器或耳罩、耳塞 (飞行头盔与密闭供氧头盔也有较好的隔声效果)和 作定期听力检查的防护措施。如发现有高频听力下 库。应及时改差贴护持施。以防缩情发展。

飞行安全性 flight safety 表示飞机不发生灾 虚性事故的程度。飞行安全性可用最大的容许故障 概率来度量,这种故障概率小,则飞行安全性就好。 因此飞行安全性与飞行器的可靠性有密切的联系。 飞行器的可靠性是指飞行器在规定的条件下和规定 时间内完成预定任务的可能性,通常以概率(小于1 的百分数)来表示。它是飞行器质量好坏的重要标 志,是飞行器的设计指标之一。飞行器众多的元器 件、组件、仅器和分系统,严酷的工作环境,长时间连 续地工作和载人飞行的安全,不仅对飞行器的可靠 性提出很高的要求,而且为提高飞行的可靠性带来 很多困难。例如在"阿波罗"工程中,飞行器自身由 710 多万个零(元)件组成,其中一些零(元)件的失效 可能导致整个飞行器的故障甚至失败。要使整个飞 行器只达到 60%的可靠性,就需要每个零件的可靠 牲高达 99.9999928%。由此可见,单纯载提高零件、 元器件的可靠性是难以实现的。提高飞行器的可靠 性往往需要从多方面加以解决。

1

及引起灾难性事故的飞行状态)为止。飞行员所能 交配的时间下。 起禁,像飞飞行安心的奔中远差 下。下。 这想非常飞行及观故障后,还有时间进 行应急处理。为了演是上法条件,遗常采用它门的情 临处切得张程、张确·周根制。显於随等分来准分离可 时间和相大支配时间。 也就是说飞行的安全也需要 来设备本身的可能人 又来在现有金的条件下。 合理地有则辅助设备和人的因素来保证不定生灾难 作事的

飞行保障 flight service 为安全可靠地完成航 空飞行任务所进行的全部保证工作。在飞行组织与 实施中,各有关部门及工作人员之间的协作配合对 保证飞行安全起着重要的作用。 这些部门都必须树 立高度的整体观念,各尽其者,密切协同。其中工程 机各部门的任务是保证飞机处于良好的状态。领航 部门的任务是及时、准确地提供飞行所需的航行资 料;通讯导航部门的任务是及时、准确地提供高质量 和不中断的通信,导航和雷达保险,气象部门的任务 根及时, 准确地提供各类气象情报, 运输服务部门的 主要任务县及时、正确旅进行客、货、邮件运输组织 工作,保证飞行任务按照计划安全、正常地实施:场 各部门的任务县保证飞机使用的道面和红光设备。 经营外干息好的状态:油料部门的任务县准确、及 时,安全抽供应飞行所需要的各种航空油料,卫生部 门的任务基做好空勤人员卫生保健,检查飞机上的 卫生情况、检查应配备的教护设备、药品和现场抢救 等,车管部门的任务是及时地提供各种车辆以及其 他乘各用车,并严格要求司机按理场交通路线行肿。 遵守宏机择行车的有关规定,此外。国家向民就航空 港、站派出的驻场和办事机构如海关、边防、抢救、安 检,整卫等,这些单位对保证飞行安全,防止劫持飞 机等也起着重要的保证作用。

除了上述地面各有关部门及工作人员的特件配合。 6 外、近离地立之间的特件配合。地面指挥调度要及 时把机效。根据的天气变危温加飞机、以接飞行人类 低好动环气气的应急准备和选择库降站,对于指动 线电气指动域但及影特当如过底进逃。让人 果取情能。在整个气计一地面与空中看到最后。 这行程的现在分才能保证完全和飞行中空影响致 助作配合(空崩组是一个整体,在飞行中应之消费截 篇。相互组据他化重要,特别在紧急情况下更显得来 出 均强通常的。机内失火、热特等,只有全力除水 出 如强通常的。机内失火、热特等,只有全力除作才

飞行错觉 illusion in flight 指飞行员在飞行 中对飞机状态,位置的知觉与实际情况不一致,或容 全失去空间知觉能力,又称空间定向瞭碍,飞行错觉 多发生于复杂气象飞行、夜间飞行或海上飞行。 诵 意,在看不见天始线,他而目标,而又没有注音视察 航行仪券的情况下。由于气象复杂和各种加速度的 作用。传视觉、前庭觉、本体觉向大脑传送错误的信 息,并占了主导单位,就会发生飞行错觉,严重时可 导致飞行事故。据美博和英国统计,在军事航空的严 重飞行事故中,有5~10%与飞行错觉有关;而在死 亡事物中,剛有 20%系因飞行错觉所致,据国际尽航 组织统计。1959年~1975年期间的民航飞行事故 中,有12%与飞行错觉有关;而在飞机报废的严重事 故中,因进场和着陆阶段发生的飞行错觉所引起者 占 54% 加 1965 年 12 日 4 日 . 美国环球航空公司的 一架波音 707 飞经肯尼迪国际机场,同时有一架东 方粒空公司的路京希德 1049C 飞往细厄克机场,两 架客机会会在纽约区上空。波音 707 在它的分配高 度 11000 英尺飞行,而洛克希德 1049C 的分配高度 为 10000 草尺、当时纽约区正好阴天, 云蜂突出到 10000 革尺之上,而日北方的云层比南方的高,这就 在蓝色的天空背景上形成一条向北倾斜的白色云 带。由于云峰倾斜产生的飞行错觉,使机组对分配的 飞行高度发生到断错误, 干县,两个机组都感到飞机 要撞了便立即采取回避机动飞行:洛克希德机向上 拉机, 波音机先向右后又向左翻滚, 结果两机在 11000 英尺左右高度上发生碰撞(见图),洛克希德 1094C 受伤迫降在田野上,由于冲击和着火而毁,造 成 4 人死亡,49 人受伤的惨局。



导致飞行错觉的机理甚为复杂,主要与飞行过程中光线变化,加速度影响等环境因素,感觉器官生理功能的限制,以及大脑认知活动的局限性或障碍

飞行疲劳 pilot fatigue 在紧张的飞行中产生 的疲劳,由于飞行劳动是一种特殊的劳动,飞行人员 的体力负荷虽属轻体力劳动级别,但所需处理的信 息量大,操纵复杂,加之空中情况多很紧迫,并可能 遇到各种环境因素的复合影响等,遂使其智力工作 布荷及精神管张问题非常突出。近几年来,飞行人员 又而临一个新的心理紧张因素,即可能发生劫机、爆 炸和武装袭击事件,对此除加强保安措施外,还应对 飞行人员进行反恐怖活动的教育和训练。飞行人员 在飞行中持续的心理和生理上的紧张状态所造成的 飞行疲劳,如不及时消除,即可能导致过度疲劳,进 而可能发展成为神经官能症,不仅使飞行能力和效 **塞隆低,飞行质量下降,且可严重危及飞行安全。例** 如,据美国陆军航空兵(1971~1977年)事故统计资 料,确认由于飞行人员疲劳原因引起者占4.1%,可 能与疲劳原因有关者占 10.5%。我国从 50 年代开 始,对飞行人员睡眠问题,飞行疲劳程度的生理学判 断方法(如用脑电图等)以及不同机种、不同飞行条 件下的飞行劳动负荷评价和飞行卫生保障措施等, 相继开展了研究及调查工作,并且针对不同机种的 飞行劳动负荷,制定了一段时期内的"最大飞行时 间",以预防过度疲劳。例如规定民航航线飞行人员 每年飞行时间不得超过 1000 小时,每月不得超过 100 小时等。国外以欧洲一家典型的规章中规定的飞 行和值勤时间属于中等水平的航空公司为例。其各 种工作时数的规定为:每年最长飞行时间 850 小时: 每月最长飞行时间 85 小时;每次飞行最长债勤时 间:标准机组人员为 10.5 小时,扩大的机组人员为 15 小时。

飞行人员发生疲劳和过度疲劳时往往在性格、 兴壓、举止、态度、声调、神色等方面都有所反映。同时飞行质量和技术水平也有所下降。此外,当就诊次 数增加,发病率上升,飞行事故或飞行事故征候出现 时, 东应引起整保, 注意飞行人员是否有讨审疲劳现 多 飞行疲劳的预防要占县,①应根据飞行劳动负荷 的研究成果和飞行任务的具体条件订出最适宜的 "飞行量"(主要指飞行时间长短)和"最大飞行量"。 对国际远程航线的机组人员,还应考虑有无夜航、路 據时区的多少、每次起飞前及飞行后的休息时间等。 ②在既定的飞行任务下,应尽可能合理地安排作息 时间,力求作息制度稳定,减少在机场等候时间,提 高飞行准备工作的效率以保证飞行前的休息,改善 卧室, 值班休息室和机场休息室的条件, 并保证飞行 人员得到充足的睡眠。③消除或减少飞行环境的不 良因素,如缺氧、过冷过热、加速度影响、噪声、提动 和有害气体等,也能显著减轻疲劳。④坚持合理的营 养制度,防止空腹飞行、腹内胀气及在飞行中血糖过 低:使去机场前的一餐有足够的热量、维生素和蛋白 质,在机场时间过长时提供间餐;长途飞行时每隔 4 小时进餐一次,也都是减轻疲劳的有效措施。⑤飞行 人品应注意坚持体育锻炼,以保持和提高飞行耐力。 @每年安排1个月定期疗养,疗养中应切实做到使 紧张的情绪松弛,使身心得到充分休息,故不宜安排 过紧和从事锻炼性过强的项目。⑦对飞行人员实施 航空医学训练,其中包括使飞行人员了解疲劳、抽 個、喝酒、服用药物(包括自行用药)、心律失常等对 飞行的影响和防止由于各生理心理因素导致飞行事 均的措施.

飞行事故 aircraft accident and incident 从发 动机开动、机组在飞机上进行起飞前准备时起,到飞 行结束在停机坪上关闭发动机为止的这段时间内由 于执行飞行任务而发生的事故。但执行战斗任务时 所发生的事故,则统称为"战斗损失",一般不列为飞 行事故。我国民航按对机组、旅客和飞机所造成的后 果綿飞行事故分为一、二、三等。一等事故是:①飞机 严重损坏或报废,并且造成人员在事故中或事故后 10 天内死亡。②飞机迫降在水面、山区、沼泽区、森 林、无法接近,并且造成人员在事故中或事故后 10 天内死亡:③飞机失踪。二等事故是:①飞机严重损 坏或报废,但在事故中或事故后 10 天内无人死亡; ②飞机迫降在水面、山区、沼泽区、森林,无法运出, 但在事故中或事故后 10 天内无人员死亡;③有人在 事故后 10 天内死亡,但飞机没有严重损坏或报废。 三等事故是:飞机轻微损坏,没有造成人员重伤和死 亡。此外,凡在飞行中出现任何危及飞行安全并可能 雕成上述飞行事故的各种严重情况,如迷航、空中停 车、空中晕厥、严重"错、忘、漏"、操纵不当而致失速

推成飞行事故的照限主要有恶的五气条件。 实机的机械故障、飞行员操作失误、地面指挥及勤务 保健过失、气候推击飞机、暴力助势飞机等等。现代 飞机失声多是由于飞行中遇到紧急情况、如当危险 所造成的。查辨飞行事故的原因。在防止飞行事故中 极其重度。因为只有技出版团,当能有针对社会预防 发表的。1991年在世界长线,其事针对社会预防 发表的。1991年在世界长线,车等计划或者比 1991年世界形成束事和形式人数据比1990年有形 增加、失事原形式人数据比1990年间 安全工作。报防、行事故发生仍是世界民氧至为重 安的任务。

	(-)	198	2~	199	1年	世	怋	航乡	#	和列	E±\$	数
年份	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	10年的总数	10 年的 教
失事数	33	34	29	39	31	29	54	51	35	44	379	37
死亡數	1012	1202	415	1800	607	994	1007	1450	611	1090	10224	1022

	失事次數	死亡人數
定期旅客航班	8	43
非定期被客航班	3	295
地区/通勤航班	19	305
破坏、幼机及对民航目标军事行动造 成的死亡事件	5	76
噴气飞机(包括破坏等造成的)	15	747
噴气飞机(不包括破坏等造成的)	14	743
螺桨飞机(包括破坏等造成的)	34	431
業装飞机(不包括破坏等造成的)	30	359
失事总计(不包括破坏等造成的)	44	1090
失事总计(包括破坏等造成的)	49	1166

(三)1991 年民航失事原因统计					
	失事次数	死亡人数			
空動人员错误 .	27	422			
空管错误	3	37			
天气恶劣	. 11	218			
飞机发动机失火/摄坏	8	89			
结构/系统摄坏	4	500			
推山	10	218			
劫机	2	5			
***	-				

和处理结果。针对事故原因提出预防飞行事故措施

和保证飞行安全的建议。

注,有些失事的原因不止一个,因而表内总失事次数超

飞行是低气象件。operation weather limits 力级证工行安全和任务支点,原来政令发为面的 具体限制条件。它是飞机配飞着随和飞行的最低天 气标度。一般可分为散站《机场》尺"标准布的线尺 气标度。多足 记载 正云路,水干都见度,风内、风速 雷 雨一声飞电视外组膜等。 其风体包,是极小种 性能。机场停空条件和看附设备、飞行人员的技术水 平和任务的情况来看定。 由天气实况达到所发定 标卷模形式。 由天气实况达到所发定

敷站(机场)天气标准,又帮机场气象模板识别。 是机场用于飞机起、设有前的限制条件。在下飞行 事故年基高是还包有前阶段,所以严格执行记 一标准划于模区飞行安全具有十分重要的作用。 1973 年以前。各级贴坡使用跨级标准只规定高 有能显现这两个天气则度。所以叫做机场气息最低 标准。又按"机场气象最低条件"。云高温常是不规则 的、而且很少在路道人口这个最大强度上提供。 又度也不是增数现金都的时格施加方向编者等的最 大龙麻具,因此可以有一种。 场使用最低标准"代替"机场气盘最低标准"。机场 使用最低标准"中除规定三高和跑速模型外、还增加 最低下降高度或决断高度。而是他下降高度和以场间 高度是相目不同等特定施的仪表即止飞机马机场间 贯了。由此可见这一标准不仅参考了天何但素、还考虑 了。由此可见这一标准不仅参考了天何但素、还考虑 低标准。起义是低标准布各牌最低标准。机场使用最低标准。起义是低标准布各牌最低标准。机场使用最低标准分为营励最 低标准。起义是低标准布各牌最低标准。机场使用员 切下则许可配飞、看附的"包条件的"机场上既信,对 可则执行机场使用最低标准。各国解写。对 规定的最低安全模集。对中低影性准。各国解写。可 规定。国际民报组织也颁发了统一的股高。5为设 规定。国际民报组织也颁发了统一的股高。5为设 校本进程程序,制订最低标准提供了可事的理论依 据。

非常损失 unusual loss 指由非常事故引起的 各項損失。如火灾、爛炸、洪水等所发生资产的毁损 的直接损失或因而产生的停工、停产的后果损失和 毒后清薄费用等。

 品种、热调"情节严重"主要是指非法推捞大产品数 整枚大的,为官组织或者案众申注推捞水产品的,经 常非选择粉水产品要提不改的。非长期带重点保 的重要或名贵的水生动物的,以禁止使用的炸鱼。毒 息。电间捕鱼等无法推捞水产品。建议水产产额较少 损失的,非法状把拖放管理。打心吸打拖放管理人员 等等。非法推捞水产品的行为,或坏国家的水产资源 和国家矿水产资路的管理,影响水产生产的发展,提 指指性数 129 条板定,对下见非法被捞水产品率的。 6 少年以下在新期。我的成者们

非法補杀珍稀野生动物罪 crime of illegally seizing valuable and rare wild animals 指违反野生 动物保护法规。非法辅杀国家重点保护的珍稀、濒危 野生动物和保护管理制度。客观方面,行为人实施的 县市反野生动物保护法规,非法捕杀国家重点保护 的珍贵、濒危野生动物的行为。所谓国家重点保护的 野生动物,最指致带,测危的肺生,水生野生动物和 有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生 动物,分为一级保护野生动物和二级保护野生动物。 因科学研究、驯养繁殖、展览或者其他特殊情况,需 要捕捉、捕捞国家一级保护野生动物的,必须向国务 診斷生动物行政主管部门申请特许猎捕证,猎捕国 家二级保护野生动物的,必须向省、自治区、直辖市 政府野生动物行政主管部门申请特许猎捕证。违反 上述规定,非法捕杀国家重点的野生动物的,依照全 国人大常委会《关于惩治捕杀国家重点保护的珍贵、 瀕危野生动物犯罪的补充规定》。处7年以下有期徒 刑或者拘役:可以单处或者并处罚金;非法出售、例 走, 走私按捋机倒把罪, 走私罪处罚。

非法狩猎翼 crime of illegally hunting 指违反 狩猎法提,在禁猎区、禁猎期或者使用禁用的工具、 方法进行狩猎,破坏珍禽、珍兽或者其他野生动物资 源,情节严重的行为。该行为侵害了国家对野生动物 奋强的保护制度,行为人实施了违反狩猎法规,非法 狩猎,破坏珍禽、珍兽或其他野生动物资源,情节严 重的行为。所谓非法狩猎,主要包括:在国家根据不 同的野生动物栖息繁殖地,划定为禁猎区狩猎;在国 家按照不同野生动物繁殖和成熟季节规定为禁猎期 限内狩猎;使用了地弓、地枪、大铁夹以及火攻、烟 重、爆炸、药毒、梅寒等足以破坏野生动物资源的狩 猎工具和方法。所谓"情节严重",主要是指:非法捕 猎国家一类保护的野生动物的;非法捕猎3只以上 国家二类、三类保护的野生动物的;用禁用的工具和 方法进行狩猎,使野生动物资源造成严重损害的;经 常非法狩猎屡教不改的;违反狩猎法规,非法狩猎,

不听劝阻, 抗拒林政部门管理, 行凶吸打管理人员 的, 非法狩猎的行为, 破坏了国家野生动物资源和国 家对野生动物资源的保护制度。我国刑法第130条 规定, 犯非法狩猎罪的, 处 2 年以下有期使刑, 拘役 或者罚金。

非法制造买卖运输枪支弹药爆炸物罪 crime of illegally manufacturing or trading or transporting guns or ammunition or explosion 指涉反国家规定。 私自制造、买卖、运输检支、弹药、爆炸物的行为。该 行为侵害了社会的公共安全、行为人必须有非法制 查、买卖、运输枪支、弹药、爆炸物的行为。所谓枪支、 弹药,是指具有爆炸性和破坏力,可以瞬间剥夺人的 生命的一切发火武器和爆炸性武器,如手枪、步枪、 机枪、冲锋枪和枪弹、手榴弹、炸弹、地雷等等。所谓 非法制治, 显指违反国家管理法规, 未经有关部门批 准,私自制造枪支、弹药、爆炸物的行为,包括对废旧 枪支、弹药的翻修、改装。所谓非法买卖,是指以金钱 动 定物作价 非法购工出售检支, 磁药, 爆性物的行 为。所谓非法运输,是指未经国家有关部门批准,私 自从事枪支、弹药、爆炸物运输的行为。包括国内运 输和在国境、边境非法输入输出。枪支、弹药、爆炸物 县杀伤力很大的武器和危险品,一旦落入敌对分子 或亡命之徒手中,就可能成为他们杀人、爆炸、抢劫、 磁好等的工具, 雕成广大公民人身伤亡和公私财产 大量损失的重大负害。因此,非法制造、买卖、运输枪 す或者強药、爆炸物的行为严重威胁社会公共安全。 危害社会治安。根据刑法第112条及《关于严惩严重 危害社会治安的犯罪分子的决定》规定,犯非法制 造、买卖、运输枪支、弹药、爆炸物罪,情节一般的,处 7年以下有期徒刑:情节严重的,处7年以上有期徒 刑或者无期徒刑。情节特别严重的,或者造成严重后 果的,可在法定最高刑以上处刑,直至判处死刑。

 的生产结构、加强洪水预报、报警工作,开展防洪保 验事业等方面提出了积极的建议。

非农业占据 non-agricultural occupied land 指耕地被非农业利用的现象。根据世界银行估计 (1979年),到 2000年世界人口有一半将生活于城 市,城市化和市政建设用始需要量不断增长,到那时 将有2亿公顷肥沃农田成为非农业用地。目前,全世 界有 1500 万个居民点,其中包括 500-600 个规模 大的城市,若以每个居点占地 10 公顷计,则共占地 1.5 亿公顷, 美国和加拿大非有 48 万公顷良田用于 豫簽物、道路、水库和其他非农业利用上。 印度因城 市建筑的迅速的发展,把大量表土用于做砖瓦等进 行无计划的挖掘,导致土壤的严重侵蚀,并引起流水 不畅、土壤的含盐量增加。美国每年因城市、交通建 设占用的宏轴约 65-80 万公顷,其中耕地 10-13 万公顷。荷兰农业用地不但面积小,而且随着工业和 越市的发展不断被占用,近二十多年来,每年约占农 业用地 1 万公顷。我国从 50 年代初期到 1980 年的 一十名年间,平均每人少了1亩耕地,虽然二十名年 来全国开资而积达 21 百万公顷,但已有耕地被侵占 的面积达 33 百万公顷之多,因此反而净减去耕地 12 百万公顷。太湖地区近年来由于工业建设每年占用 耕地 1,8%,南方不少地区的耕地占用比率也在 2-3%之间。工业和城乡居民点占用的土地,一般都是 肥沃的土壤,被占用的土地通常不可能再恢复为农 田。因此,搞好土壤资源的合理规划与利用布局县防 止侵占耕地的重要环节之一。

車人熱性 impersonality debumanization 多數 古典城市社会学家认为的城市的一个重要特区、插 又是、城市原医申调乏味。不过是去买杂生中的一分 一、与周围的人没有实质也的区别、缺乏个性特征。 古典理合学家们婚帐出。给为人还或罪命人来更多 的年人每天来必用题之产生。美国署名城市社会即 的本人每天来必用题之产生。美国署名城市社会即 现在现金,是一个社区的人发增加以 几百万人以上时、它必然会剩前淡美地区与十成员 该在且接触识的可能性。"

但在一股时期内,城市"非人格""受到众多批 ",我评观点主要如下(1)城市居民满盟独立生活, 在农村,由于取以隐姓理名人(司政必须接受许多级 加到自己。(2)人多数被市居民的教研股和实施, 是他们之间的关系不都象农村那样局限在一个块地 方内,不总是在在一栋模形成一个狂风为罢了,城市 中的服务有很多其他的方式。我们的直工具,还是 发展的各种志愿团体(如电影协会,单身沒酒吧, 空 手道俱乐部、戒烟社闭等等)都促使人们建立起良好 的友谊。(3)在城市的某些地方,如种族住区中,依然 存在着十分亲密的家庭、邻里和友谊的纽带。许多研 农表明,许名城市民尽并非一定按沃思等人暗示的 方式生活。(4)始市邻里关系具具有显著的差异性 ——从积极、热情的关系到"非人格性"的点头交情。 这些券异只不过是个人偏好、群体的社会单位和生 活发脚过程的反映。有的学者甚至认为。"非人格性" 在甘量不过县城市居民中农园溶倒, 表贫无助者的 "非人格性"。(5)对城乡的早期研究犯了"不当具体 化"的错误。首先,乡村生活并非完全协调一致,乡村 生活同样存在冲容, 猪腿, 紧张状态, 其次, 虽然城市 生活确定存在拥挤、你争我夺、闭门自守的群体,但 **这些城市生活的表面现象不能作为城市生活普遍理** 论的基础、沃思等社会学家没有深入观察城市居民 的"私人生活",所以不自觉地给城市生活带上非人 格性的框框。"非人格性"在城市中的某些方面是存 在的,但它不是普遍意义的存在。

非社会行为 un—social behavior 指透麗社会 的行为。同反社会行为相似。往往也是由于生活中遇 到某种推断,对观求不庸。加上或患有某种精神病,以及心理生态等因素而产生。但与反社会的行为等 向不同。反社会行为的特征股皮击他人。非社会行为 的特征则是自我征。可能选通观求。共同特征是不 课从一般社会行为优惠。

非系统性风险 unsystematic risk 指某一企业 或行为特有的那部分风险,如管理能力、劳工问题、 消费者偏好亦化等。一般可分为一定企业风险。从狭 义上讲,企业风险是指企业倒闭的可能性,从广义上 洪,企业风险还包括企业萧条、企业处于危难情况。 或企业的经营活动受到严重限制等情况。企业风险 可分为二类。首先是企业倒闭风险,企业倒闭风险对 公司股票和债券的持有者来说是灾难性的,但从社 会经济的角度来看,某些缺乏效率、经济效益很差的 企业的倒闭可为高效率企业的诞生铺平道路,因此。 企业倒闭风险是经常存在的。其次是政策干预风险, 即政府的经济政策和管理措施对企业的经营活动产 生一定的影响, 政府有可能试图打破其他企业垄断 的局面,有可能有意识地授予某些企业以垄断经营 的权利。非系统风险的第二种类型是财务风险即公 司融资所采取方法的风险,一般认为,非系统风险可 采用资产组合等方法进行分散,以期损失最小。

非洲大漠尘土与南美热带森林 数千年来,大 风不新始把非洲沙漠尘土吹过大西洋,降到亚马逊 地区、促进了热带森特约不需发展、科学家认为世界生态系统数多的亚马马和里不是含有丰富磷酸 动物单形改造土的外层附加加加系至全可能仍是 一个大厚泉,这说明非树炒煤土的积累在胜得的一个大厚泉,这说明非树炒煤土的积累在胜得的大小,转变或引从黑附近的大砂煤,均过大阳等一直则需要树服器炒煤土土与耐水一炒煤,均过大阳等一直则需要树服器炒煤土土与耐水一心之障,到到至马是热带森林,科学家的调查第一大论之间马逊地区,即每天窗帘梯下的有度树和美洲的大型。

春梅藝萬曲條 Phillips curve 西方於序中 阳以表明失业本与通常膨胀率之间此消散长。和 替代失為的曲线、英利普斯以为失业率与货币工资 变化率之间存在着相互替代决系。与发单下下降时。 费和工资的排水率或企上升、反型下降,这是和 丁央企业较低时。基土大多距型以高工资的感代表 取工聚熟集间的参加对。其一次也未完,或分量等 工资的企业。则而分和于。其一次也未完,或分量等 发示通货膨胀率与失业率之间的替代关系。该曲线 是西方的深度发现经防带型的重要分析工具之一。但 它所反映的关系,被认为是短期中在的震象。在立 使到的一个代期形。数据或出现既有高产失率又有 定额影片上版物质。与由血线特殊而入。

確石 rubble 这里的版石是指矿山企业在开 深过程中排出的废弃物。此刻廣天果矿湖南的废石 如此下来了。遇是进产生的废石 中山开采 根壳 矿 床埋塞条件和技术经济的合理性而采用不同的方 为露天开采业资料覆盖的岩石全部剥离。目前全世界 每年排出的矿山废石重估计超过 300 亿吨 西坡 成 万里。如果实现或大用面彩度,但前今世界 场上的矿山废石重估计超过 300 亿吨 西坡 成 可是的联份则表现 英国威大士高等发度中期制度 居民借奉托二本设计全国水平高等多。目前各区国内 防止被水冲制和风水场一般可对其进行稳定处理。 常用的废在废石单。其种水入性植物。这有用皮 石 取填的开料的废土地。覆盖土棉 使 医甲核 成 取成 石的用来作为储路、填坑 造地和作为建筑 发彩的则多用来作为储路、填坑 造地和作为建筑

度石膏 waste gypsum 这是以硫酸钙为主要

成分的一种工业固体废弃物。按其不同的来源有不 同的俗称, 勿以磷酸盐矿石和硫酸为原料染磷酸时 产生的叫磷石膏;以氟化钙和硫酸为原料制取氢氮 酸时所产生的叫氧石膏:用铁矿石制取二氢化钛计 程中与废磁酸中和反应所产生的叫钍石膏:在生产 苏打和人治丝时由氯化钙和硫酸钠反应生成的叫苏 打石膏。废石膏呈粉末状,一般以料浆形式排出,其 中磁酶氨含量高达80%以上,其他成分为硅、铝、锌、 镁、钠、钾、磷、硫、钛、锰、碳、氟等元素的氧化物。废 石膏中,磷石膏占绝大部分,排放量很大,如一般每 4产1 庫礎聯约排出 5 庫礎石膏。大量房石膏不加 外理,任意堆存,不旧占用大量土地,而目会污染水 体和十填。如氟石膏中,氯的含量高达 3.07%,其中 2,05%最水溶性的,很容易对人体和植物等产生不 良影响。废石膏的综合利用主要是作为水泥缓凝剂 或制作石膏板.

废水生物处理法 biological treatment of waste -water 废水的生物处理法也叫废水的生物化学 处理法,简称废水生化法、是利用微生物的代谢作 用除去废水中有机污染物的方法。分为需氧生物处 理法和厌氧生物处理法两种。需氧生物处理法是利 用需氧微生物主要是需氧细菌,在有氧的条件下,将 房水中复杂的有机物分解,使废水无害化的一种方 法,这种处理过程的最终产物是二氧化碳、水、氨、硫 酸盐和磷酸盐等。需氧生物处理法的效率受多方面 因素制约,首先要有充足的氧及各种微生物必要的 营养盐,还要控制微生物的生存条件,如 pH6.5~9. 5 为官,水濕官为10~35℃,由于多數重金屬离子对 微生物有害,其浓度应控制在规定范围内等。该种处 理方法又包括有活性污泥法、生物膜法、氧化塘法 等;厌氧生物处理法又叫厌氧消化、厌氧发酵或厌氧 稳定技术,是利用厌氧微生物,主要是厌氧细菌的作 用下来降解废水中的有机污染物,主要用来处理污 水中的沉淀污泥,也用干处理高浓度的废水,最后产 生甲烷和二氧化碳气体等。由于厌氧生物处理暴由 多种细菌参加的生化过程,各菌种要求不同的环境 条件,为充分发挥各菌种的作用应严格控制工艺条 件, 包括温度, pH 值, 养料, 有毒物质、厌氧环境等。 进行灰氣消化的養生物有两类:中溫消化菌和高溫 消化菌,前者适宜的温度是 17~43℃,后者在 50~ 55°C具最佳消化速度。

度水化学处理法 chemical treatment of wastewater 废水化学处理法是通过化学作用改变 废水中污染物的物理性质或化学性质。如使其从溶解、胶体或悬浮状态、块固态

转变为气态等,从而达到去除污染物的目的的方法。 废水的化学处理方法很多,常用的有废水中和处理 法,废水的化学沉淀处理法,废水氧化处理法,废水 的混凝处理法等。有时由于废水中含有多种不同性 质的污染物,为了得到有效的处理,可以将不同的方 法混合起来。如处理小流量和低浓度的含酸废水,可 把化学混凝法和化学氧化法组合起来应用。化学处 理法不但可作为生物处理后的三级处理措施,如以 化学沉淀法去磷, 不能有效地去除废水中的各种剧 盡和嘉盡污染物,如用化学氧化法去除氧化物和酚 等 与生物处理法相比, 化学处理法能讯该有效地夫 除更多种类的污染物,特别是生物处理法不能奏效 的一些污染物。如重金属的处理、化学处理法的设备 ش鱼、易操作、易字理自动检测和控制,一些有毒有 案的污染物能作为资源回收利用。早在废水处理发 展的初期,化学沉淀法就得到了应用,它比自然沉淀 注能迅速有效能去险废水中的最深物,但化学药剂 较昂贵,处理后产生大量难以脱水的污泥。近年来多 种化学处理药剂和设备相继问世,价格逐渐降低,化 学处理法得到日益广泛的应用。

废水物理处理法 physical treatment of wastewater 依据废水中不溶解的悬浮物质,包括图 体颗粒,油煤、油品等的不同性质,采取相应的物理 方法,使废水得到处理净化的措施叫做废水物理处 理法。这种处理方法操作简单,分离效果好,且设备 大都比较简单,得到了广泛的应用。废水物理处理法 可公为唐水气液交换处理法, 废水高梯度磁分离处 理法,废水吸咐处理法,还有筛滤截留法、重力分离 法和高心分高法等。镕速载留法即利用带有孔眼的 装置或由某种介质组成的滤层来截留废水中的悬浮 物的方法,其设备有格棚、筛网、布滤设备、砂滤设备 等: 重力分离法是利用废水和悬浮物的比重差去除 **密县运输或源运输的办法、最深物比重大于废水比** 重的则沉淀、小于废水比重的则上浮。沉淀和上浮的 速度是衡量分离效果的决定性因素,但沉淀和上浮 的速度又受多方面因素影响,主要有颗粒密度、粒 径、液体的温度、液体的密度和绝对粘滞度等。 沉淀 设备有浓缩池、沉淀池、沉砂 池等;上浮设备有气浮 池、隔油池等。高心分离法是利用容器的高速运转形 成强大的塞心力而使其中废水悬浮物得到去除的方 法。离心力对悬浮颗粒的作用大大地超过重力,分离 效率也大大高于重力分离法的效率。 离心分离设备 规模较小,依离心力产生的方式,离心分离设备分为 两种类型:一是水旋分离器,设备固定、废水通过水 泵打入或载水头差沿切线方向进入器内,造成旋流, 产生离心力场;二是离心机设备本身高速旋转,产生 离心力。

場条托夫 泰兆氏夫是同际上字有底的始結 物理学和地震学生生1938年、2159年以6月18年 物地球物理勘探达的论文年业于莫斯科大学地质 系.后在原筑解科学院组举物理研究所深造和工作。 1938年以从康姆松之发神耐发现使争闹棒工程。 位。1957~1979年整领等处义大平挥地震调接中制度, 东侧谷院检测的原形效比大平挥地震调接中制度, 在南千岛南岛和物族加加权过能规观制作分种地震 解。1959年他在世界上首次提出于岛群岛岛族加加 是可能发生的地区。提取根据反对。任果 现1931年的 是可能发生的地区。提取根据反对。他所取设的地震则则设理 和日本地震化明和记录。 他所取设的地震则则设理 如他者使即用是一个

弗多托夫至今已发表的论文和专著约 140 多 篇,在他努力下于1979 年创办了《火山与地层》全苏 性杂志,他相任主编。

由于他在地层字。地层模型、理论火山字、实验 火山字和地球动力字方面作出的页数和组织程态动作 用,多托大发散党后组任所苏联科学能选等构写。 中心火山研究所所、原苏联科学能地增加度所取地 蒙全主任。原政保护学能上增加度。地等物理所取地 球化字字都委员、原苏联科学能运东科学中心主席 因成员、地居委员会成员、地震和抗震远东分部主席 水土规管处地区委员会主席。国际火山地域 内部化学验会会员、国际地球内部物理和地震损损 专用企业等等。

 认为,在通货膨胀、财政赤字的情况下,政府同时又 发行货币和债券将导致不良后果。财政赤字的增加 一方面直接表现为防低资本形成水平,并且在通货 膨胀和财政去字的共同作用下会对资本形成且有长 期的抑制效应。其结果是:财政赤字的增加即降低了 资本形成水平,又提高了通货膨胀水平。费氏认为, 在财政赤字稳定增加的条件下,一方面,由于通货膨 胀的直接原因是货币供给量的增加,因而财政赤字 的增加不会提高通货膨胀率,另一方面,在财政赤字 增加的情况下,要停资本形成水平不受影响,可限制 政府债券的发行。而主要通过增加货币供给量来弥 补财政赤字,这将提高通货膨胀率。但只要降低边际 程率,从而提高资本的实际净收益,就能使一部分增 加的货币供给量为有价证券的投资所吸收,从而稳 定资本形成水平。因此资本形成水平的通货膨胀率 在三种寄本的货币增长模式中存在一种正比例的对 应关系,此即为费尔德斯坦曲线(参见下图)。图中表 明,在一定的财政赤字水平下,政府可以提高通货膨 账事事稳定或规章资本形成率,或者通过降低资本 形成率来降低通货膨胀率。当财政赤字增加时,为了 保持顺安的资本形成率 K,,通货膨胀率则上升到 z., 相反,则财政赤字有所减少。曲线则从 I 下移到 ■,这时维持原有的资本形成水平 K₁,通货膨胀率 下降到 x1,当赤字为零时,通货膨胀率为自然通货膨 账率,即独立于财政变量,对资本形成没有影响。显 见,在财政赤字稳定或增加的条件下,费尔德斯坦曲 线的政策含义是确定一个通货膨胀率和资本形成率 的最优组合,这就从供给方面提出了一种新的相机 抉择的政策主张。



 标准,并通过计算得出为同等极安全水平的相应防 網设施费用,然后进行综合评价,以决定切合实际的 可接受的灾害危险水平和相应的防御措施。一般而 百,降低一级全度,就可以减少大量的贸易一 方面,降低安全标准,也可能招致更大的灾害损失。

分聲 reinsurance 亦称"再段股"。保股人为了 域化自查拉斯·保例企成。年初经费业务的一部分 或大部分依照合约规定转移给其他保险公司或保险 集团。这种转移保险危险的方法。4再一次保险的性 項、再接股的形式。他有四种,回避时有股险。200 可保险。现约将保险和能归存保险,所保险之危险分 数方法划分、次在两种,即让即有股份和业记明保 保险,再保险在股险允费十些 有极为重要的地位。它 广泛印册;但联系检查的系统,是分

分层开采防止金属网下雪顶 prevent the roof -fall under metal mesh with slicing mining (1) j^{to} 生胃顶的主要原因:是网下支柱隐定性券。网破、上 下面底不平网受力不匀发生局部断网致使金属网强 度不够。(2)采上分层防冒重措施。上分层回采高度 要一致,任四外铺网前要填平;铺网时要清扫浮煤和 杂物,网卷铺满铺平,在金属网上支柱时,必须一柱 一"鞋", 防止受压穿破金属网;用机械回柱时,绳头 拴在柱头,以回净支柱;为有利于顶板再生粘结,随 回柱向采空区洒水。(3)采中底层防冒顶措施:将支 柱容度加大、络原来的 0.7 米柱改为 0.5 米柱距,尽 备妥用整体支架和十字铰接面梁;在煤层上半部打 眼故做时,要分成5-10米小分段,故单炮;挂梁时 应在學面上面整付2块木块:落煤后要尽快打上追 尾支柱和临时支柱,空顶不宜超过2米;回柱前要洒 水.

 台分洪工程和黄河下游东平湖分洪工程等,分洪布 局要本着因無制官、综合治理的原则进行比较确定。

分級温點量 Content of graded collapsing 又 軟假定型陷壁、指地基各层壓陷性黄土的壓陷系數 δisi和各土层厚度 bi 乘积之和,用来评定黄土地基的 壓陷程度,划分壓陷等级,分级壓陷量 (Δs) 按下式计 值。

$$\Delta s = \sum_{i=1}^{n} \delta s_{i} \cdot h_{i}$$

次中心。为分级强新置《厘米》,čia 为第;因土的 建陷表版:由·为第;因土的厚度(厘米),上大人基础 底面算度至基础下 未未起。往事或配代度十少点。 10 米(4)自重据配性黄十为此。其中 dui<0.015的 幸程配性黄土不影计,根据分级温斯量,可停缩附住 黄土施场分五二个等级。由于分级强新以至一 作下评度土量路程度一个指标,并不等于侵水后 每半年在电影场。如中数据等别是,如中数据等别是,

分流制下水道与合流制下水道 separate sewerage and ambined sewerage system 城市中采用两 个或两个以上的沟道系统分别收集、输送和处置不 同性盾污水的方式称作分流制下水道方式。通常名 为将雨水和污水分别排放、处置的管道系统,污水收 學和用管道输送至污水处理厂集中处理;而雨水则 通过沟渠或管道集中经简单处理,或直接排放到天 然水体中。因此需要设置两套管道系统,常用于新建 城市和地区的排水系统建设中。分流制排水系统比 合流制排水系统管道总长度约大 30%至 40%,但管 径小,泵站及污水处理厂的建筑及运行费用较小,对 环境污染较轻。合流制下水道则采用同一个沟道系 统收集、输送和处置不同性质的污水。通常多为将污 水和雨水合并排放和处置。雨季时系统的设计流量 按超过旱季流量的一定倍數(截流倍數)设计,超过 的水量从雨水溢流口直接排入天然水体或经雨水泵 站排除。污水处理厂规模按旱季流量设计,雨季超出 的水量仅用沉淀处理并消毒后排入水体, 合液控制 下水道维修费用低,但管径稍大,泵站及污水处理厂 的建筑及运行费用也较大。一般老城市采用合流制 下水道较多,对环境污染较重。

分区 zoning 也許"制区"。是模型从凡最早使 用和广泛应用的各种手段之一。它一般由控制地区 的土地利用。土地利用密度用的结构性质的规划。条例 构成。分区最早在鄱阳实施。它遗址形的9年的市场 提到法而传入规则后,在美国等比他许多国家大城 市也得到实施。最初的分区用序控制城市公客,改善 址口生期的一个下准,其在份公区也易合规 置土地利用的主要工具。分区基本上按四个部类划 分土地利用,这四个部类是-生活区、商业区、工业区 和公共场所。每一个部类可再细分为各干种类,每一 种类又可再细分为各干小部类。

分依不当,可能产生"分任不当"和"分任区过度" 倾向,在中心或故事身分正尽见,即今区域则不等。 格,以至出现土地利用方面的缺陷,如允许工人摔放 行垛物,在液体区,容易分位过度,即土地利用工商过 分平路,结果一人和眼ң酸排产化,分区区容易 导致一条列间题,如高人及有影响的生产运即时会 管改分区或重新分区。这样消耗公童部门大量资金 并有省公余利益,分区可能企废环境市的有机性的 整体性。在西灯河泉水为区区或为限制装换的少数尺 续定路在1人和看,防住区的一种手段。

分区通风 parallel ventilation 指进入回采或 掘进工作面的风流出来之后直接进入回风巷道,不 五讲人其它妥擬工作面的井下涌风方式,亦称并联 通风。实行分区通风可以保证每一个工作地点都能 想到于洛新鲜的空气,如采用串酸通风方式。则一个 地占产生的有盡有害气体及粉尘等可被风流带到串 联风路中的下一工作地点。这不仅使在该工作地点 的作业人员呼吸已被污染的空气,而且还会引起该 工作地点瓦斯积聚、导致瓦斯爆炸。分区通风的风网 总风阻比串联风路要小,在一定的风压下可供给较 大的风量。分区通风还能提高矿井抗灾能力。如一旦 发生瓦斯或煤尘爆炸,煤与瓦斯突出或火灾事故,可 以缩小灾害波及惹圈。反之, 串联通风则会扩大灾害 **范限和程度。为此《煤矿安全规程》规定:每一生产水** 平和每一采区,必须布置单独的四风道,实行分区通 风.

分積過轉 afforestation with matritive organs 是利用原有申贷的干 技 提出产品株 由于采用等 對那位不同,又可分为插条盘株 通杆造株 八甲造 林 小穿盘本林地下 空器。 目前常用的有插条造 地 插行途株分穿盘块,插条盘林的插模应通条插 一 2年生 起 1—2mm 长 20~30cm 的前杆或插条插 市本林皮造用 3 年以上 题 5~10cm 的 的前杆。 每季检查。 为截至, 体事每条要到土 热比几日 图 5~50 多5。 动向的 前杆, 每季档条号: 插路形接 随 第 4~50 8cm,插 对上,插杆压株、插杆应理人土中 0.4~0.8cm,插 对上的使用资本是发到土的上现在形 第 50 时上, 在 10 5 km, 20 5 km,

酚类化合物中毒 phenols chemical compound

酚污染 pollution by phenol 由酚类化合物引 起的环境污染。酚类化合物按性质可分为挥发性酚 和不挥发性酚、挥发性酚包括苯酚、间甲酚、邻甲酚、 計用酚. 二甲苯等端占在 230℃以内的单元酚。不挥 发性酚则包括苯二酚、连苯三酚等多元酚。酚污染的 主要来覆是体化、石油加工、煤气、制酚、枕木防腐、 **绝缘材料、有机合成、制药等生产排出的废水和废** 与 酚及其化合物具一种中等素件的原生质素物,它 们经皮肤、粘膜、呼吸道和口腔等多种途径进入人 体,可使蛋白质凝固,主要作用于神经系统。高浓度 酚可引起急性中毒:长期接触低浓度酚则可引起蓄 积性慢性中毒,如出现头晕、贫血、精神不安、食欲不 振、吞咽困难、流涎等症状。 酚类还是恶臭物质,尤其 基酚与水中游离复产生的复数。 我国规定地面水中 据分件酚的 E、V 举标准分别为 0,005 毫克/升、0.1 臺京/升, 饮用水中挥发性酚不得超过 0.002 毫克/ 升,居住区大气中酚的一次最高容许浓度为 0.02 毫 克/升。酚可通过一系列复杂的氧化过程转化为简单 的无机物,特别是挥发性酚,易经生化氧化分解成无 机物。

雙環 气度器拉山岭后,指背风山坡向下吹的 住玩变力骤然而干燥的风。是却是指出度平断水率 新山走搬的路间干房风。它是由来自高压控制下的 由中接的路损气底。据绘山层后按干损热度逐渐 高基山东坡的收诺区局。突然加利福尼至原地至 等等。中国的无山坡度。无行山东坡、大兴安岭东坡等 等。中国的无山坡度。无行山东坡、大兴安岭东坡等 也。都有明显的景况度像。几是极限气度能过临路。 水子四层收去 現美风,其原限在子。当縣僧气應沿距段經上升討。 水內冷却。廢結,降落。再故傳熱,國度按區德島直線 車下降,即气磁量上升 100米。過度降低值小于12 且水廣/環結總多。其個度度減率故棲小,而气張芝 。 即每下降 100米。國度升高 120 - 相对程度程小并逐 縣條底,这就使得以由坡与同一高度的超及山坡相 比. 進度則最高。與歷世第十0

教权的客处报多、它在使果木和农作物干枯、使 森林和性情的火火束塞1,9世纪,同家单新山龙矶, 场著名的大火灾,那发生在美风盛行时期。因此、樊 风期间,由她都有严格赖少的规定。 美风在西地纸区 施引起似ద等崩,如果她形容直,强劲的美风企会前 走山间安全侧置。如果她形容直,强劲的美风企会前 走山间安全侧置。吹倒旧程,被是随时,去遗后畅越 区风灾。在强黄风多发地区,要住重发展耐干岛农作 物的种种原产格森林岛上发现 多为减轻及灾灾害 了当她的悬量衰弱。有利了被牧和农作物早熟,甚至 使业金旁接向高格等。

粉尘 dust 是大气或烟道气中的固体颗粒。通 常指空气动力学直径小于 75 微米的固体颗粒,广义 触也包括數字(suspended partculates)和降尘(dustfall)在内。一般是由工业生产上的破碎和运转作业 (如水泥生产)以及煤的燃烧等过程中产生。粉尘由 子粒径不同,在重力作用下,沉降特性也不同。粒径 小于 10 微米的颗粒,可在空气中长期飘浮,称之为 飘尘, 其中含有多种有毒金属和致癌物质,它随呼吸 讲入人体,约有一半可附着在肺壁上,是构成或加重 人类呼吸道疾病的重要原因之一。粒径大于10 徵米 的颗粒,能够较快地沉降下来,称为降尘。降尘量用 每月在每平方公里面积上降落尘埃的吨数来表示。 田路尘罐完占效象和测定、根据大气降尘量的多少 可以判断大气清洁度。一般降尘量达到 30 吨/月平 方公里,就作为中度大气污染;50吨/月平方公里为 重度大气污染;超过 100 吨/月平方公里以上为严重 大气污染。工业排放的粉尘是一种重要的大气污染 物,对呼吸系统和眼睛等危害很大。全世界每年约有 1 亿吨粉尘排空。自然形成的颗粒状物质,如海水溅 11 的盐粒子,土壤粒子和火山灰等也是粉尘,只不过 份案性较小。

粉尘污染 dust pollution 粉尘分落尘和飘尘 两类。粒径在10微米以上的颗粒为落尘,粒径在10 微米以下的颗粒为飘尘。落尘多属于燃烧不完全的 小颗粒,即人们所看到的黑烟,它能很快降落至地 面。而飘尘一般能长时间飘浮在空中,其中粒径在5 ~10 徵米之间的粒子,能进入呼吸道系统,由于惯性 力的作用被鼻毛与呼吸道粘液排出:小于 0.5 微米 的粒子由于气体扩散的作用被粘附在上呼吸道表面 面隨您排出。粒谷在 0.5~5 微米的飘尘则可以直接 到达肺细胞并沉积,进而进入血液送往全身,在身体 各部积累,引起疾病。粉尘主要来自燃料燃烧过程中 产生的废弃物、煤燃烧后约有原重量 10%以上的烟 尘排入空气、油燃烧后有原重量不到1%的烟尘排入 大气, 矿石烧结、水泥煅烧、钢铁冶炼、有色金属冶炼 等工厂,都有大量的粉尘排出,其中还含有多种金属 微粒及气体。如铅、汞、镉、铬、钒、铁及其氧化物,具 有催化作用,能促使其吸附的二氧化硫、二氧化氮等 有害气体夸成刺激性更强的酸等。 飘尘也能吸附致 癌性很强的苯并芘等碳氢化合物。在逆温、无风或风 · 承很小等不利于稀释、扩散的气象条件下,又能在大 气中富集,使大气污染程度加大,从而大大增强其危 害性。城市大气中存在大量粉尘污染,许多工业城市 每平方公里平均降尘量达 500 吨左右。个别城镇甚 至高达 1 000 吨以上。这些细微的粉尘数量大而且有 盡。由于从工业革命到本世纪 50 年代,城市能源主 要以煤炭为主,城市大气污染主要是燃烧煤炭而产

生的煤粉尘。因此,粉尘污染被看作是城市大气污染的第一阶段。

粉煤尘 易煤炭燃烧产生的烟气中的细灰。涌 常特指燃煤火力电厂烟道气中收集的细灰。粉煤灰 是煤炭讲入 1300-1500℃的炉膛,在最浮燃烧条件 下,受热后再冷却而形成的小球状体,表面光滑,微 孔细小 龄煤灰的化学成分和矿物组成同模煤成分。 煤粉粒度、锅炉型式、燃烧情况等有关。但一般都含 有二架化硅,三架化二铅,三架化二铁,氟化钙,氟化 锑和三氧化二碳, 其主要构成易玻璃体。 粉煤灰的排 故量与能燃煤炭的灰含量有关,灰分愈高,排放量愈 大。中国所产煤炭,大约每燃1吨煤,可产生250~ 300 公斤的粉煤灰。据估计,目前中国每年约排放粉 煤缸 3000 名万吨、汶此龄煤灰加不加处理。会产生 扬尘污热大气, 直接挂入水中又会淤塞江河湖泊, 污 染水体,对人体和其他生物带来不良影响。对粉煤灰 的利用,开始于本世纪的20年代。一般来说,可用作 干农业的土壤改造和工业的建筑材料。如适量施于 土壤,可改善土壤的物理结构,提高地濕和保水能 力。其中的一些化学元素,也能促进作物的生长,增 加产量, 在工业上, 不但能作为道路路基工程材料, 还能制砖、作墙板和水泥的原料。

準備仓 中国宋代为各荒職济而设置的粮仓。 该仓仅行于宋代、系为各额而用。南宋建筹临安时, 将各地供奉的百万石米建仓存贮起来。以各军需和 印范之用,此即丰储仓。当时每週灭荒,则借助于丰 储仓救民,颇见成效。

风器 hail stone 指与降電相伴有大风的天 代,有时也称为攀德。风笔。特别是强风雹的发生发 原上必须具备三个基本条件——是对底层中文气险器 树不稳定。低层水道充沛。二是对一股的自动条件 好变。使置云迅速运动;三是有一份自动条件。 风雹天气、对水业生产膨胀侧大,降雹时所伴陷的狂 风雹天气、对水业生产膨胀侧大,降雹时所停船的狂 风雹天气、对水业生产膨胀侧大,降雹时所停船的狂 风雹天气、对水业生产膨胀侧大,降雹时所停船的狂 而受灾的面积达 700 多万亩,吸坏房器约180 万间, 受伤。175 多人,死亡近 400 人,那分起挤捆失1 亿多 元。

目前,国际上对风雹的分类方法很多。国内一些 学者根据风雹形成的天气条件和造成的危害程度不 同,把风雹分为气饥风雹、地形雨雹、飑线风雹和冷 锋强风雹四种。出现于中国的大范围雹灾,主要是冷 锋强风雹和颱线风雹所致。

风暴 wind storm 大气中的猛烈扰动和强烈 天气系统对境时出现的剧烈天气过程的统称。常伴 有大风和强降水。对热带或副热带地区。一般要求风 力达 6 级以上;而对中、高纬度地区则要求风力达 8 级以上才称为风暴。强烈的大风、雷暴、飑线、白风、 低气压等均属风暴悲略,都是危害性很大的天气系 统。

风暴潮 storm tide 是由强烈的大气扰动如强 足或与压壅变等强列的天气系统对施而作用导致水 位急剧升盛的现象。使沿岸一定范围出现显著的增 水或碱水、又称风暴增水或气象海啸。风暴潮发生 时,随着风暴逐步向岸边逼近,海水缓慢升高,在风 暴吞陆前后出现最高水位,而后随风暴离去水位下 盛, 其周期可达几小时至数天, 风暴潮引起的水位升 高一般为1-2米,最大的风暴潮高为7.4米。在大 迦期间,如恰遇强烈的风暴潮袭击,使其所影响撤越 的潮水位暴涨,海水向沿岸内陆溢侵,引起灾害。风 暴潮通常可分为台风风暴潮和温带风暴潮两大类。 主要分布在利于台风形成的太平洋、印度洋和西北 大西洋三大洋沿岸及中高纬度旅带的沿艇国家。如 亚洲的中国、朝鲜、日本、孟加拉、印度、越南,欧洲的 英国、比利时、荷兰、德国、丹麦、挪威、波兰、独联体、 以及墨西哥湾沿岸国家和澳大利亚等国家。风暴潮 财富出水面的水位冲向沿岸,煮煮冲器防护堤坝,漏 所人和幹事。冲导房屋、淹滑农田、给沿岸人民生命 财产带来极大的损害,还会破坏沿海的海岸开发和 海水养殖,并会引起土地盐碱化、土壤侵蚀等次生灾 宴。我国是风暴潮灾害的多发地区,灾害多发生在盛 夏和初秋季节,即7、8、9三个月份。温带风暴潮的成 灾地区集中在渤、黄海沿岸,其南界到长江口,其中 添塞的菱州湾沿岸地区最易受灾。台风风暴潮的成 安徽区多集中在大江、大河的入海口、海湾沿岸和一 此沿海岳往地区。加汀东南部到浙江北部沿海地区。 福建省闽江口附近沿海地区;广东省汕头至珠江;角 洲地区等。我国的风暴潮灾每年都有发生,随着沿海 並区的经济开发,据失也日趋严重。防御风暴潮灾的 主要措施有工程措施以及监测预报和紧急疏散计划 等非工程措施。工程措施是在可能遭受风暴潮灾的 沿海地区依管防御工程,如我国依律的一些沿海、沿 汀爆防和均期间、风暴潮的监测预报县减轻潮灾的 重要措施。即对风暴潮的形成、发生、发展及路经、影 响地区进行监测,作出准确预报、警报。防潮指挥部 门依据预报警报实施恰当的防潮指挥,必要时按照 疏散计划确定的路线将人员和贵重物资财产进行转 該 近年来。随着沿岸带开发的迅猛发展,沿海的经 济价值密度迅速增大,原来的不毛之地和大片荒滩, 已夸成或将夸成价值数十亿元的经济开发区。因此, 即使遭受与过去类的强度的风暴需要击。其直接起 炸損失电路数能增长。所以在前看起济开设中虚 大项目尽量不要谁在颠遭风暴需灾的岸及。一般项 目最好也要避开风暴需灾的多发区。所有项目都安 被贫布一定的数据能力的防御被制力的有项目都 的临时性防磨槽施。以最大限度地减少需灾可能造 碳的排牛。

风暴潮减灾措施 风暴潮的减灾措施包括工程 措施及监测预报和紧急疏散计划等非工程措施。工 母措施县指在可能遭受风暴潮灾的沿海地区修筑防 湖工程。我国劳动人民在同风暴潮灾的斗争中积累 了丰富的经验,陆续修建了一些沿海、沿江堤防和挡 湖闸,在防潮工作中发挥了重要作用。如福建省先后 建成了保护千亩以上的汇海提防 383 处, 堪总长 1875 公里, 保护人口 475, 14 万、土地 301 万亩、国防 设施 16 处、交通干线 44 处、城镇 31 个、工矿企业 3393 个,减灾效益十分明显。又如1974 年第13 号台 风风暴潮后,上海市将黄浦江岸的防洪墙加高到 5.3 米,仅以8厘米的超高程拒1981年第14号台风风 暴潮于城区之外,使上海免遭潮灾。正在修建的黄浦 江防洪塘能防御百年一遇的风暴潮灾害。但我国现 有的不少凝塌、凝塘标高仍然偏低,不少岸段工程质 量不高,维护保养也跟不上。防御潮灾的工程措施急 待加强。在过去的 20 年中,中国已建立了一个风暴 湖监测预报系统,负责风暴潮的监测和预报警报的 发布,防潮指挥部门依据预报警报实施恰当的防潮 指埋,必要时按照確衡计划确定的路线将人员和贵 重的物资财产转移到预先确定的"避难所"。这些减 轻风暴潮灾害的非工程措施在减灾中也发挥了很好 的作用.

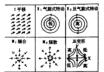
风暴機模據 storm tide forecast 類規反導条 作下、沿岸风暴衛位超前的资金、此出生受率的所 重岸及、进市等其產加在沿岸設備站的正常期位到 指接、電性、上級使用提出那些原因过了需求企的發標 治特學以現的海底的公司前。八暴賴與提分消分 的报集。實施了。這一時期,這多時期提升的 時期前 24—36。如为定在。主要內容是沿海第一种設 時期前 24—36。中均安危主流风黑影響的消产是严密 時期前 24—36。中均安危主、四人等是沿海第一种股 等的逻辑的重量。,用多在中央处局上的 据电台程度。风暴期预用一般在12—24分时内安 有、损生来受性。用多在中央人队间 和 的提供更优惠的影响,同时的出现 都 也可能的发展变化。预度则建立电讯方式发往 后海炎风暴潮影响的窗作。区》游风器可以 公众安告, 风暑期前息和风暑期所报这两种报程 当有自风或其他灾害性无气系统影响取近南时,不论 近岸产生的风暑期是否会撒成灾害均漏制和权本, 以便膀环部门根据所报合理安津人力物力, 风暑雨 罗程是新计解起致或超过当警板水位户可能更为 情况。 一种也经其体时间地点的附近高级 香 报他 是通过公众电信效在信义任义的流讯排挥和权力 设计的新版解局中级解码实效在中央电视台晚7 时的新版解局中级解码实效。

风墨湖稻报方法 storm tide forecast 目前用 干风暴潮葡报的方法大体可分为两类。其一,经验统 计预报方法:其二,数值预报方法。前者是建立风暴 期位与气象因素(例如海面气压、盛行风风力和风 向)的相关关系,通过预报来预测这种预报成功与 否,在得大程度上取决于气象条件的预报。因为风暴 绷是由异常大气扰动引起的,要想报准风暴潮,需先 拇准未来的气象条件。而气象预报,也受很多复杂因 素的影响,尤其灾害性天气更难报准。因此,目前国 内外常规气象预报的程度很难达到精确风暴潮预报 的要求, 这举方法也因需要有足够长系列的观测资 料而受到限制。随着现代计算机的普及,世界各国正 在采用后一类方法进行风暴潮预报。它是在给定的 气压场、风场(由天气数值预报实现)作用下,在合理 的边界条件和初始条件下求解风暴潮的基本方程 组,从而给出整个计算域的风暴潮位时空分布,其中 包括了最具有实际预报意义的岸边风暴潮位分布。 此类方法的精度非常敏感于风场预报的精度。由于 风暴搁还受很多难于精确表达的因素影响,很难给 出便于计算的精确数学表达式,只能近似地计算;加 之目前天文潮的預报也有某些误差,对风暴潮预报 的精度也有一定影响,因此,风暴潮预报就不可能十 分准确。另外, 安害性高潮位通常是风暴潮与天文潮 叠加,其至是相互作用的结果,这就更加重了风暴潮 灾害的预报警报的难度。尽管风暴潮预报技术上存 在不少难点,但已经积累的经验和方法,仍能在多数 情况下提供有用的预报和警报,从而减轻风暴潮灾 宴的人员伤亡和经济损失。

及書模式 storm model 利用當这股票等测述 手段得到的风暴内部详细的气效结构。根据。此风 轉特点。由此前模括出一些风暴内的三维或场模式。 即理旋风暴的形或机制模式,即在风暴发展初期,则 有明显的中尺度流出气氛。几小时后,高空出现明显 的流出气度。并在每个雷暴上空均发展石中反废 徹 安外底 随着发展的雷暴增加时,高空中尺度解散 场扩大影响到基本气度,使风暴区上空形或大尺度 的外度。在有较强的垂直风切变环境中,由于从低层 成人观勘的腰径空气它的疾向与环境成为向相反。 当熟力上升气度与压向的环境相对风相缓时,气度 边到有有于虚成气气性性毁转。气度被过北 边到有有于虚成区气性性毁转。气度被过北 没有双两产生,在风暴中投发展起来的双头上较的 环境相对风的方向相反。双两之间便将吸入更多的 变气。能程有效地塘持风操身体部的高度上升气度,使

风量至 storm cloud 产生风暴的国政技会称 为风暴志不,风息其有一一偿害或的贫困位。 度以及是真气、使有组织和不对称的程度、风景之中 废以及是真气、使有组织和不对称的程度、风景之中 的最大上升速度一颗都在15-73 本/移以上,55° 发展列一定阶段时,会出现可以维持整个时之久的, 近年的较大校里面以及高度有组织和不对称的 基度互介派、风景石有许多类型。埃皮斯特特还可吸入 为"组级单体"面风景云。多年休风景云、强切空风暴 不知着的风景不同种。

风播 wind field 指从向,风速的空间分布。风 在水平方向上的分布。称作"水平风场",风在垂直方 向上的分布。《帕宁空间风场"。在前面图上可瑜检则 在空间建筑面上的分布。一般把水平风场窗外下风 场"风路与气化场是相对位的。1、"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数合场"(图 1)"数台场"(图 1)"或台场"(图 1)"数台场"(图 1)"或台场"(图 1)"或台标"(图 1)"或句句,是一种"(图 1)"或句句,是一种"(图



风场型式 图

風工程 wind engineering 空气动力学与气象 学、气候学、结构动力学和建筑工程等相互接 透而 形成的一门新兴学科。风工程作为一门学科源起于 对塔科马索桥风毁事故的研究。1940年秋,美国华盛 锁州建成才 4 个月的主跨为 853 米的塔科马索桥在 风速不到 20 米/鈴的 8 级风袭击下, 发生当时还难 以理解的强烈振动、标而倾翻、最终标學折断贴入終 谷。在湖春汶起事故时,发现自 1818 年起由风引起 的提动至少毁坏了11 座悬索桥。经几代人的研究和 探索, 已丢清了这种风致振动的机理, 并以结构风效 學, 凤工程一词 20 世纪 70 年代初在美国开始出现, 1975年9月第四届国际结构风效应会议上被确认。 按照会议上成立的国际风工程协会(IAWE)对于风 工程的完 ♡. 这一学科主要研究"大气边界层中的风 与人举在始础表面的活动及其劳动成果之间的相互 作用的规律"。包括以下方面:(1)大气边界层内的风 特件:(2)风对弹簧物和构筑物的作用(风载、风摄、 对采暖通风的影响等)以及确定果园、森林等种植布 置方式以减轻风害;(3)风引起的质量(气体、液体或 团体形式) 迁移(加污垫、扩散与弥散及风沙、风雪 等):(4)运输车辆及水上船舶的空气动力特性及减 阳问题:(5)风能转换和利用:(6)局部风环境和环境 风特性:(7)风对社会和经济的影响(对风灾的预防 和減灾措施等)。国际著名风工程专家 A. G. Davenport 教授援引联合国统计资料指出:"约半数以上的 白蚨安宴与风右关"。如暴风及其派生的涌潮、暴雨 洪安常停人类的生命财产遭受严重损失。 凤工程就 其本质面言属于防灾工程范畴。1986年,中国国家计 委和国家教委决定在同济大学设立土木工程防灾国 家重点实验室并向国外开放。实验室在李国豪教授 领导下主要从事地震工程和风工程研究。

具體 wind force scale 即风力敏度。是根据风 对热面(成佛即)的维斯利用面型起的等级。滑用 来表示风力的强度和估计风速的水小。在中国唐代。 就有了以及力大小的侧距和耐风为等级的划分。当 时分风为十级。5日第一处使用的风度、是英国、周围《Francis Francis-1774—1875)于1805年度200 战又称" 福风级"),并几些粉波于1946年确定下来的,共分 为18个旁级任理下来的。共分

			~ /	J.197 ∓X 4X			
风力等级	自由海面状况(液高)		海岸船只征象	贴地地面物征象	距地 10 米高处 的相当风速		
	一般(米)	最高(米)	海岸船只位来	陷地地国荷仙家	公里/时	海里/时	*/眇
. 0				静,烟直上	小于1	小于1	0~0.2
1	0.1	0.1	渔船略觉移动	烟能表示风向。但 风向标不能转动	1~5	1~3	0.3~1.5
2	0. 2	0.3	造船张帆时。每小 时可随风移行2~ 3公里	人面感觉有风。树 叶微响,风向标能 转动	6~11	4~6	1.6~3.3
3	0.6	1.0	逸船斯党策功等 小时可随风移行 5—6公里。	村叶及微枝摇动 不息。遊旗展开。	12~19	7~10	3.4~5.4
4	1.0	1.5	撤船潰帆时倾于 一方	能吹起地面灰尘 和纸张、何的小枝 摇动。	20~28	11~16	5.5~7.9
5	2. 0	2.5	造船塘帆(即收去 帆之一部)	有叶的小树摇摆。 内陆水面有小波	29~38	17~21	8.0~10.7
6	3. 0	4.0	造船加倍缩帆、捕 鱼须注意风险	大树枝摇动,电线 呼呼有声,举拿困 难	39~49	22~27	10.8~13.8
7	4.0	5. 5	漁船停泊港中,在 海底下锚。	全有据动迎风步 行感觉不便	50~61	28~33	13.9~17.1
8	5. 5	7.5	近港的漁船皆停留不出。	被技折毁,人向前 行,步行感觉阻力 很大	62~74	34~40	17.2~20.7
9	7.0	10.0	汽船航行困难 。	建筑物有小报(烟 囱顶部及屋顶瓦 片移动)	.75~88	41~47	20.8~24.4
10	9. 0	12.5	汽船航行颜危险	贴上少见,见时可 使树木拔起或使 建筑物报坏较重	89~102	48~55	24.5~28.4
11	11.5	16.0	汽船過之极危险	階上很少见,有則 必有广泛損坏	103~117	56~63	28.5~32.6
12	14.0		海淮海天	階上绝少见,摧毁 力极大	118~133	64~71	32.7~36.9
13					134~149	72~80	37.0~41.4
14					150~166	81~89	41.5~46.1
15					167~183	90~99	46.2~50.9
16					184~201	100~108	51.0~56.0
17					202~220	109~118	56. I~61. Z
17		L			202~220	109~118	56.1~61

风景资源危机 crisis of scenic resources 自然 景物如山河、湖海、地貌、森林、动植物、化石、特殊地 所. 天文气象等具有现象. 文化或科学价值的重要器 点,在人为的干扰下,将功能丧失,价值降低,面积减 少,出现消亡的现象。目前世界上风景消失速度令人 相忧, 尤其恳非洲, 非洲有著名的野生动物和太古自 秋风光唇占, 大部分国家的外汇收入来自野生动物 有关的旅游业。一头狮子平均活到7年,可创汇51.5 万美元,而打死一头狮子只能卖到 8500 美元。不幸 的县旅游的入只能县国家得,所以当地居民仍然非 法打猎,野生生物最点破坏相当厉害,再过20年有 4. 也非洲国家还要进口原自己出产的野生生物。风景 寄覆县构成良好生态环境和生活环境的重要资源。 风景区县广大人民休息,游览的胜赖,我国先后公布 了 84 外, 国家法律予以严格保护, 我国的风景点上 升約协和生活发展水平基本适应。

风油 wind wave 是在风的直接作用下产生 的波浪。当空气在海面上流动时,由于摩擦力的作 用,便引起了海面的波动,即为风成波,也叫风浪。风 成波的产生和发展,是由风能引起的。风供给波浪能 量的规律随着波浪的不同阶段而异。经观测和研究 证实,波速(C)与风速(V)之比值(即 C/V)可作为标 志各种波溶变化的指标。当比值小于 0.3-0.4 时。 波浪吸收风能的强度最大,因而波高增加很快,风浪 处于发展阶段;当这个比值等于 0.7-0.8 时,风浪 增加,因而波浪变得越来越平坦。风浪的特点是:迎 风侧坡度小,背风侧坡度陡。风速、风时、风区是决定 风浪大小的主要因素。风浪的地理分布为:中、高纬 推区的风源比低纬准区多。最大风浪常发生在南半 球的西风带里,因为那里西风强烈而稳定,海区辽 姻,三大洋连成一片,赤道海区,终年风力较小,大风 浪出现的頻度很低,但有大涌浪。我国海区的波浪以 风泡为主。一般波高可达 0.5-1.5米。由台风引起 的最大波高曾达 14.4 米。风浪对海上作战、船舶航 行、油船作业等均有很大的影响。舰艇武器的射击, 登陆地点和时间的选择,雷达的使用,水上飞机的起 落,水雷的布放等,都受风浪情况的影响。第二次世 界大战中,英美海军在诺曼底登陆,就由于一次不大 的风暴损失了 700 艘登陆艇。风浪还影响船舶航行 的速度和方向,并使船体结构发生变形。1952年底, 一筹等国船就曾在意大利海岸附近被巨浪折成两 半。海浪的破坏力是惊人的,提供当地确切的海浪历 史资料是海港及设计工作很重要的问题。海浪所致 的泥沙运动,可使海港和航道淤塞,这也是海港建设 必须考虑的。海浪虽有很大的破坏力,但也蕴藏者巨大的能量,可以利用海浪建立水电站。风浪的计算方法,除早期的特征波方法和潜方法仍被采用外,主要的药物是发展数值计算方法。

风浪谱 wind wave spectrum 见"海浪谱"。

與強稅整 fight against storm 提到工程覆受 风險市磁环的抢砂工作。江、時期的钢磨水水、 面水溶增大、风險高度大、堤坝边坡在风隙一间一退 地址接岭由海铜下、场滑走破环、轻者把堤圾冲削成 饭次,造成明础场情,重者使进身度严重破环、 放守地边的原则进行,消减风险力。一般是利用强 排行地力的原则进行,消减风险力。一般是利用强 能力途在规模之种间的范围内性假防原工程 能力经在规模之种间的范围内性假防原工程 建筑一位。 北京市场的原则,如果 北京市场的原则,如果

风切变 wind shear 1974 年国际民用航空组 但(ICAO)和世界气象组织(WMO)联合会议上给风 切夸下了一个简单的定义,即"在一个相对小的空间 内风矢量的变化",并且具体确认了三种风切变:垂 直风切变、水平风切变和紊流风切变。近十几年来发 现,近地面存在的风切变对飞机的起飞和着陆的安 全位案很大。例如美国 1973 年的 3 次和 1975 年的 2 水风切夸事故都是着陆时遇到风切变,使飞机偏离 了预定航线并突然下沉而造成的。近几年来还发现 一种微下冲气流,这实质上也是一种风切变。1982 年美国已正式把它列入风切变。由于这种风切变强 度很大(例如均方根值可达 20 米/秒左右),所以对 飞行安全的危害特别严重。1975年6月24日,在纽 约的肯尼迪国际机场,一架波音 727 客机(东方 66 号)进场着陆,因进入微下冲气流单体中心而坠毁, 机上 112 人死亡,12 人受伤。该机在 91 米高度和 60 米高度上所遇到的微下冲气流强度达 6~7米/秒 (见下贡图)。



1975年6月24日空难事故示意图



微下冲气流示意图

减轻和避免风切变灾害的主要办法:(1)制订风 切变的强度标准。①水平风的垂直切变强度标准。国 际民航组织颁布这一标准。一般以为 0.1 米/秒以上 的垂直切变会对喷气运输机带来威胁。②水平风的 水平切变强度标准。该项尚无统一标准。但是美国在 机场低空风切变警报系统中采用了一个水平风切变 强度报警标准值,即2.6米/秒可作为能对飞行构成 伤害的水平风的水平切变强度标准。③垂直风的切 **变强度标准。根据著名气象学家藤田和科尔斯的建** 议,提出了一种称之为下冲气流的数值标准。它以下 降气流速度和到达地面的辐射值来确定。后来对于 危害最大的直径小于 4 公里的下冲气流称之为微下 冲气流。(2)开展风切变的危害及其安全对策的科研 活动。如美国是世界上受风切变危害最严重的国家。 近几年来,美国联邦航空局针对时有发生的风切变 飞行事故,决心集中全国各方的有关力量制订了一 个长期的风切变研究总体规划。从该规划的内容来 看,减轻和避免风切变灾害的主要途径有五个方面: ①进行风切变的飞行员培训和飞行操作程序设置。 ②研制和改进地面风切变探测和报警系统。③研制 泉站到希尔加依站是72公里风区,乌鲁木芥至阿拉 山口的铁路沿线也有多处风口,这些风口的风速大, 持续时间长,季节性强,对安全行车服免股严重, 自 兰斯铁路还需以来,由于大风吹烟铁路车辆的事故 13 起,其中1979 年 4 月 1 日一次大风吹翻铁路 16 縣,中断行车37 小时造成旗大松挤很大。

为保障风区铁路行车安全, 曾先后在风区铁路 路堤迎风、侧鳍等过部分档风塘、塘高5.4 米.4.57 米.4 米不等。 表版证明, 指约是— 特有效的 双工程措施。但是, 修筑的环境条件与范围, 均无标准, 修筑的重价高, 1985 年每公里已达百万元, 不利于 惟广。

该项目在研究过程中,采用了风雨模拟试验、水槽流场显示、列车行车现场实验以及理论分析等方法。技术路线正确、试验方法合理、采集数据可靠、研究工作细致、分析的结论正确。

该研究报告提出的挡风墙合理高度 3.0 米,可

以作为新疆铁路防风设计中的依据。在类似的大风地区中。也可念老使用。

该研究报告中所要出的最大允许风速 20 米/ 於· 和籍本部界及 3 水 / 炒的场边。具有 8 里霉 义 . 可以作为大风地区铁路的风设计和列车安全运 情事等。该项目的直接经济效益 8 市间系有指 风塘 设计 高度 时比,每公里 可以 每位 1 程 元 报 元 3 3 以,本项研究成果具有旧内领先水平。该项研究主 是完成单位、内条子代牌的、快速而导呼研究形。 主要完成人员、高性、王厚雄、尸水原、员新潮、梁水、 干粮、 2 的基础。

风沙 wind sand 沙土等地表松散碎屑物被 风吹移时,运动的风与其挟带的沙土物质统称为风 沙 国沙和国外海的国义有很大的相似外,不讨国沙 流是反映风和沙两种物质相互作用的物理本质的特 京术语,而风沙县风与沙井同运动现象一颗件描述 术语, 诸如沙暴, 沙希风、挟沙风、流沙等现象都可称 为风沙,风县风沙运动的动力,沙县风沙运动不可缺 少的物质内容。风沙形成的基本条件是她面风速超 计配外风速和他表具有能够被风吹起的菇松炒十物 活, 风处主要出现在干型和半干型地区, 但在偏干温 细胞区的海滩、河滩、裸露田等处也时常出现。 风沙 运动风力、颗粒粒谷和质量的不同。有悬移、跃移和 表层螺移三种基本形式。风沙在运动过程中,对地表 物质发生侵蚀、搬运和堆积等作用称为风沙作用。风 沙作用能够改夸抽表形态,形成各种风沙抽触,同时 也能告成各种风沙危害, 风沙危害主要表现在吹蚀 防治风沙的关键县降低风速和减少能够进入气流的 沙漠。一般采用植物固沙、工程防治和引水拉沙等措 施因他制宜他讲行综合防治,

在气象学上,指大量的沙土被风吹起飞扬于空 中,使空气浑浊,能见度显著降低至10公里以下的 现象。包括扬沙和沙墨两种。当水平能见度不小于 1000米时将扬砂(亦称高吹沙),水平能见度在1000 米以下时除沙墨。

與沙童 wind—sand flow 风格妙粒吹填地表 而形成的含有分数的运动性。即分值 医八息天髓 运的国体颗粒(沙粒)的混合度。风沙底中。沙粒从气 度中获得运动的动意。要使地北沙粒底隔断止水态 起动风速,据过起动风速的风潮之形处,是心海风风速 形力小步沙粒粒压地表性使的现象分类, 从下一一些沙粒所受趣面阻力(集曳力)和上升 加着大型以及重角的重角的影响。 风沙海中沙十颗粒的运动依风力,颗粒大小和 质量不同。有最糕(suspension)、版絲(saltation)和类 尼里面輻線(surface creep)三种基本形式。沙土颗粒 保持一定时间最浮于空气中而不同地面接触,并以 与气流相同的速度运移称为悬移运动。粒径小于 0.05毫米的粉沙和粘土颗粒,因其体积细小,质量轻 器,在空气中自由沉凍很小,能被风景移很长距离。 最小的沙粒(d<0.1毫米)在大风中可能接近最深 状态。一般说来,沙粒因为太大不能真正悬移。沙粒 作连续跟跃形式的运动称为跃移运动。沙粒受风力 上扬作用脱离地表后,从气流中不断取得动量加速, 同时在自身重量作用下,以相对于水平线一个很小 的链角下落。下落的沙粒不但本身有可能反弹起来 继续整跃前进,而日还能冲击下落点周围一部分沙 粒使之飞溅起来,进入跳跃,在砾石地地面上沙粒反 強妙享,最享可达2米だ右,在沙話地面上沙粒跳跃 高摩伊勒十厘米,而绝大多数又在10厘米以内。沙 粒沿地表面滚动或滑动称为表层鳞移运动。螨移与 跃移之间是渐变的,二者间很难划出确切分界。沙粒 可在风力直接作用下蜡移,但粗大沙粒主要靠较小 沙粒的跃移冲击作用获得能量而被推动蠕移的。根 器赫德森(N·Hudson)的研究,各种粒径沙土颗粒 的运动方式如图所示。



不同粒径沙土颗粒的运移方式

风沙运动的三种基本形式中,编移的覆盖常古 品够量1/4、纸梯砂量占3/4,是主体部分,是移约量 一般不足5/5、还至1/5。所以风砂度以际稀为最重 要的运动形式,风炒度中的砂粒约90%以上是距砂 饭地支 30 厘末板内通过的,其中以以10 厘米型 下气枢中最集中(约占90%)。可见风砂度主要是 种能还最面的风冷运动度录。通常认为移移检查。 种能还最面的风冷运动度录。通常认为移移检查。 沙危害的主要着眼点,应放在如何制止沙粒在近地 面层的灰移形式的运动。

風沙傷性区 wind − drift sand eroion region 他表的自然讨程以风险侵蚀作用为主的他区。风险 侵蚀区中,存在各种风沙作用和其它营力的作用,而 风沙侵蚀作用处于主导地位。其典型的自然环境特 占县,气候干旱或偏干干旱,经常出现风沙天气;地 表遍布各种风成地貌,多由裸露的岩石、砾石或沙组 成,土壤干燥贫瘠;植被低矮分散,覆盖度很低。典型 的因外保恤区出现在于显气能下的多足区域、经风 化、暂时性流水冲刷和长期风蚀作用后,不同物质组 成的他而表现出不同的绘表形态。基岩绘而成为磁 磁的石盾带遮和孤立的风蚀残丘、风蚀谷。由未固结 的较松散土状堆积场组成的地面成为沟垄相间的雅 丹地形。不同粒径堆积物组成的地面。细粒物质被吹 仲后成为砥湿, 可耕地则成为高布大大小小风蚀注 他的风蚀沙地,再经风力作用可出现流动沙丘。这些 不同形态的风池侵蚀区都因缺少植被而呈现为一种。 苍应侵艰, 由于环境恶劣,风沙侵蚀区通常较难为人 举 所 利 用。

风沙使蚀区的形成注程就是土地风蚀的过程。 技其形或时期可分为历史时期的风的侵蚀区和现代 风沙使蚀区。风冷使设区的成员包括自由版页和极行 有效。 《較安促·如人类历史时期多次出现气候形形。 成有实的各项自然因素中,"领集有决定意义、人类 过度的经济活动则对自然因素起着被引起度是一次,是一个 不合理的利用水源。据天安等都可能溃免和设度集免力 风沙性性。导致常地、市地和并地成为风沙使性公 人为原因在现代风沙使性公形成中作用十分 第一类图面有图形和探光。 2000年 2000

與做 wind erosin 土 排侵性的一类、指由于與 力使無面生的影响或它 私。转移而與死的整个过程。 这是在他表被乏值被覆重。在土质粒数和土层干燥 的情况下,由于风速运路份 4一3 末的起的双双端地 面的结果,风度或是主要发生在下半年早年年起、在中间主要发生在上那种用艺密以及招端规定。由 温度原原引起的上集性、热度、主要性 50 中代、苏联在 50 年代需要生立,这就是著名的黑风暴等件。與 (他能吹夹及土中把土细粒,使土壤结构破坏,是力下 降。而提利或企的保护的证明后又会被及良田相构主 激素而用等,对农业生产带来很大现象。他能看着, 但生活和经济速度。 防治措施、主来是被制度补降。 低风速,涵养水源,并结合兴修水利、改进农业技术 措施进行综合治理。

風情作用 wind erosion 风和风沙对他男的 吹蚀和磨蚀作用, 按称为风蚀作用。风吹经单去时, 由于风的动压力作用,将地表的松散沉积物或基岩 风化产物(沙质物)吹走,使地面遭到破坏,称为吹蚀 作用。风挟带沙粒形成风沙流,风沙流中的沙粒贴地 而运动时,可对地表物质进行冲击,魔律,这种作用 称为廖仲作用。由于风沙流中的沙粒绝大部分在距 抽面 30 厘米高度内通过,风蚀作用的高度有一定局 限件,风蚀作用在干旱地区最为活跃,是形成各种荒 **漆景观的主要原因之一。风蚀作用的一个重大危害** 是引起土壤侵蚀,主要由吹蚀造成。当风速达到土壤 颗粒的起动临界值(起动风速)时,地表土壤颗粒被 风吹移。十塘去面发牛风蚀。随着风速的加大,风蚀 强度也增大。但风蚀量的增加主要出现在每次刮风 的初期,在风蚀过程中土壤颗粒发生分洗,残留的较 大颗粒在风力不再增加的情况下,处于相对稳定状 本、日右当风力再度增强时,风蚀才继续发展、严重 的风蚀吹失去土的肥土细粒,残留下粗大颗粒,使土 壤肥力下降,结构破坏,生产力降低。风蚀作用的另 一个重要危害是导致抄丘流动。起沙风不断将沙丘 迎风面的沙粒吹起,使之顺风运移,成为流沙,并在 风速降低时再次沉降。大量流沙能够毁坏农田、牧 场、道路和村镇、影响风蚀发生及其进程的根本因 素品风力特 性(风速、风向、历时等),其它因素有地 表物质的理化性质。她面植被状况及顺风向的地面 长度等。在中国,风蚀作用主要发生在北部和西北部 干旱地区,多在大风糖蟹、土壤干燥和缺少植被的条 件下发生。沿海地区在上述条件下也时常出现土壤 风蚀.

风速 wind speed 单位时间风空气在水平方 向上的位移。单位为米/秒,公里/小时或海里/小时。 三种单位的轮簧关系为。

- 1 米/秒=3.6 公里/小时=1.944 海里/小时
 - 1 海里/小时=1.852 公里/小时=0.514 米/秒 1 公里/小时=0.540 海里/小时=0.278 米/秒
- 在常規地表气象观測中,为得到有代表性的风速,一般以安置在离平坦地面约10米高的风速计所 測得的风速为难。

风速仪 wind velocity anemometer 测量和记录 录风速的仪器。由风速感应器 转换器机构和记录指 系器三部分组成。感应器部分一般安在四周空旷,不 受地物影响的高处,类型很多。按风的动力作用侧置 风速分,有鞍转型风速表,压板式风速表、达因风向 风速计等根据风输还热量的大小测量风速分,有效 型风速态、相限风对声波传热速度的影响调整风 速分。有产学风速表等。侧风仅器有的附有自造物 量、能自动描绘出风速变化情况。有的附有自读的干 量、能直接波风速值。化有指一一定时程内设施了 程、根据风的行程及时间通过查算。获取于均风速 值

《殷告析》杂客 Risk Analysis 安表有关研究风险评估及其分析方法等方面的文章,涉及在股 实工程、数学、心理学是孩子等领域的应用。季刊。 1981年创刊、出版发行地、美国纽约(New york)、出版发行者、Blenum Publishing corporation,刊号, 50980021_SSN0272—4332

风险企业 risk business 指从事研究与开发 液性水份企业。但括为则限,中级大和宗姆技术服 另的咨询事业。风险企业不确定性大,创新程度高。 要買极大的投资风险。因为风险企业成功率积低、只 有百分之十几.加美效率则系达。00%以上,但 它的高效益率和高增长率,又不断地吸引着开拓进 即的风险合业级。

风险因素 Hazard 亦称"危险隐患",是指足 以引起增加危险事故发生可能的条件,也包括危险 取均分生时, 动作指失扩大的条件, 风险因素的类型 有下列三种;一、实质危险因素,指某项标的所具有 足以增加损失发生的机会或严重程度的实质条件。 加由于气候干燥,春游时人们乱扔烟头就容易引起 森林火灾,刮扔烟头就是危险因素;二、道德危险因 煮,出于恶意行为或不良企图,故意造成危险事故发 生以發形成捆失结果或扩大捆失程度。如纵火图赔: 三,心理伤险因素,与道德危险因素不同,它不是由 干被保险人的故意行为所造成,而是因为思想上的 麻痹大意或依赖保险心理,以致增加危险事故发生 的机会和损失的严重性,如电线陈旧不及时更换,吸 烟乱扔烟头,都有增加火灾发生的可能;发生火灾, 不积极施救,任其损失扩大等。保险合同所承保的危 险事故必须是属于偶然的和不可预料的。危险的偶 然性指:危险事故发生不可预料;危险事故肯定会发 生,但其发生的时间不可预料;危险事故发生的情况 或范围不可預料。

风险转输说 risks remarty 亦称"危险转嫁 说是"以贾国保险学者 A·H·和 载三版和。克劳 斯塔为代表人物的保险性原学说,这一学说适应资 本主义经济发展对保险提出的新要求。试图通过解 经济活动的关系。即保险对限 经济活动的产系。即保险对限 经济活动的产系。即保险对限 经济活动的产系。即保险对限 性质。他们认为、(1)保险的性质体现在把发散个人 的危险特特给他人或团体的过程之中。(2)企业转嫁 风险上保险人是方「都偿货车的不确定性预发。(3) 保险人之所以接受被保险人转嫁来的风险、则痛于 票案保费,均薄风险的技术手段。风险转嫁退后由根 失分担巡舰化用来,与很无酷使退回阳一截,因为 转嫁风险是为了分租很失,最终必然归结为经济补 他

異压 wind pressure 风吹过裤帮物的往后乘 只遇左为中二单位直形受到的压力,对于椰鸡勒来 说。风压是阿那分作用之和。一是迎风面的 动鬼 强。它举于"200"。式中,为空气散度、为蚕工样 有物的风温。二是指风侧的"气压降"。亦称"吸 。 一定等于"200"。式中,为结构常数,对于平板而 自约等于1。将这网部分作用综合起来,可求得风压 的约公太为。

 $P = \frac{1}{2}(1+c)pv^2$

根据此式即可算出单位面积上所受到的压力。 在工厂、桥梁、建筑、运输等生产领域的风压计算中 得到广泛的应用。

风灾 泛指由大风带来的灾害、风灾起始的危 多主要表现有(1)/防阻倒塌。柯枝折断、高大地致的 多提到引起的人员负信。(2)校车辆大险颠覆 邮票 翻风。(3)电杆电线被刮除,影响温讯工作支压者则 住沙化和校作物想受进路。成对作物的服害包括机 模型防电生理危害。机械损伤包括折线预叶-荡花落 果_视畅和免。例从和服务等-生聚量由于 风助推销的高腾背用。提其耗水过多-导致作物 麦春风。雷蒙·寒酷与进境而引起。防风的主要指称 麦春风。雷蒙·寒酷与进境而引起。防风的主要指称 克者自遗散护林等。选用规风品种。合理安排作物布 后月海散护林等。选用规风品种。合理安排作物布 后分析性大风服和风后及种给。

风灾保险 insurance of disaster caused by a wind storm 亦作暴风保险。对于因风而引起的灾害强心性险的制度。风灾保险有广义疾火;广义风寒保险也长一切有关组尽实所致的财产和人身很高的船位制度,接义风灾保险制度指以风灾为保险事故和保险责任的保险特殊。但对此或是别为。次常於根害有个要素构成。指令为法则根据分别。后者为现在,以及其所外中交等和成功,以及此外,以及此外,以及此外,以及此外,以及此外,以

能量和其他特别情况而设定的,而无所谓"转风质 因",具体分为两大类:一类是财产保险。其关于风损 客及其相互关系的界定内容为:1. 风的构成要素,风 如对存放、座落于一定地点并受到一定管理或保管 的财产造成损失,必然需达到一定的剧烈程度。对 此,目前国际上通常使用以弗朗西斯·皮福代名字 命名的风力等级表来表示。中国财产保险适险种名 格风灾费任列为基本保险责任,并定风速须达17.2 米/秒以上,即皮福代风级表中8级以上的大风(大 风、列风、、狂风、暴风、飓风等)。在国外,风灾保险有 作为单独列为财产险的附加险种,并定风速须达 24.5米/秒以上,即皮福代风级表 10级以上的风 (狂风、暴风、飓风)。2. 不包括保险损失。未达上述特 定风力所致灾害,保险人无保险者任,有关风灾的财 产保险除外捆失条款的内容主要包括:(1)被保险人 及其与有特定关系的第三人(例如代表人、家庭成员 等)的故意行为(例如弃置不管)所致损失;(2)被保 险人或第三人疏忽大意而保管、管理不当所致损失。 (3)特定情况下的损失。例如堆放于露天或罩棚下的 保险财产, 逻辑以及用芦苇、稲草、油毛毡、麦杆、芦 席, 帆布等简易材料如外墙、屋顶、屋架的简陋屋、棚 等因暴风所致损失(上述损失可能是出于被保险人 或第三人的怠于注意,但也可能是由于其他原因。) 3. 因果关系, 风灾损失包括直接损失和间接损失两 种。如属间接损失,应探求因果关系的远近。因果关 系讨远,则保险人无责任。中国财产保险多无防止风 灾蔓延成为抢救、保护受灾财产、减少受灾财产损失 而所采取的合理和必要的措施所致損失及支出的合 理费用,均列为保险责任范围;但对保险财产因遭遇 风灾事故而引起停工,停工所致损失以及各种间接 相失均予以列为除外责任范围。另一类是人身保险, 其关于风灾的界定因险种的不同而有所差别。具体 县:1. 人寿保险。人寿保险除生存保险外,死亡保险 和生死两全保险均将因意外事件而致死亡列为基本 保险责任。对于意外事件中的风灾,签于其性质,通 常并无特定条件的限制,凡因风灾而致的死亡,保险 人均承担保险责任。但人寿保险中通常设定的不包 括危险条款中的某些规定除外危险,如被保险人自 杀或被受益人、投保人故意杀害等仍有可能适用。2. 健康保险。健康保险中的危险范围不包括风灾。3. 人 身意外伤害保险。人身意外伤害保险将因意外事件 而致残废或死亡列为基本保险责任。对于意外事件 中的风灾的界定内容为:(1)风的构成要件。应是童 外的、外来的和剧烈的。其中,前两项条件自不待言, 而对于第三项条件,应解释为风是致受伤或死亡的 有效原因、2)不包括危险、除外危险中的被赎处人 自杀或徵受益人故意永高等在实际案件中有可能子 以适用、(3)报害的咱或要件 包括因果大系)。主要 包括 第一。应是作为有效原因构成的直接层果。应 与疾病或其他服及关。其中的变形应约本等已。 (4)不包括假常。凡不符合上述要件的报告诸为除外 在常常订货的债务。

风障 wind screen 一种人工防风场,又称防 风险或阻釜、用芦苇、高粱杆或玉米杆、薏杆、板条等 材料编制成,立管畔侧用以挡风的屏障。设立风障可 改夸小气候,有挡风、保暖、保湿、促进作物生长的作 用,中国北方地区冬、春多风季节栽培蔬菜时常用。 回路的主要器气象效应悬路任风液,减弱烈流交换, 有利于贴地面层暖湿空气的保持。当有风自瞭外吹 来时,因风险的屏蔽作用,输风的乱流交换总是减弱 的, 租液交换系数通常只有瞭外的 1/2, 甚至低至 1/4。但在静风或微风的晴夜,由于冷空气的堆积,除 内温度甚至比障外还低。所以,风障的保温效应主要 西决于其防风效应。风险的防风效应决定于风险的 结构,高度,与风向的交角及对地面的倾角。紧密结 构风瞰防风性能好,但在背风面存在一个很大的涡 液区,使风躁上方高速风区的动量很快向下传输,因 而防护距离较小。疏透结构风障后部不形成涡流,有 资贴护距离反而较大,通常风暖纵向防风有效距离 为其高度的 5-8 倍, 超过 10 倍以上就很不显著。风 障高度以2米为宜,过低时,防风有效范围太小,过 高时,随壁所受风压太大,稳固性差。风障纵向(垂直 于障壁的方向)比横向(平行于障壁的方向)的防风 劳应士, 当職聽与风向直交时, 风曦效应最大, 当风 陵向陵后倾斜, 磁壁与地面形成一定交角时, 减小背 凤区的涡流,增加防风效果,一般以交角 60-70℃ 为官。除防风效应之外,风障对太阳辐射的反射使短 波辐射重新分配,相当于除外阴影区的辐射能转移 到障内,从而增加了障内的太阳辐射总量。

风趣館地 erect barries for wind 利利 五 订 剪的解除以混队需求的一种保护救持方式。我因北 方多用于蔬菜生产、冬春季中在集旺的北州位之际。 除心促出类似,城底风速、稳定风速、稳定风度病的气候。同时 特部分大阳解的反对到地表现,但我的的地域之 组 提高,力度更被多或早季根平极地创造或的生 长环境。保健反果早熟和保证蔬菜及时菜种。设风棒 的菜类的一颗石层,风牌和一般为一一加,人风棒 取入分产者。风度顺便、雪尽风棒和医精度。 栽培设备简单,一般用稻草、谷草、苇席等物,成本较低,可用于根茬芽的越冬栽培,也可用于越冬育苗和 冬小菜栽培。

风景 wind induced oscillation 风吹式提得等的 6.在背风景产生分类高度使用等地在垂直于风 的方向上发生振动的观象。这样联动足以障碍等 遵受破坏。尤其后级动的版本:接种联动起以障碍等相 同历发生共振发射。核不为定义、跨着指南东在 校第高建筑制印。大其在江边、沿海等压入的发大地 区、聚据历史气候资料、校址当出现的风力与风向。 尽量涂少是风面的建筑是积地运动的建筑高度的建筑。 资料体、以达到所能来受的风压与风景、避免由于风 标准的动物性

對個型城市 closed city 指近岸类型的域市。 区以行程区域为产品使一个标名。在其内器,环在 以经济部门、企业的单元的条块分割、缺乏部门与部 门之间、企业与企业之间的联合。以外第一面全的 自由且是经济。由海域由于与地位之间,地区与地区、 间性来。在商品经济发展的股阶股、城市与市场外域 展光,域市或用于市场制度港。市场纸干海营市场 展光,前次在日亮空前,"需的市场标系的依托"面 当往往成为全国或地方市场体系的。 场际系统统制的,面对同型城市即选定对企会化 东东美丽园等公园域、公司全国的市 系,从市场、企工中的市场、企工中的市场、 东美洲园园等公园域、市场的形成。它的存在,但每 平城市的中枢,

封建冰位活动 feudal fetishes and superstitutions 宗教意识淡薄而迷信观念浓厚是长期困扰我 国的国情之一, 建国后多次政治运动曾给予迷信活 动以沉重打击,但未能极绝,近年来又呈重张旗鼓之 势。所谓迷信指一切违反科学、理性、对不存在事物 的盲目崇拜,它既是一种心理又同时是一种行为。我 国迷信活动主要在农村,集中于3方面:①建宗祠、 续安游、联宗祭礼,这并非宗教性活动,而品恢复宗 族势力的行为。②请神降仙、驱病赶鬼、算命打卦、测 字相面、看风水阴阳。③扬幡招魂,烧纸化钱,逢年节 搞迎神祛邪,办婚事先测八字。复活的当代迷信的特 显外,一品发展出一个松散的、由巫婆、神汉、算命先 生、测字先生、风水先生等组成的、依靠迷信为生的 迷信职业者或迷信专业户和一个制作、销售迷信品 的行业;二是增加了不少科学伪装与娱乐内容:如摄 鬼节、电脑算命、占星术、催眠术、周易新解、气功、特 显功能等以强化其欺骗性和诱惑力,并有公开出版 的迷信书刊为其制造声势。但多数还是抬出宗教招 除为掩护。

宗教追求使二者何属盲目崇拜。但又有所区别, 宗教追求来处申福、邢述信则为获取误求利益。这 是最根本的区别点。②宗教有正规组对完整的信余教义,进 信纯属等非片断的感性经验。③宗教有正规组织结 构。专门传题人,选诸假薄格使刀俗模单生动 的遗观。今就也附有逃信活动。相互报杂。但仍易于" 区分

對対實事 close sand for grass 沙区环步地方 本家自然条件尚好。可靠天地下种恢复植被、昆由于 过度设改、概条等造成破坏、植体不能恢复、为恢复 有效。 "有效。" "有效,有效。" "有效,而在一定时期内。 对一位思图的处理在时刻,整计、数、开展等。" 有 等生生贯及。与类概息。效果吸好,有的地均管可 引线重新信力效率可参加。对于有的。 可以允许有计划有节期的利用。在封沙市草中,可以允许有计划有节期的利用。在封沙市草中,可以 以允许有计划有节期的利用。在封沙市草中,可以 以允许有一型运应沙区环境。生长能力较强的优良 极实。在 封闭区还行人工培育。促使迅速生长,强促到大百 级融子、发进级数量,从

對山青韓 closing hillide for forest 对衷让、 吸機震氣等更新能力或复雜、促使森林使快度 使用重要到能力或复雜、促使森林使快度 的一种过程。在特質期间,基止开垦、采伐、政牧、穿 都等人为活动,减少各种因素对封育区的不均一处 和影响,提照到背的程度,对山青林一般分为企材。 學建立一定组织。但是相似的人员、江京切的特势 措施,并不打折扣地贯彻技行。对山青林是促使环境 分析的是手段。在气候即以累适宜的情况下,往往 易开架构星素的效果。在贵城极大。皮拔排广归,

锋 front 两种性质不同气团间狭窄而又倾斜

韓面明是各类韓面活动形成的降水。包括锌面 當前、錦面需暴等强降用过程、锌面具有期时长、雨 区广、雨量大的特点、是中高纬降水的主要形式。全 年均有发生。中国的春雨、秋雨、江淮流城春、夏之交 的梅丽都属锋面班。

等需量 frontal thunder storm 出货子特面 别应的意思。另外(1)即转信器。出现天哪健上上是便便不稳定空气滑升于哪样上组成。(2)冷掉前宫 基。战灾下冷转前宫分侧线上,因此亦称"高线官 基。这个转前宫基。上是硬区内侧线上,因此亦称"高线官 等。这"我区部基"。上是硬区内侧线上的线上的。外空气 互接换,用超石和全型模型(气度)、一种管量的冷样排 列。在在十分强烈。(1)冷转官器。出现天中等后的 前冷性上,成分称"同冷掉信器"。(3)准由上现天中等后的 前冷性上,成分称"同冷掉信器"。(3)准由上程信器。 是典型的份子是相同非正型的份雷暴。(3)准由上程信器。 是,产生于气候原因之时,这时都是不是必须被发生了 气阻冷体与缓转在他面全合间被整体上的效定生了 包裹。除以上大场使器等体。 或高原边沿,使锋面动力作用与山地的抬升作用结 会起来,将睡翠空气猛烈抬升,也能够形成雷暴。

韓國曆 frontal fog 发生在韓國附近的票。按 於是你但可分点(1翰書第2 KW維持書。)現在經 韓國而的票。通常是每額的气压根度和风限時形 成本第,主要是由于韓國而的廣東而使內空气水分, 增加而形成。(2)韓海第-1位于两气组的交际处。这 前四一位是一位, 如此而形成。(2)韓海第-1位于两气组的交际处。这 前面,这一位, 是一位, 是一一位, 是一一位, 是一位, 是一位, 是一位, 是一位, 是一位, 是一位, 是一一位,

温會 中国现代水利专家,浙江省嵊县人,1936 年毕业干交通大学唐山工学院。1936-1947年从事 铁路、公路的桥梁设计和施工工作。1945-1947年 在复旦大学任副教授。1947-1949 年在美国爱阿华 州立士学学习, 恭確十学位, 并在姜园联邦县务局实 习。1949年底回国。1950年任官厅水库工程局工程 师、工务科科长。1954年以后,历任水利电力部北京 勘測设计院副总工程师、海河勘測设计院总工程师 和部百属规划设计院副总工程师。1979~1982年任 水利無副無长。1983~1985年仟水利申力部总工程 师。冯寅多年从事水利工程设计和审查工作,领导设 计的工程有官厅、岗南、黄壁庄、王块、十三陵、密云、 乐岫以及汾河等水库。1964~1973年主要负责海河 流域的河道设计,如漳卫新河、永定新河等。1973年 后从事潘家口水库设计及引漆入津入唐工作,并领 导全国大型水库规划设计的审查工作。冯寅擅长土 石圳和淵縣十结构等工程设计,并在这方面作出了 贡献.

快車 summer drought 指夏季"三代"天出现 的干早,夏亚后第三庚日起。2 秋后第二个庚日止的 的干甲,夏亚后第三庚日起。2 秋后第二个庚日止的 2 天力中吃,后10 天为未代。2 称"三代",为基字最佳。 一般设入代以后气温高、太阳辐射器、大气度安力。 强、虎却农作物东工值旺盛土长期。根尤着投入,遇 列长叛克周成少列下、农业公园平常,农报长江苏、安 第二百、期南,剧北等省。在北方、伏平主要危害作 物的生殖生长。高方则影响晚期的及时抽秧、对半年 等户重要的程大,所以农政治"者中不算早,夏厚长行 中一键基位《西观》。

伏流 subterranean stream swallet stream

地表河流经过地下的潜流段。岩溶地区发育的伏流。 一般有较明显的进口和出口;地表河底通过落水洞 流入发育在地下的岩溶暗河管道。沿暗河管道向下 游排泄,在岩溶消失的地方流出。伏流是暗河的一种 络降系式

伏汛 summer flood 指发生夏季三伏天里的 江河水位盛涨,流量增大的现象。初伏的始日在7月 12 日-22 日之间变动;中伏的始日在7月22 日-8 月1日之间变动;末伏的始日在8月8日-8月18 日之间查动。因此整个三代天在7月12日-8月27 日之间变动,此时正是我国最热的季节。一般说来。 在汶个时期,江淮流域在副热带高压控制下,天气晴 朗,函水稀少;而在黄河流域、华北、东北地区出现暴 雨或褐度较弱、持续时间长、雨区较广的降雨,导致 江河水位急剧上涨,流量增大持久的伏汛现象。如黄 河 1958 年 7 月洪水,花园口站洪峰流量达 22300 立 方米/秒,7日洪量达61亿立方米,这是黄河1949年 以来发生的最大洪水,但有时在长江流域也会出现 伏汛。如长江 1954 年 8 月洪水汉口站洪峰流量达 76100 立方米/秒,120 日洪量达 6000 亿立方米。伏 天过后,进入秋季,从立秋到霜降这段时间,有些地 区种面连绵,也容易形成江河游水,称为秋汛。伏汛 和秋汛时间相连,且都是主要汛期,习惯上又统称伏 秋大汛,中国大江河大洪水多在伏秋汛期发生。如长 江 1153--1949 年间, 宜昌站普发生 8 次 80000 立 方米/秒以上的大洪水,黄河 1761-1949 年花园口 站曾发生 4 次 20000 立方米/秒以上的洪水。都发生 在伏秋汛期。伏秋大汛常招致堤防决溢,泛濫成灾, 造成国民经济和人民生命财产的重大损失。如长江 1954年8月洪水,虽防守得力,但受灾农田仍达 4755 万亩,受灾人口 1888 万人,淹死 3 万人。

 求而制定的具体计划、具体步骤和包括组织措施、经 办 编资 苍力 技术等柱技措施在内的各种切定有 效的具体措施,工作是主动的。扶贫工作把治标与治 本有机铀结合起来,并以治本为主,它不仅是为了帮 助贫困户解决生活上的暂时困难,而且更为重要的 县通过积极扶持,帮助他们从根本上摆脱贫困,勤劳 致富,弥补了教济侧重教急,不着眼于从根本上摆脱 贫困的缺欠。按贫工作还把政府各有关部门和社会 上各行各业的力量,全面地调动起来,相互配合,共 同为扶持贫困户发展生产、改善生活、摆脱贫困作贡 龄。彻底改变了驱动由尼政部门单纯发钱救济的局 而,中国共产党十一届三中全会以后,随着农村各项 政策的贯彻落实,特别是推行农业生产责任制以后。 农村发生了新的巨大变化。在农村社会教济工作基 础上发展起来的扶贫工作,实际上大大超过了社会 教济的涵义,而成为完善农业生产责任制的一项重 要内容.

無關金 assisting funds 对因教文教的的人员 给予的欧疗费用产起活物助费用、比如金体多少块 定于受伤人员在教文中贡献的大小和受伤的程度。 技助金文出范围工聚有二类,疗养块助金、保养共助 会和规度联场。 疗养技助色化等。 所养成功的一种 治疗材料,必要、于水及其他治疗。 医院或疾疗的收 有者的的转形等。 依非此即当日数末实的危难 者不能继续从事工作时,每月付给一定数额的生活 补助费用。 残废处助张其能实与伤死政府的 别数由。作为一般的解析。 从市场有利于政策和 员公验助数实免险工作。也有利于安置受伤人员、 等参加索实施者工作。也有利于安置受伤人员。

投順西震天矿滑坡 抚顺西露天矿自 1914年 开采至今已有 70 多年历史。目前露天坑东西长约 6500 米, 南北室约 2000 米, 开挖深度 300 米, 預计最 终深度 500 米。自 1929 年以来发生滑坡近 60 次,一 次滑落最大体积 105 万立方米。滑坡活动对煤矿开 采壶成严重危害。如 1948 年露天矿西部 1500 米长 的煤层被滑坡岩石掩埋;不能进行开采;1955年12 月,在南帮东部下盘区,由于地面水灌入边坡,下部 残谋着火区引起爆炸,触发了底扳凝灰岩层滑坡,造 成多人死亡:1959年由于南帮边坡下部的煤壁被采 掉,底板唇灰岩层发生滑坡,煤炭主要摄升系统西大 卷一度被迫停运,工程处理历时3年,耗资2000多 万元:西北蒂十三段站附近,绿色页岩向斜轴部地 区,自1960年以来发生14次滑坡,多次造成剥离列 车脱轨翻车事故;1964年南帮西部发生滑坡,整个 南部机电检修厂被破坏;1977年8月3日,W800滑 坡因断层下煤壁采传造成凝灰崖滑动。堵塞一台电 机车,5条干线、三条采掘线。几十年来因滑坡灾害 支出的抢险工程费达3亿以上。影响生产以及其它 间接损失更易难以计算。

"妖機族济事业管理提供用办法 1962年3月6 日中华人民共和国内务部、财政部联合公安布、中华人 民共和国内政部、财政部产1978年12月20日又要 新印史、成办是是有关灾权货值。按济事业业的营业费 使用范围的规范在文件1.它规定了优值。按济事业的营业费 份的使用原则、使用范围、皮放方法和报销手续。现 决算的编造和报送、财务管理机的购买费等心是是 政部门具体使用凭值。按济事业费的重要形案。同 时,也是被好作品,该次下价的"和财富力"。

重和重化氢污染 pollution by fluorine and hydrogen fluoride 氧和氧化氧是一种无色、有臭味、 剧器的气体,其毒性比二氧化硫的毒性大 20 倍,且 窓易窓干水,形成質和氯化氢主要来源于由锯织,磷 肥、钢铁、氟塑料等工业生产过程以及有机化学工厂 用氟化氢作触媒的聚合反应。氟及其化合物通过空 气,水或食物讲入人体(氟化氧还可直接经皮肤吸 收),被吸收进血液后 60 分钟,血中氯可达高峰。氮 进入人体后,大约90%的氦积累于胃和牙齿中。氦 化氖污染大气后,对人体健康的危害主要表现为身 **粘膜滑塔出血、肝大、肺有增殖性病变。 氟**还能和骨 临中的领面发生反应,化会成额化钙,使骨质变松发 脸, 易发生白发必遭受折, 即"氦骨症", 严重时骨发 黑,骨节增大。氟化氮也能引起牙齿酸蚀症,过量的 氯可影响儿童牙发育和钙化,并使牙出现斑釉牙齿 磨损或破裂脱落等。复氯酸污染皮肤可引起化学性 内伤,以沓形成难以愈合的溃疡。

集網局 from 即繁素包皮按案代性处是英 组件符合项目本。例如聚任合物原的全期高品名。根据效处中被募集取代的复原子的多少而的以 数字编令,如集任制:100 FCC - 124-c1c1。每月制 日。即CCC - 113,CCI.FCCF。自然并不产生。有利制 日。都是人类在工业生产中理露,扩散或使用过程中 数发出来的。它用户冷冻则。项系则,制盘塑料的等 利和治及发生剂,其在环境中可存在长达了0-50 年、集利局他引起直发发生(主发上CCC - 11,20 FCC - 12 2 FCC - 11 R CFC - 12 走入气、幅送到平底层后。 CFC - 11 R CFC - 12 走入气、幅送到平底层后, 交别大程服务标准的自由态的表。由载合整损大, 就可能把更累强性份分解可能环境不平离,再还是累 上有关生物,如使人类皮肤癌发病率升高等。

遵尘 dust 尘土 细妙均匀地逐踏在空中, 使 水平能见度小干 10 公里的一种天气现象、俗称"花 黄沙"。多为远处尘沙经上层气流传播而来,或为沙 (尘)暴、扬沙出现后尚未下沉的细粒沙尘浮游空中 而成,因此浮尘常与风沙天气有密切关系。其最常出 现的时间是在冷空气过境前后。浮尘与尘霾(dust haze)的区别在干尘器中的尘粒极其细小,为目力所 不能看出,浮尘中的尘沙尚能为肉眼所辨。浮尘与扬 沙(sand blowing)的区别在于扬沙为本地或附近的 尘沙被风吹起所骑,因此扬沙出现时必然存在较大 的凤,浮尘则出现在无风或很小的天气条件下。浮尘 经常出现在气候干燥的地区。如靠近印度河的塔尔 沙漠一带,由于气候干旱和人畜对细质土壤的不断 践踏,出现了一个长期笼罩该地区,高度达9公里的 在建译尘的执空气焊, 经常出现浮尘的地区也是易 于出现较大尘害的地区。其经常性危害主要有引起 疾病,污染环境和妨碍交通等。

副熱帯魚流 sub-tropical jet stream 位于南 北半球中、低纬度上空的西风急流,为高空急流的一 类。在中国,因其位置比温带急流偏南,常称为南支 急流,在北半球。副執带急流常处在200百帕上空副 热带高压业绩。随着副热带高压位置的季节移动,急 **查的位置也有明显的季节变化。冬季在北纬 26°**─-32",夏季则向高纬推移 10-15 个纬度。它的位移具 有明显的跳跃进退的特点,在短期内完成跳跃式的 季节位置转换之后,可在较长时期保持位置的稳定。 急速平均高度为距域面 11-13 公里,中心最大风速 冬季一般为50-60米/秒,夏季几乎减弱一半。副热 带急速在中国东部海面至日本西南部上空的一段最 为强盛。这与温带负责在此与其汇合有关。其中心最 大风速平均为 60-80 米/秒,冬季可达 100-150 米 /秒。最高可达 200 米/秒。副热带急流的急流轴通常 位于热带对流层顶的断裂处,与急流对应的对流层 低层没有锋区。但在紧靠其下方的对流层中上层,大 气斜压性很强,有锋区存在。副热带急流对中国天气 影响很大。中国大荒隈隆而区的分布和移动与副热 带急速有密切的关系。降水区呈带状、和急流的走向 大体一致。夏半年,随着副热带急流的北上,降水区 也相应地由南岭一带经长江流域推移到华北、东北 始区.

辐射 radiation 波勃(机械波或电磁波)或大 量 微规粒子(如废子或 a 粒子)从它位的发射体出 发,在空间或媒介质中向各个方向传播的过程,也可 以指波动能量或大量微观粒子本身。单独"辐射"两 字涌赏指由磷辐射。

1. 电磁辐射 电磁波的放射。分为诱发辐射(被 迫发出的)、白生辐射、热辐射等。诱发辐射是指在外 来辐射(诱发者)作用下被撤发的原子和其它光子系 统放射的电磁波。

放射性辐射 放射性同位素蜕变时带电粒子加速器中,核爆炸时发出的,以及来自宇宙的粒子流和面玛光子流。

市的辐射 辐射源周围弹性介质中激起的振荡。

編制數學 radiation protection 为減少字音解 財对數天規和數天器设备的編制作用而采取的一票 列措施和手段。分为數天器的消機數時和級服動中, 消极編制防护耶較天器的外亮材料、结构和设备。以 及专用屏蔽物来完成。很极編制的产品原理上可用 在數王器開闢地中。由场南端的方法主观。

辐射寒害 radiation chilling injury - 指在较强 冷空气过后,脐明无风的使间,因强烈辐射降温而发 生的寒害。主要危害部位在作物基部(也称烂脚寒 害),由下面上影响全株。危害程度主要取决于短时 间出现的极端值和早晨的升温值。

辐射霉素 radiation frost 在網朗无风或风小 的夜间、凤地面辐射散热、传绘而和植物表面的温度 序解到 0 2级 0 C以下面形成的霸体、形或辐射器体 的地区范围极小。持续时间可从 0.5—1.0 小时到 5—10 小时,也可以在几个夜晚连续出现。辐射霸体 北段时,被7个线接外铜阳。

福布希下降 farbush decrease 又称字亩线 暴,缩写为 FD。耀斑爆发后,在地面测量到银河宇宙 线强度明显下降,这种现象称福布希下降。一般福布 希下降在大耀斑爆发后 1~2 天开始,经过 5 天以上 的时间回复到原来水平。福布希下降后,常常跟随着 宇宙线强度增加的地面事件(缩写 GLE),后者是相 对论性太阳盾子达到地面的证据。1972年8月太阳 大耀斑爆发后,南极中子计数器记录到有三个 FD 和二个 GLE。银河宇宙线强度减少约 10~35%;在 某些观测站测到减少 50%;而在低纬度,平均减少 5-10%。减少幅度随纬度减少而减少。宇宙线强度 增强地面事件幅度约为10-20%。1938年,美国物 理学家利用游离室首先发现这一现象。因 FD 前后 常伴有如太阳耀斑爆发、地磁暴产生及电离层通讯 干扰等现象,因此,它就成为人们研究太阳活动、行 显际磁场结构和电离层电讯条件变化等的一种有力 手段。.

福特基金会 The Ford Welfare Foundation

是目前世界上大型慈善基金会之一。1936 年由福特 家族銷资數十亿美元作基金而宣告成立。该会除了 进行广泛的慈善事业外,还进行多方面的社会活动。 在西古社会有广泛的影响。

摩传传输版 corrosive substances 1956 年联 会国危险物品运输专家委员会下的定义是:"这些物 盾在与生物机体接触后,会由于其化学作用而造成 生物机体的严重伤害,如果这类物质发生泄漏,会严 香椒坛 基至假坛其他侨车或运输工具:还会造成其 它告書。"对一种化学物县否属于腐蚀性物质最终判 定, 县以其对生物机体的正常作用的评价为依据的 经验性到断,因此,能为公众接受的腐蚀性物质的名 录会不断地修正。常见腐蚀性物质有以下几类:①酸 和 静酐半,醋醇(浓度大干 25%)、醋酸酐、氯磺酸、 你酶、二氯乙酸、氯硼酸(25%以上)、氯硅酸(25%以 上)、氣線酸(25%以上)、盐酸(25%以上)、氢氟酸、 氢碘酸(25%以上)、硝酸(25%以上)、高氯酸(10% 以上)、五氧化二磷、丙酸酐、硫酸(15%以上). 发烟 硫酸和三氯乙酸。②碱类:氢氧化钠(气体重量浓度 35%以上)、氢氧化钾(苛性钾)、氢氧化钠(苛性钠 5%以上)。③卤素和卤素的盐类;氯化铝、二氯化铵、 三氢化锑和五氢化锑、溴、氧氯化磷、磷酰氯、三氯化 盛和五氢化磷,钾的二氢化合物、钠的二氢化合物、 水复酸钠(10%以上)、四氢化锡、四氢化硫、硫酰氯、 亚硫酰氯、四氢化钛和氢化锌。 ④有机卤素化合物、 有机酸的卤素化合物。酯类和盐类:乙酰氯、烯丙基 碘、氯苄、苄胺、氯甲酸苄酯、氯乙酰氯。⑤其它腐蚀 性物质, 多硫化铵, 2-氯苯甲醛、肼(15~64%)、过 氧化氢(20%以上)、硝酸银。

妇产科医疗事故 妇产科是一个"快节参"的科 室,其医护工作直接关系到母子二人的健康与生命, 产生差错事故多半来势迅猛,危害较严重。母体在顺 利完成分娩任务时,会发生一系列适应变化,这些变 化一旦超过代偿的极限,即进入病理状态,就需要医 务人员用药物或技术手段加以调整,使之保持自身 的生理平衡。如果医务人员对此不认识,或因技术水 平服不上而束手无策;或已经认识又有相应的技术 能力,而由干丰客观原因没有履行自己的职责;或确 实尽者,但发生了难以預料的情况,发生了不幸,就 酿成了妇产科的医疗差错事故。妇产科医疗差错事 故主要原因是误诊误治,违反操作规程,用药不当, 工作不负责任及技术水平有限而造成的。妇产科医 疗差错事故的防范措施主要有以下几个方面:①加 强妇产科业务建设。妇产科业务工作特殊,它直接关 系到母子二人的生命与健康。因此应保证妇产科技 术人员的数量和质量;还应增加妇产科设备、改善工 作环境。②严格技行妇产料工作制度和各项技术操 作规程。③严格控制多发环节。主要包括产荫检查、 强视对高危妊娠的管理、防止软产道的损伤、预防产 后出面,下瞻伸用牵产套。准确案程验障量和输血。

附加危险 extraneous risks 指某种财产除可 以投保几种基本危险外、还可以加费承保废嘱基本 险除外责任的各种危险、这些加费承保的危险、就叫 财加价险

董會主义 revenchism 一般指微数的国家以 效复失地、核复过土的荣誉为由。詹备发动斯的战 令。以京重新几分世界均思想和政策、现代国际关系 史上最安出的例子是德国在第一次世界大战失政 新档费、以舍特勒为省的法国系势力上自己。即大康 宣扬复仇主义思想。在"农复失地"和"专业主夺空 间"的口号下。项目世界全战。是后发动了第二次世 界大战。二战后、在南峰心同家中,复仇主义宣传与 派动不时解放。始终自任党全场

重全原板接触受置演事故的助治 所谓全白联 股是指域距离由下电上硬、同型电台的容形域 成、收得沿层间有煤线或商层软钢沿层:下部软岩层 60 解便一般大于 0.5 米。由且不大下煤层的采满。复 在现最地旁型原则来系的跨处显得。 在可能是被第一个现代。 20 经有限。 20 经有限的。 20 经有限。 20 经有限的。 20 经有的。 20 经的。 20 重合污染 combined pollution 多种污染物同 时存在.并对全球生态环境和人体产生综合性的威 验和危害。多种污染物混合后,可能会产生新的污染 物,这老新的污染物对于环境污染起泻上加霜的 用用. 故资称分增滤污染效应.光化全霉素就是其中 一例,现实中的污染现象大多属于复合污染。都与核 未验确含的担告。

養色性熱伤破坏。compound kill and destrutions 排药槽均压尺率充的破环因果同时对人员、 军事技术验金、工事和物质菌材发生作用形型成力的 后果。由于核爆炸的急抗破环因果件类多。成力大 因此核爆炸企业或定合性的余形或不复代生态, 被不应的数据可用来计算核爆炸。飞机轰炸和炮兵 替击等级星、近可用来计算核爆炸。飞机轰炸和炮兵 帮击等级星、近可用来计算军队(目标)离爆心(爆心

复覆 recument earthqualke 当一个地震并非一次简单的断层带动,而可分为在时间和空间上相似的两个以上的断层运动时叫复震。复震不同于前缓和余震,其震源往往是按时间顺序排在断层面解的一个节面附近。

富實轉化污染。cutrophication pollution 指水 域中在在注意的氦、编、钾、钙、煤、碳等等符物、进级 动植物的大量繁殖、妨碍水下生物所必谓用光和氧 气的现象。从用度水系炎是变质。是失其利用价值、 造版、皮率、风势型加工、场端等工业级大、生活污水的 成分国用肥料的目用水、含有氦、编、钾、磁等程养 动。含磷茂烧的广泛使用。也会使生活污水中含磷量 增加。高音像长行染是被简第二代水污染。是当前 是各国水籽污染较为严重的问题。而且、程度找到适 合物验量方法。

富士火山 Fuji volcanic duster 是日本和世界

有名的話火山,它位于日本本州島中南部。蔣拔 370条 米 條契 約70 至方公里。由顶巨大火山口踩 220条,上密度径 700米。底面底径约 70米,火山雪 出物主要为火山路、火山灰等火山鲜弱物中区型 等程。溶岩底层分分距离。250里。在山麓地管 形成许多常岩隧道、落岩沟。该火山为第洞区时期期 成的复介火山,火山活动力、致分为三阴,谓和区更新 族沿北市成层长的方置上火山,大约在全新拉时期火 加賀时停止运动。经过大约 4000—5000 年的体配 觀期 市。于中全新世界火大规模则发、在占备土山体上形 成了图像形形大发,现成为多。有土山,则成少时期, 以口经动作从一个分级形。

本书可供研究大地震的地面效应、确定地震危 验性、进行地震烈度区划以及探讨板内地完现代破 裂和现代运动等问题的地学科研人员参考。

畫世太保 Gatapo 1933—1945 年达西斯 國的加紧發密警察组织。是在德國国內上下大規 概形術店的工具。它的任务是禮鄉和前天达西斯 主义构成散和抵抗运动的参加者,大規模系書占领 区內、特別是都苏联境均均原民、指导投設分子的詞 诺访动。1946 年起伦德國际平事法超宣布盡世太保 为犯腦组织。

干粉文火果餘 以灭火干粉作为灭火剂。由干 粉灭火设备及自动控制部分组成的灭火装置。干粉 灭火设备是干粉灭火系统的主体,它由灭火干粉的 概、动力气瓶、减压阀、输铅管道及喷嘴等组或、自动 控制部分由能探测火灾发出的火灾探测关以及能开 启动力气瓶对干粉贮罐加压罐而把干粉喷射出去的 控制设备组成。一般用于易燃可燃液体贮罐、加油 站、液化气化站、危险物品仓库、萘库、输油管、反应 塔、石油气搬装站、变压器、断路器等场所灭火。

干风 dry wind 见"干热风"条。

干單 drought 当年一气团长期盘数干某一 区域、常使其控制下的大气处于稳定状态。周宫等降 水观象少见,于是阿德水位下降,甚至干损,干旱和 干旱气候水间,干旱气候饮意年少间,干是正常气候 观象。不等于发生干旱,干旱则是指某一具体的牛。 季或均滑水量此多年是著减少均情况。大龙阳严重 干旱、给社会生产活动和人民生活带来危害,即成为 组生。

干畢羅歷 付y grassland 草原的一类、处于半 干燥的内隔水墁中、热量效为及3,10℃以上的中级 超在2000 C一3000 C之间,10平路水量250~550mm, 降水集中在夏季、有利于效率生长。深发量较大,一 年有1、3-7分1的"快射超应上,增为果钙土。碳聚为土和 浆果钙土。碳聚深厚,自然即分效率,燃生和之数量 分单纯。在以多年生的丛生术草为土。组生一定数量 的学中生和中生物,被此化吸强,产量不高(但 草质性化、进收增草原的主体。由于其则量较小,使 牧草生长较强地受到约束面单位一量较低,在放牧 利用上。应该有产物,同时产需量息化、防止时期 扩化人指数型下量以,应该于耐热同季时期 定行人企业已经现代。

干导农业 dv farming 一般指半干%地区反 中层网层学地区完全依靠天然两水从事水作物生产 的一种单数电流。它既不同于干项极强有干地也的 完全收额重氮的农业。也既不同于干项极强有干地区 的完全收额重氮的农业。也相异干层水充业区、农收 业的发展的主要限制则需是从市级地区、农收 实的发展的主要限制则需是从市级地区、农收 实的发展的主要限制则需是力。所以增加工作和有限 的水分,同时直迁土壤肥力的提高以增加工作的 来能力、包括一个平安心的技术排准主要有"青水、能力、因此"干华农业的技术排准主要有"青水、能力、因此"干燥的富 物的系统工程措施,如修建得田、坝地以及相应的耕 耙觸技术;有机无机相结合的培配地力措施。达到以 肥促根,以根调水的目的,选育碱早作物品种;近宜 的栽培方式以减少土壤蒸发,如少免耕作、地際覆盖 等。

干旱期 dyspell 光陽間日數连續分一个較 长时度、《集上一學民用基的發來主體必可一定 的标應时,这个时段就称为干旱期,因农作物在應水 关键期,对挥水量像少银胺感,确定干旱期时尽可能 程度用或投程如前整 契件(如時間差 为用量,实现 定。有的國家有明文规定。例如英國親定连接 15 天 中任一天的師水量均未超过1毫米者称为"干旱 期等。"这样规定并非依据系统的气候资格,而足处 植物究是到多光影响为施,中国地域证明,微及各 4. 由于全国银件一程设。

干旱气候 arid climate 以空气干燥,降水稀 少为主要特征的气候类型。在柯本气候分类中为 B 类气候:斯查勒气候分类中为土壤年总缺水量大于 15 厘米的气候区。其大酷度很大,为典型的大陆性 气候, 年降水量小干 200 毫米,自然景观为荒漠,没 有潮瓶簽丹有农业;年降水量 200-500 毫米(或 200-450 豪米)为半干旱气候,自然植被为草原。可 独一孰耐思作物,但此成不稳定,常用可能蒸发量与 降水量的比值,即干燥度来表示气候的干湿程度。干 以与候的主要特征为,①降水量少,日变率大。最干 的地方,几年浦雨不下,如南美智利北部的阿里卡, 在连续17年中仅下3次可以最出雨量的阵雨。3次 总量仅 0.51 毫米。往往一次暴雨,可达几年降水总 量。②云量少。日昭强列。③气温夸化剧烈。年、日较 差均大。④蒸发强、相对湿度小。蒸发量常比降水量 大几倍至几十倍,相对湿度年均值多在 50%以下。 ⑤风大,常有沙暴、尘暴天气。

《干華气數文集》 兰州干 即气象研究的无端的 由 1987 年干旱气象研讨会上 21 關學本於文阻或的 一本论文集,《食出版社 1989 年 5 月出版,该书记 集了几年来干旱气象研究的动态间研究到了 西坎克德 作用。具体内容主要包括。因内外干旱气象研究开展 情况分值;干旱气候的变化。成因以及跨爾对策的研 孩上干旱气象的研究方向,途径也方法的探约干旱 半干旱板区的农业气象研究。

干旱区 arid zone 指属于干旱气候的地区, 即蒸散量大于降水量而干旱缺水的地区。通常将车 降水量在 200mm 以下的地区称为干旱区,年降水量 200-500mm 的地区称为半干旱区。中国科学院自 然区划委员会将干燥度大于 2,0 的地区称为干旱 区、干燥度 1 5-2 0 的地区数为坐于总地区 联合 国籍办组织(FA())等机构提出的普流化图以降水 P 与蒸散 ETP 的比值作为干旱指数来确定干旱区界 线。 P < 0.03 的地区为极端干旱区, 0.03 < P <0.20 的地区为于早区,0.2< PCTD<0.50 的地区 为半干旱恤区、干旱区的主要特征表现在,气候干 里,降水极少,蒸发旺盛,降水夺率大,植被稀疏,早 生植物芳育,为荒漠草原和荒漠,内陆水系;绝大部 分干旱区属无水外泄的内陆流域,多数河流流向盆 单中心或低地,常因蒸发强烈而中途干枯;风力作用 强,风沙频繁,风成地貌广泛分布;人口密度小,畜牧 业发达,人口主要分布在水分条件较好的绿洲,许多 地方无人居住,以畜牧业为主。干旱区和半干旱区占 整个無鍵階 地面积约 1/3,主要分布在南北纬 15-35°之间副热带和亚洲大陆中心的温带地区,非洲面 积最大,欧洲最小。中国干旱区和半干旱区占全国土 地面积的 52.5%,半干旱区分布东起东北平原西部 西到内蒙古中部和宁夏的盐池一带。半干旱区以西 则为广翻的干旱区,其中贺兰山以东地区干燥度为 2,0-4,0,属于荒漠草原地带。贺兰山以西的广大地 区,包括阿拉善地区、河西走廊、准噶尔盆地等,干燥 度为4.0-20.0属于干旱荒漠地带。而在新疆东部 和塔里木盆地中部和东部地区,年雨量在 50mm 以 下,干燥度可达 20-60,为极端干旱荒漠地带。青藏 高原干旱地区包括柴达木盆地,羌塘高原,昆仑山 ——阿尔会山和喀喇昆仑山。干旱区降水稍多的地 区可以种树种草,栽培抗旱能力很强的作物,在降水 正常的年份,可以有一定的收成,但遇到降水显著偏 少,就将发生旱灾而严重减产。干旱区属于易受气候 影响的敏感区,该区内植物生产条件艰难,生态平衡 验品,十分需要保护和培育。我因干旱、半干旱区的 面积,在近年的一些研究论文中也有提出占全国土 金面积比率为47.5%的,也就是说还有5%(52. 5%-47,5%)即 48 万平方公里的国土是属于半干 早区还是半湿润区,认识上还没趋于一致。这主要是 使用干燥度的计算方法不一,或指标中使用资料不 同而引起的姜异,也反映了研究我国于早区划分的 質な件.

(干旱区地理)杂志 由中国科学院新疆地理研究所主办,1978年创刊,原名(新疆地理),1986年起改观名。该刊为面向国内外公开发行的学术季刊,旨在反映干旱区地理学研究成果,为促进国内外学术

交流,发展干旱区地理带提供年学论坛,内容主要布 干旱区地理学年的新潮池、新方注和新成果,干旱 区地理学与边缘学科和交叉领域的推讨,干旱区地 理学及其各分交等样的专题讨论与综合评价,干旱区 度自然资源,生态环境,闰土整的,区域开发及展 股级略,闰外干旱区地理学新论,学科询向和发展趋 检

《干草区研究·瑜密 由中国科学旅斯疆生物、 土壤、沙漠研究所主办。1944年创刊、(干草区研究) 编辑部部版,参手刊。该研宗旨,从生物学、土壤学、 地理学的创度、为干草区研究集供科学性的依据,为 开发西几种新疆服务。为贾宏干草区的学本研究服 务,其主要特点、刊载有关干草区的生物学、土壤学、 地理学为苗的学术论文、研究成果、考察报告、以及 会议报导、学术动态、并酌量介绍国外干草区情况和

干旱指數 drought index 综合反映干旱程度 的指标。参见"旱涝指标"。

干热风 dry-hot wind 在中国还被称为"火

干热风强度的划分标准较多.且因地限时而异。 (中国农业百科全书·农业气豪老)(农业出版社1 版.1986年)对中国北方小爱胶干热风强度的划分 方法(见表1),与玛佩芝等在(中国主要气象灾害分 析(1951—1980))气象出版社出版.1985年)中提 出价划分法定(表2)。20第4所不同。

E 1	高溫低湿型干热风指标

	K ,	轻干热风			重干热风		
麦 类		Tm(C)	r ₁₄ (%)	V ₁₄ (m/s)	Tm(°C)	r ₁₄ (%)	$V_{14}(m/s)$
	黄准海平原	≥32	≤30	≥2	≥35	≤25	≥3
冬麦区	汾渭盆地	≥31	≤35	≥2	≥34	≤30	≥3
	河套与河西走廊东部	≥31	≤30	≥2	≥34	≤25	≥3
春麦区	新疆与河西走廊西部	≥34	≤25	≥2	≥36	≤20	≥2

表2 北	北方冬麦区小麦十热风日气象信标					
	Tm(°C)·	r ₁₄ (%)	V ₁₄ (m/s)			
重干热风日	≥35	≤25	≥3			
中等干热风日	. ≥32	≤30	≥2			
MYMBE	>20	-20	>0			

注:Tm 为日最高气温:114为14时相对程度;V14为14时风 速。

在长江中下節地区、对于水稻来说,连续3天以 上日均温≥30℃,14 时相对湿度《60%,则被视为 干热期,在干热期内。14 时风速≥5米/炒。即作为一 个干热风日、华北平原和西北地区、在少麦乳熟中后 期。 附置为5—10 毫米的一次降水过程后,日最高气 盐≥30℃,就出现用后熟色配干热风。

干热风灾害主要分布于温带小麦产区。乌克兰、 中亚细亚、西伯利亚森林草原区和美国中西部地区。 都是于-陆风危害严重的地区。在中国北方小麦区、 干热风里费出现于华北和西北地区。以黄南南平 原 构形。滑河谷地的干热风暴响面积最大。此聚解本最 高、干热风出聚的时间—— 般是由东南向西江塞斯 组 (见图 1)。干热风全年平均次数和日致的分布基 本一版(见图 2.3)。华北地区旅游, 北行山区及 上高原每年一次左右,两汉以下外,其他广大地区大 都在南欧以上相对,汉以上。



图 1 干热风量多旬分布





图 3 干热风全年平均日数分布

干热风的形成。与地理位置、不气形势和下垫面 状况等两套密切相关。在中国华北、两立地区的春末 夏初季宁、太阳敏智强、地面增温性、精神分子。这受 干热、加果较长时间处于高少骤高压控制之下。或型区 的干热风气气过程,往往在在500毫巴上空方—喂高 压骨停回过程,华北北的干热风过程。整线 被减慢,并受量干燥影响的过程。那长江中下海地区 的干热风天气、则常是由耐高等性停滞干淡地区的 青坡的。

干线机主要低客小麦的生长发育。5月下旬至6 月下旬,正是冬,皮糖繁至或食熟用。7月中、7旬至 是春小麦粉花蘸寒原,在此期间,如果出现几天干热 风天气、温腾加剧,根原根水不及,叶片光色作用被 家"引起小星茶中青枯、早熟。截粒至至标工造规碱 常"引起小星茶中青枯、早熟。截粒至至标工造规碱 产。如果小皮、或是像水生态的 丘陵傳地和炒地。遇到干热风时,则会出现大堰度域 产。中国银干热风所重成的小皮填产。一种是种在 专业、建工和徐维被区的小麦。因受于热风危客,平均 整产达35/K在7。

減轻干熱风灾害的主要措施量加强对干热风的 研究,在加强对干燥风风阴研究的器处上微 好中短期广注是短期的干燥风气研究的。使女业生 产单位及时采取有效的防御措施。干燥风雨摄的 要内容包括干燥风柔短、强度由比观的时间。范围 它是各地气象的或根据干燥风指标。在分析出现干 松风的天气形势和环境系统的基础上。运用线计学 方法函徵出的,防御干热风危者的主要措施有。有法 部种带或使如無构化。支持则影问作。以改善次 田小气按,调节气温,减少高发;改土治水、合理施 配;运动灌溉,运背坑干热风能力强的优良品种;及 密;运物企业等。使水中物型相点影。按是正明的干热风危 的措施、驱免合性物型相点影。被

干草风 即"干热风"条。

干燥度 aridity 描述气候干燥程度的指数, 也称"干燥指数"或"干燥因子"。一般用水分的可 能消耗量与收入量的比值表示。干燥度的表达形式 有多种、普遍认为比较好的县前苏联气候学家布油 科 (M·I·Budyko) 提出的干燥指数。其表达式为: K=R/Lr, 式中R 为年辐射差额,r 为年降水量,L 为嘉发潜热。表示了地面净辐射能量收入可以蒸发 掉几个平均年降水量。根据计算结果和自然景观对 比, K<0. 35 相当于苔原, K=0, 35-1, 1 相当于 森林, K=1, 1-2, 3相当于草原, K=2, 3-3, 4 相当于半荒漠, K>3. 4 相当于荒漠, 1983 年世界 气象组织公布的文件 WCP 中干燥指数采用该式。 我国目前常用的是中国科学院自然区划工作委员会 所拟定的干燥度 K=E/r。其中 E 为可能蒸发量, r 为同期降水量。可能蒸发量 E 是难以观测的项目, 其大小主要取决于所在地的热量条件,由计算得出。 从 1959 年开始, 我国有组织的, 规模较大的进行过 4 次气候区划, E 值有采用 0. 1∑t 积温计算的 (∑t,日平均气温≥10℃期间的活动积温),有的采 田 0. 16 2 和濕計算的, 也有采用影曼公式计算 的。1959年《中国气候区划》(初稿),由中国科学 除自然区划工作委员会完成。E 值采用 0. 16 ∑r 和 组计算,以K>4,00为干旱,K=1.55-3.99为 半干旱,1959年《中國綜合自然区划》,由中国科学 除空成、F. 值采用 0. 1 ∑t 积温计算,以 K=2. 00 为干旱区, K=1, 5-2, 00 为半干旱区; 1966 年的 《中国气候区划》,由中央气象局完成。E 值采用彭曼 公式计算,以K>3.5为干旱区,K=1.50-3.49 为半干旱区。1979-1985年《全国农业气候资源区 划》。由气象局牵头、有关研究单位大专院校及省、 市、自治区有关部门共同协作完成。E 值采用 0. 16∑t 积据计算,以 K>4,00 为干旱荒漠区, K= 2. 00-3. 99 为半干旱荒濮区, K=1. 50-3. 99 为 半干旱区。

个人防护 指工业中的个人防护,它是劳动者 以太人人体不多生产环境中不良因素根害而采取的 的护情患,在工业生产中、不可避免地会出发一些对 人体健康有害的因素,如粉生、有害气体、有害深体、 热锅射、或材性锅射、生产性毒物、振动、工业等力等 等。并对这些有害因素,我们可以采用一些转变到 就以减少有取到对人体的危险。如可用防空口罩 来减少粉生的危害,用防毒蓝具来防止有量气体的 侵蚀。用的种菌减轻噪声对人体的影响。使用皮肤防 护油膏房止日光管等等。患是个人助产的有效 着。象的生口罩。面具、眼镜、手套、工作器、工作鞋 蒸、粉皂有物体少、机即相系。

个人養調 personal disharmony 个人与郭体 成社会不适应而导致的心理不平衡和行为亦协调。 人与环境并不是随时知地都能通过的,在其政长还 程中由于各种原因而产生不适应。这种不适应严重 到一定程度数合导致个人失调,表现为病态。不能遵 从社会性值限则,遗都规范,具有相当的破坏在。 人失调可分三类。—是行为身常、如精神失调性的以 有行为、当他社下境的时候。可能会企业食品后。来 到东西诚吃,而根本改有天卖的概念。—是心理异 第一级新版图、操物性、或古性等等,个类则是别 "集物性",就自然等一个大调是别。 "集物性",就自然等一个大调是别。 "集物性",就自然等一个大调是别。 "集物性",就自然等一个大调是别。 "集物性",就自然等一个大调是别。

个人防护器材 individual protective equipment

个人用于兔受毒剂、生物燃料和放射性灰生伤害 的各种数的应急性。但你人一定的整体,人即诊断 材主要包括对面那时甲延进于化砂炉的跨毒机。 对全身进行初炉的跨毒机。防毒斗篷、防毒斗篷、 等截能。通常还特限定给个人使用的调量人员不变 核模料剂量的剂量化。使每割被调的闭塞机,消毒 用的消毒包。对金鸡毒剂,伸起来到,进行预防 药物和金数用的自动注射器等。那列为个人防护器

个人恐怖主义 individual terromism 是由个 人出于某种政治活动动机单独实施的恐怖活动。既 可针对个人,也可针对其政治反对目标的某种代表 机构,如大使馆、办事处、报社、航空公司、客轮等。但 大多数是针对个人的。

 芥子气、路易氏气等液态毒剂的皮肤、服装和轻武器 进行消毒。有的个人消毒急救器材,还包括鼻粉剂、 素剂溶液偏素纸、防护口覆等。

个人至上主义 ultra — selfish individualism 即极端个人主义或利己主义,是个人主义的偏激形 式,其内容易,崇尚个人的利益、个人的价值、个人的 白由、认为一切以个人为中心,反对国家对个人权 利、行为的过分干预,主张个人奋斗、机会平等、自由 竞争,政治、经济、文化思想的多元化。做为商品经济 台區的反映, 个人主义在一定条件下确能着发人们 的开拓精神,参与意识与讲取心,在历史上起着一定 的和极作用, 近年来我国由于社会的夸动, 价值观也 出现了从事体主义向个人主义移动的倾向,但有些 人不顾客观条件将这种偏移引入极端,成为极端个 人士 > , 表现为, 追求会钱, 享乐至上, 对物质的高度 占有欲而置依人,社会与国家利益于不顾,并反对外 来对个人的一切干预。这是违法犯罪行为最重要的 思想根源之一,也是绝大多数犯罪分子共有的思想、 心视转征.

个体防护装备 personal protective equipment 在飞行、应急离机、增数等过程的有害环境因素 下,保障它行员的生产、安全、操作和作战的联系。大 多数直接配备在飞行员身上,一般针对不同飞行任 务选择配备必要的防护装备,其中包括。

供氧裝金,高空飞行和高空彈射數生时,必須供 給乘员呼吸用氧,以防止发生高空缺氧,包括氣源、 氧气減压器、氧气调节器、加压头盔、供氧面罩、高空 代偿服,全压服等。

抗传设备:提高人体承受正加速度能力的一种 个体防护装置,一般由气源、气速、抗荷调压器、抗荷 肠和信号装置组成。

海上救生设备:

堅人海洋或江河南泊中的乘员使用的生存设备。除置于教生包内的应急物品外。还包括穿在飞行员身上的教生背心。腋下教生器、抗授髁以及海上教生设备、充气装置等。

其它防护装备:

游为头盔(中低空高速飞机个人的头唇形势 多)。主要为用是融大规度在防止减轻起飞着落。机 动飞机、弹射整生等过程中东部碰撞以及身射数 成跳岭。 / 短邮气拖吹赛问题的报仇。当飞汽度短 过 16公里时。由于加压任策的需要。必研解解为 高空起查飞机个件作概能各组成部分之一的加压头 基,并且与高空代偿额或企压服及其氧气调节器配 公佣和由其市部分头包的作用。 部仍先装置(粉止獲別的先輻射或股的风光官 相限開機的物的製工,在收上,它还被用来即止能 爆炸光輻射对限部的的害,包括飞机坐舱部市市 护目模、均能,予助度自滑舰队,通风限飞机克化 表面获得空气对流及汗槽塞发的散散条件,有利于 模式直取得空气对流及汗槽塞发的散散条件,有利于 提式通风机等装置,在机工用处。 提近通风机等装置,在机工用水;自全舱空雨系统或 机上通闪引着等),调组服,沙漠及森林部炉装备 有几三通闪引着等),调组服,沙漠及森林部炉装备

个每天審查明 是个人的独特的实著您形的反 終。是个人胜特的与灾害斗争字践的严助。是个人对 灾害艰难的反映或认识。人与人之间的灾害意识是 不同的。有的人文难到来惊慌发抱。恐慌万分。但日金 人,相能愈不胜,把愁处之。比如1906年更回1906年更回自 由 8.3级地震。对该市碳环但严重。而日金山气象局 证 表数更知趣难而城立自宏、不仅使自企宏然股后。而 是为后人留下一种非常势的地震发扬,是心实实 料,个年次常意识是异源贸服多。但主要是还验。知 识等因素。据调查得知,经历水实的人,对本实的危 是意见现象,采取自己对策的人数比例,比较有经历有 实的关系。

柑桔黄精病 orange yellow twig disease 又称 资之或黄枯纳,租枯底聚病含之一,则原为一种类似 桐塘的效菌质体,积钛在每年年。夏、秋季发生的新 相上的是著症处,原叶定则。安康为原心。 每形、花叶易尾、外心症。心液体,但霜它是 桐桂逐渐枯死,传播途径主度为嫁接苗和接穗,何势 易时发展更重。防治方法。严格检疫,肃清明原,建立 无面面面。相观别势。

措施查修備 orange uber 相核聚聚病素之 - 規照別系和的emana sint Hase Dowons,是一 - 特细点 技 中,果实均可变率,却起模距为复色油度 状斑点,后腺能患,或褐色、水栓化、圆形规距。中延 超冬,提高水体等别支,高温多湿均发病较重。 特定,所能使起。最近有限是高度的有效的变形 能力、扩张。所能的发生。 - 市场、1000 (1000) - 市场的、1000 (1000) - 市场的 1000 (1000) - 市场的 1000

柑桔锈螨 又称锈蜘蛛、锈壁虱、俗称架柑、橡皮柑、铜病等、蛛形纲、蜱螺目、쏗螺科、柑桔类主要 害虫。成螺体长 0.1-0.2 毫米、佛式胡萝卜形、黄 色或橙黄色。头小、向前方伸出。具整肢和须肢各 1 对、头胸部背面平滑、足 2 对,背面环纹 28 个、腹面 环烷约分背面的 2 倍、康木均是 1 对,去糖形似故 輔、按小、年发生代数 18—24、各地有异。 以或輔在 槽植腐果处和阴病引起的卷叶内缝体、以成镇 充缩 每件被、果皮变为黑褐色、叶片变黑褐色 马路等小 夏季平早虫素鬼、筋治方法。 得國科勞·保护天故,用 25%去是陳水剂 1,000 倍減等硬制沒內外,叶青和 果常和明顯描示。 9 月間附為

措施基準 十九世紀初西班牙与葡萄牙之间的 战争、固西班牙军校岭立多伊向王后奉献从战场上 横来的性脑而得名。1801年初,西班牙与法国博马 规定由西班牙负责要来需题另有荣英法。回葡萄牙 班德阿班牙的最后温碟。西班牙于5月20日在法国 支持下对葡萄牙发动态的显示于6月20日在法国 对比奥约万产-概数给西班牙开闩法国解约、建模区 他自己的证书的被引起。

或溯河股洪水预报 flood forecasting of tidal reach of a river 河川養受经流、潮汐和台风引起的 增水、减水河段的洪水预报。潮汐具有周期性的变 化,在涨潮、落潮更替阶段,流向也随之朝相反方向 改变,涨潮或增水时,滨海河口段产生壅水现象,影 响河口质有的比隆,流速和流量也随着潮位的不同 而夸化,同一断面流向也很复杂,这种影响自河口沿 江上潮,可传播到很远才逐渐消失。感潮河段的预报 士更有面部分组成,即由河川经济清成的水位预报 和由鄉边、掛水、碱水引起水位夸化稻极。 易简便的 罹损方法县以河口某站高潮位为参数,建立上游断 面洪峰水位与下游新面洪峰水位的相关图。当潮水 位食高,对下游断面的影响食大,水位也食高,问时 储者上游断面水位不断增高,潮水位的影响也相应 地减小。经验统计法则根据前期潮位的增水情况,结 会员力所引起的增水值, 预报后期的高潮位; 也可以 综合前期增水,风源中心位置,以及河流上游的来水 等因子,建立回归方程计算增水值,再和由天体引力 所产生的周期性天文潮同位相叠加。即为所需的预 报值。如长江最下游的支流黄浦江,以其感潮河段的 結占、建立线件多元回归方程和拟非线性(多项式) 逐步回归方程的经验公式,预报黄浦江的潮水位。此 外,还可编制诺模图表,直接根据有关因子进行预 报。

剛養瑪 講练,1927年4月生,辽宁省辽阳市 人,中共党员,1949年9月毕业于中国医科大学取 学专业,获学士学位,先后在中国医科大学和哈尔族 医科大学卫生系任讲师,副教授、教授,中华预防医 学会劳动卫生学与职业购学会主任委员,《中华劳动 卫生学与职业病会お总编辑,卫生部公共卫生专家 委员会要用。全国卫生标准要员会劳动卫生标准分 委会副主任委员,是祝闻董早从事劳动卫生样学的 学者之—。80年代,他党卫生那委托注射了投源卫生 柱标组库系的部分,业经卫生需要标准制作。是领 果填料了报国这方面的空口。他主持并完成了国家 "是题",他参加编写方动卫生学。专案11部。正常 课题、他参加编写方动卫生学。专案11部。正常 240余篇。

钢铁牛产危害 hazard in production of iron and steel 钢铁生产是多发事故的行业之一。因为 炼铁和炼钢过程本身带有危险性。所以钢铁生产危 家健恳指在钢铁生产过程中所给劳动者带来的各种 职业性危害。常见职业危害有如下几种:①爆炸。铁 水、钢油、潜、煤气和喷吹煤粉的爆炸是钢铁生产设 各事故和工伤事故中危害较大的事故类型。炉前爆 **炸事故主要是风、液口烧穿,铁口堵不住,炉缸炉底** 烧穿, 炉子冷却系统漏水, 炉料中含油、水、湿料等所 引起, 煤气爆性事故大多发生在高炉开炉、送风、休 风、停炉以及处理除尘器等煤气设备的残余煤气的 过程中,②一氧化碳中毒。在钢铁生产过程中,高炉、 转炉和燃炉产生大量煤气,这种煤气含有大量一氧 化碳。在高炉周围、热风炉附近操作工人易一氧化碳 中酯、③烟尘、在钢铁冶炼的各项准备作业。特别是 协结作业中,高炉和炼钢炉的炉前及铸造车间,有许 多部位会产生烟尘。据统计炼钢厂接尘工人占职工 总数 40%, 炼铁厂接尘工人占 80%以上, 一些工种 的工人易患尘肺病。④高温辐射。在炼铁(高炉炉前 操作)、炼钢(炉前、铸锭和连续铸钢操作)和炼焦(炉 前和炉顶操作) 过程中,工人在高温环境中进行紧张 的劳动,高温季节易发生中暑。大量出汗使盐份排出 过多会造成热痉挛。⑤噪声。钢铁生产过程中曝声污 &较严重。大功率电炉、鼓风机站、氡气站和排气机 等会产生声级很高的噪声。

網證 sted alsa 指途相过與中排出的废弃。 按不同的烙制方法,可以分为干护施、排产液和使 液、钢性排放操力为钢产量的 15—20%,钢瓷的 要矿物用分结般二钙、硅板一钙、钙镁橄榄石、钙镁 高等的板化物、右的阳极市不中含有核和机、新生成 的钢磁中也含有这一种形式。各种成分的含量多薄 因由格达程的不同面相异、钢速如长期难现在野外, 其中的有度成分处陷阱液分渗入地下、污染上增强和 水板、并处社合物能、最终度素、从在、环境上增强和 用的研究。虽然起步较早。但真正大规模的利用。还 是本世纪70年代的專 目前一起工业宏达国家销造 的利用事基本上已超过50%,我则则估计在10%左 右。铜遗按其不同的成分,分别可以用作铁路追查、 筑路材料,建筑材料、填筑、填梅壶地材料、肥料等 等

港口 harbor 在江、河、湖、海或水库沿岸供 船舶停靠装卸货物、上下旅客、补给燃料和给养、躲 避风浪以及办理其他水运业务的地方。其范围包括 满内水域和紧接水域的陆轨,一般港口,尤其是河口 漆, 海滩来往船舶颠繁, 泊在码头上鳞次栉比, 岸上、 船上货物种类繁多、炸能各异、装卸机具度杂,装卸 运输作业立体交叉,所以极易发生各种事故,影响港 口和航道的安全。濮口一般都是衔接内河、海洋、铁 路、公路的水陆交通枢纽,工商业发达,所以一旦发 生事故,造成的灾害损失比较严重。港口对船舶来 逆, 还是一个游戏、维整的地方, 当海上气候恶劣, 小 型船舶无力抵抗狂风巨液,不适宜在海上航行时,一 粉碎在港内器区,每不出航,有时在海上航行中的船 舶因风浪过大,无法继续航行,或者船舶在海上发生 海难事故,无法在海上修复,也设法进港排除故障或 修理,因为,游内风溶较小,一般有船厂、潜水服务等 水上、水下修理机构。这些临时进入的港口通常被称 之为"游难港"。

港口清理 seaport clearance 不论是在港口航 道上或港口码头旁,发生沉船事故,必然造成港口堵 度,甚至影响船舶进出港口。

港口內及其附近,船舶往来密集,航行稍有不 慎,就会造成碰撞,严重的导致进水沉投,特別是江、 河、海交会处的港口,海轮、江轮、内河小轮、小艇、以 及韭桃治畅, 交叉潜杂一起,更易肇事。

船舱火车,如截點不当,也会直旋沉及,希港港 内沉良的"洋上大学",但约德内沉良的"话曼斯"号 都是散功成的豪华年轮回数火块砂水过多应热圈 饭段,能船袋剪焊物不当成在反播炸圾便。也会在游 到一,至至每5人参照51. 卢施普卷至处过一、运物等到 贯对,还该操作规程查成稳性不足,器在码头边。使 码头不能使用。甚至在能厂码头边修理中的船舶也 有份等根据的沉风的。

对上述的沉影。必須辨理。也就長打措清除。打 前的办法报多。因情况而身,目前服育用的办法是用 起重船吊除:工业及达国家的施口都有起重能力数 百吨的起重船。大的可达二四千吨。我国现有的上海 海上被助打捞局所属的起重船"大力号"。起重能力 为2500吨。 中国在沉船打捞中常使用浮筒打捞法,即将打 捞浮筒(见打捞浮筒头)固定于沉船两侧,然后对浮 筒充气按出积水,利用空浮筒的浮力将沉船折起。还 有沉没在水深不大的完整船舶,易于封补舱室,抽除 积水,使其利用船舶本身浮力起浮。

至于严重破損,可以解体打捞的,因为单件重量 不大,一般都用起重船吊除,港口清理是教费工作中 的一种重要组成部分,对水上交通的关系极大,所以 为各国际审理

港口油区安全生产管理規則 为了确保港口施 区安全生产前制订的管理规则。由交通部于1982年 4月12日颁发、共有7章5条、第一章8.8则第二章、治安、保卫、保密和消防。第三章、防火防爆、第四章、防火防爆、第四章、防火防爆、第四章、防火防爆、第四章、防火防爆、第四章、防火防爆、第四章、防火防爆、第四章、大量、股票、

真层確確 high building 各个国家对于高层 建筑的解释往往不同。在过去。一般是指7层以上的 建筑。1972 年国际高层建筑会议规定按建筑层数多 少划分为四类:(1)第一类高层为9~16层(最高到 50 米):(2) 第二类高层为 17~25 层(最高到 75 米):(3)第三类高层为 26~40 层(最高到 100 米); (4)第四类高层,即超高层建筑,为40层以上(100 米以上)。城市中高层建筑和超高层建筑的兴起可以 提高居住密度,节约用地;可以节约城市市政工程和 公用设施的造价和养护管理费;在旧城改造中,还可 以减少拆迁费用,但此类建筑也存在很多问题:首 先,它使人和自然隔绝。在高楼林立的地区,白天道 路昏暗,下层的层层更是难见天日。在高层建筑开始 兴建的 30 年代,尚没有完善的空调设备,30 层左右 即已使居住者感觉不舒服;其次,高层建筑受地震、 台风、火灾、战争的威胁更大;第三,高层建筑带来了 人口的集中,人流、车流造成拥挤混乱的交通状况和 错综复杂的市政设施;第四,高层建筑电动设备多, 耗电量大而集中,一旦发生电气故障,影响很大;第 五,高层建筑对风速、风向都有一定影响。体形大的 建筑和构筑物都能造成气流在小范围内产生涡流。 阻碍污染物的排走、扩散,加重环境污染。

《高层建筑防火设计》 蒋水里,宋日遇 [网客员 编备 那灰出版社 1981年7月出版。全书有九章。30 万字。该书从原商层建度火灾量、按全重场合理 了高层建筑的耐火性能。规划市局、平面市置、安全 截散、消防电梯。将防治水、固定灭火聚置。通风、空 项、煤气、电气、防排烟等设计的基本知识和防火要 求。

高层建筑火灾对策 countermeasures for fire

disaster in high building 随着高层建筑的迅速增 名, 高层建筑火灾也日益增多, 对高层建筑火灾所采 取的各种预防性减灾措施即为高层建筑火灾对策。 这些助业措施包括U下II.个方面。(1)贯彻"预防为 主、防消结合"的消防工作方针,从建设地点、总平面 布置,建筑物的耐火等级,防火分区,防火间距,安全 疏粉、消防给水、自动灭火设施、自动报警、防排烟设 筆、电气防火等方面贯彻国家防火技术规范。(2)完 善嘉层建筑消防法规并制定有关消防管理条例。(3) 改革和强化高层建筑道防监督管理,在高层建筑的 设计, 施工, 使用的消防安全工作中, 进一步推行"推 主管、谁负责"的原则,并落实到谁设计、谁施工、谁 使用,谁就向当执行有关法规。消防监督机关要突出 重点,严格把握竣工验收这一关。对于易燃易爆和危 及公共安全的消防重点单位,则必须严格消防管理, 并建立实施消防许可证制度。(4)强化消防业务训练 改革,加强消防科研,技术引进等措施,逐步建立补 教高层建筑火灾综合配套的系列化消防器材装备和 灭火作战程序。(5)大力加强高层建筑火灾自防自救 原则的宣传,提高群众消防意识,普及防火知识,特 到县票官传高层建筑发生火灾时的逃生和自救知 识,努力做好高层建筑失火时人员疏散工作。(6)完 差高层建筑流防安全管理工作。(7)调查了解现有高 层建筑的消防现状,做到心中有数,分清轻重缓急, 落实整改措施。

高東草甸区牧草屋虫書 high cold meadow 京生长期程。——版在7月中旬始达生长盛期,其时贯 非成分高。两生能力强。但鼠虫为患、轻者成为秃斑 走。产业健降低、置者变为寸草不止的黑土地。发展 森家如似在效。应调查板具定生线像,采取多种方 需求如似在效。应调查板具定生线像,采取多种方 法与途径(包括适当施用农药)进行灭佩除虫工作。 冬春季开展群众住突击歼灭与专业部门常年包干扫 残相结合的防治鼠虫活动,控制鼠虫之后,在对黑土 滩进行改造,补播多年生牧草。

高空低压槽 high level in pressure trough 高 空低压槽是指活动在对流层中层西风带上的一种三 面气压较高,一面气压较低的天气系统,管称为高空 槽。高空槽的波长大约 1000 多公里,并自西向东移 动。槽前盛行暖湿的西南气流,常伴有辐合上升运 动,易有云和降水天气现象。在槽后盛行干冷的西北 与法,常有下沉运动,天气名属腊朗, 寡容槽一年四 **乘据有出现,** 尤以春季最为籍鑒, 一次高空槽活动。 反映了不同纬度间冷、暖空气的一次交换过程,给 中,高纬度地区咨成阴雨和大风天气,高空槽一般有 高空温度槽相配合,当高空槽超前于温度槽时,低压 槽线随高度升高逐渐向冷区倾斜(即移动方向的相 反方向), 这种搏称为后倾槽、随着高空槽和温度槽 的接近,任压槽线也逐新由倾斜转为垂直,当高空槽 和温度槽相重合时低压槽线垂直,称为垂直槽,这时 高空槽已发展到最盛阶段,天气也发展到最强盛。当 高空槽落后于温度槽时,低压槽线随高度升高而向 前倾斜,这种高空槽称为前倾槽。前倾槽的槽前暖空 与在横后冷空气之上,导致低槽很快消失,并产生对 流天气。活动于我国的高空槽有青藏槽,西北槽和印 循槽,它们很少产生于我国,大多来自上游。

高空急流 upper-level jet stream 存在于对 流层上层和平流层中具有行星尺度的高空强风带。 高空急演以结前分布为主,中心轴呈准水平,中心轴 两侧存在强大的水平风切夺和垂直风切夺。按照国 际气象组织推荐的有关规定,高空风区中心水平风 速在 30 米/秒及以上,水平切变达每百公里 5 米/ 秒,垂直切变达每公里5-10米/秒,即为高空急流。 急流越强,中心风速越大,风速水平切变值与垂直切 存值也越大、高空负流中心风速一般为 50-80 米/ 秒, 保者可达 150-180 米/秒, 日本上空的急流强度 最大,曾有风速超过 200 米/秒的记录。高空急流流 程可达 10000-12000 公里, 宽度 800-1000 公里, 厚度一般为6-10公里。在同一条急流轴上,风速分 布也不均匀, 常存在一个或几个强风速中心。高空急 流环存在着断续、分支和合并的情况。按照高空急流 所处的高度和气候带位置,可将其分为温带急流(极 锋急流)、副热带急流、热带东风急流、极地平流层急 流和热带平流层东风急流。急流的位置和强度常有 明显的季节变化。多数高空急流都表现为冬季位置 偏离,强度较大:夏季位置偏北,强度较弱。其位置移 动具有能底式进迎的特点,又以副热带急感的这一 特点最为明显,高空忽流是全球大气环境的一个重 要组成部分。在企底区,环底能重相引集中,是对底 层板层的特值,气旋,反气旋等天气系线生典取及膜 的重要地带,它的生消,强弱和移动对天气变化有很 大影响,在中国,无阻阱部门的分布就与耐热等 流和显布金流达两支西风急流的增强,减弱和位置 解动音和扩展。

為貯藏 blast furnace slag 是高貯塊模过程 中推出的废源。从户等取不品化用,每本 1年生 核的排出量约为 0.3 ~ 1 吨炉液,高炉减中含有钙。 结 把 % 块等不紧的设施和户量量化物,炉液的 长期端底,不仅占用大片上地,将且废油中的套物 长期端底,不仅占用大片上地,将且废油中的套物 或特圈用水角、上槽和水体、都等等,通效的会 对高炉密的处理。以综合有用为常见。 据称: 德国队 16 世纪起联并始建立高岭盛广,至沙海的综合和用 发展相当五速。目前,在西欧和北美的一些国家。的 用率已达。50以上,一般来说。高处通经和一定的 处理,可以用作于建筑材料,保温材料和实施材料,以及作为等石、强品被解析,以是作为价格。

高技术战争 high rechnology war 指返用 直接未战争 high rechnology war 相返用 式具或器够出责包括郑用领电子技术,邓用人工 智能电子计算机、采用航空工程、采用生物工程、平 阳振能型与斯特和军用软件。区域、平用生物工程、平 用新能型与斯特和军用软件。四线大战已制露头角, 引起也人关注、它已成为一种战役,战略的"或懂"力 最上等扩大。是一个的形式、推断之级表的对为强 著《粉灯、在广的形式、推断之级表的对为强 的是"技术差"。技术越海和可以 动物或水平 动物或水平 或者状态效为其 成数大组数系列 动物或水平 或者状态效为其 成数大组数系列 动物或水平 或者被发布应用,高技术战策有其 或者被发布应用,高技术战策有其 或者被发布的一面,这主要 或于近今指导者的变形。

萬龍电 描述完養。pollution by high frequency dectromagnetic field 指揮率力 3×10°Hz U7 Fib U7 Fib

自行消失、工业生产中高频频射增生要有高频感应 加热、知高频效应,对能、对电、力量、中等体材 加工、研磨的高速变压器等等,作为频分、促加热、如 塑料的热仓。木材、棉炒、纸珠、茶叶、烟草等的供干、 橡胶的液化等等,以高频电磁场的防护以往场驱发 复斯豪政会为主。此外。在车间布置方面,不宜过分 提供。要允许是如生标准。以防疾畅解的改杂。 (高频性磁场对工业生产的危害,可参见"电子便 案")。

高頻也複點對对人体的影响。 均etcromagements radiation 選 查 將 期 本 在 100KH—30MHs. 波 ド D—3000M 之間的自由觀波 終 为高類也靈輻射,其对生物的作用分为效熱和率 致起间伸放定。複雜高類的正人或有失腦。多多一 藥 極 和记力或逃等症状。作其种性系统如應素別。早 期有血压开系。而則則係低。女工戶也可能必要化 少 抵閉或衡對性用处和衝控。男性工人可出现性机 检验说

進出第 mountain sickness 也叫高底近在 企业或高限局,主要是由于"病不是"上转发3000米以 上的高空(高山、高原)时,对缺氧不能适应而产生的 病理观象。我因称其列为知是病。多发于在底距地带 移路、勤程等从人器依在定处并反。海山等可分人 七种(1)海源反应您:主要表现是头疹、头痛、斑阜、 原防、中。企业是水痛、黄阳、飞疫、吸嗽、毒粉色泡 床痰、此病多安于3500米以上地区、30海底标泡。 参发于400米以上地区、80海底后空的关系。 当路送近后,哪些以进失。在至大小便失弊。(1)高原 心脏病。一般也发生在4000米以上地区、45麻后 全局版反应定处、以后后感时也是,每布有紧束底。 有条板短毛病收缩整定件的感觉。(5)海原由 后者也有几乎。例如看是作的感觉。(5)海原由 后者也有几乎。例如看是中国种。 紊乱。(6)高版紅铜觀增多症。患者紅细胞明显增加 并有头拳、头痛、波德尤力、失眠或障障。胸风、气短、 心性、食欲不起、健胀性痛等牵蚊、(7)混合型高原反 应症。以上各种症状的混合、对高山病的治疗。应针 对不同的类似对症下药。预防力法只有通过适应性 锻炼来适应并处

高山夷平阶地 alpine planation terrace 又称 山上阶地。指由陈融风化和雪蚀作用形成的围绕山 体的台阶状地面。一般攀近雪线的下都。它的前缘和 后缘都有较陡的岩壁。岩壁之下发育有岩屑坡。

旗輪轉轉的混制 law of peak crowding time 交通斯林鄉 医缺氧中毒海 在你的常见图式, 其是在高峰时期。直路设施和大众运行系统承受的 压力往在超过当均的设计能力,从而成点车辆减退。 人员验查阻局。左衷现为一种空时间则限性、这种可 则,定时的起来排挤不但地加行于的时间成本, 而 是 正 所入例的疲劳、烦躁。 医长家 庭成 员分别的时 则 而且在经济方面,大量的商业费用以 在一般大 种文通影标形或业物费用是修义种由个人或物税人 员生,为解决交通损挤何圈。 一个主都都为决大为安 最高速的大容差。 全人主要。 被市经济中家 还主张,在行车高峰时,向车上征收 个类通形格形。 次通用规律。

高速公路交通管理暂行规则 1990年3月26 日中华人民共和国公安部发布施行,共17条。是根 据《中华人民共和国道路交通管理条例》的授权而制 定的配套规章。该暂行规则体现了高速公路的特点 和《中华人民共和国道路交通管理条例》的有关原 则,对公安交通管理机关依法管理高速公路的交通, 维护高速公路的交通秩序,保障高速公路交通的安 全畅通。预防和减少交通事故具有重要意义。该暂行 提副规定了高速公路管理的主管机关是公安机关; 行人、非机动车、轻便摩托车、拖拉机、电瓶车、轮式 专用机械车以及设计最大时速小于 70 公里的机动 车,不得进入高速公路,还对在高速公路上行驶中的 车辆套车人、车辆在高速公路上行驶的最高时速和 最低时速、车辆在高速公路上的行驶、因特殊情况车 辆在高速公路上停车、车辆进入和驶离高速公路以 及在高速公路上进行道路维修、养护作业等应注意 的问题和必须遵守的规则作了具体规定;对违反该 暂行规则应给予的交通管理处罚行人、乘车人、非机 动车驾驶人以及其他人员违反规定,造成自身伤害 和财产损失的交通事故的责任等也作了具体规定。

高温对人体的影响 effect of high temperature on human body 在工农业生产中存在着气湿高、湿 度大的场所,这些场所被称之为高温车间,侧如冶金 行业的高炉、平炉、炼炼、轧钢等车间。玻璃、陶器、砖 万 钻洗签行业由也在在着高温车间 在这此场所 中,人体可受到高气温和辐射热的影响,如果环境温 確高干人的皮肤温度,人体不可能通过辐射,传导, 对演散线, 出汗蒸发成为肌体散线的唯一方式。出汗 量品名,但不能完全利干散热,产热及受热总量大于 散热量时,多余的热量在体内灌积,超过肌体耐受量 时,即可出现体温调节的紊乱,而致体温升高和皮温 升高 在高温作业时,水盐代谢的夸化得容出,主要 县出汗所致失水的结果,在高温下尝动,常有心律加 性,由压升高,胃肠液分泌减少和蠕动减弱。预防高 温的主要措施有,加强通风和安置降温设备;合理安 排作息时间,实行工间休息制度;补充水分和盐量; 加强个人防护, 年多, 体弱, 各种慢性病, 营养不良或 肥胖的人耐高温能力差,不应从事高温作业。

高温作业 悬指在工作场所的每小时散热量大 于 20kcal/m¹ 的热源。或工作地点的气温在寒冷地 带和一般地区超过 32 C, 炎热地带高于 35 C或工作 地点的热辐射强度超过 leal/cm3·min,或工作地点 的勾组高于 30 ℃,相对湿度超过 80%等劳动环境中 进行的作业,按其不同的劳劢环境,高温作业可分三 类。1. 高温、强辐射作业。这种作业场所往往有两种 不同性质的热源,即对流热和辐射热,这种高温作业 主要在冶金行业的炼焦、炼铁、炼铜:机械行业的铸 查;律材行业的陶瓷、玻璃、砖瓦;热电厂:煤气厂:锅 炉间等作业时可见。2. 高温、高温作业。这种作业场 所,除了有热源以外,空气中还含有大量的热蒸气。 加纳织厂、印垫厂、採井煤矿往往都是如此。3. 夏季 据天作业。高温作业对人体的体温调节、水盐代谢、 循环系统、消化系统、神经内分泌系统、泌尿系统等 然有较大的影响,引起人体一系列的生理功能变化。 当人体的生理功能变化超过人体热适应的阀值,就 会产生中暑等不良后果。为此,对于高温作业来讲。 防暑降温工作十分重要。防暑降温的主要措施有隔 绝热源、通风降温、作好清凉饮料及膳食的供应。使 高温作业者有较好的休息条件和足够的睡眠,合理 调配费动力和劳动时间等。

高温矿井熱客 随着採部煤炭实源的开发、采 程深度和强度不影構大,加之矿井机械化程度日益 提高,生产更为集中。因此,她热和机械设备向日益 程度、流散发的热量显著增加,使矿内气温升高。此 外,一些处于她热异常想应的矿井,虽然开采限度不 大·伯由于有熱水陽出、围對受熱水环線与提過、 能健官的气温形為。穩度增大、一些化于第方的等 并,由于受地表气温的影响。夏季罗井总进风直校 高、也造成了并下高端。 市內气温超过14等安全是 超度的方工作环境更为恶化,严重地危害有非下工 作人员的身体健康,所任了旁边水。有的甚至使人 熱學故死。由于罗內气温过高而走成的病害习转热 零

人在热湿环境中,中枢神经系统受到抑制,大脑 皮层兴奋过程减弱,条件反射潜作则延长,出现注意 力不易集中及嗜睡,共济协调按长等现象,不仅则,肉 工作能力下降,而且降低了作业动作的准确性、协调 性及后应速度,因而财效品分生事故。

人在無鄰环境中作品、另始效率企產蓄降低、尚 环境關度在27-2127年,認即用的工程效率下 降,并促使用力工作的疲劳知道、当环境或离功 32 C以上时,需要注意力效高及精密性工作的效率 开始受難等。因素解析全性上作的效率 框 1 C、1 L 的另始效率保险。可为气氛最过 框 1 C、1 L 的另始效率保险低。8-8%、50年代国 外裁符专者指出。20 C 之间人的工作能力放送著下降这一 结论后来交往就停坐者的实验所死证案。

高压臂 ridge of high pressure 也等"高上 来"简称"等",指在海拔相间的地平面或等平面上, 大气中气压高于电邻三面而低于另一面形层伸出的 舌状区域。(如图)肾耐近的空间等压面犹如地境中 的山脊。在天气图上,表观为一组末两台的等压及 《蒙毒弦》的产压。或高度数版一方实出的那分。



高压脊 图 单位:百帕

它是始出真正区向外传媒的部分,不似模于疫勤人 而低江或河底压槽之间,高压臂中,各条等压线等自 最大处的连线等为"背线"。 "凡证值沿背线最高间 最速点。在高阳背中空气下沉辐射。故天气全海间即 少。 其近间深陷有气压的别头不供各有些 另外,在冬半年,北方冷高压向南径要,靠框于般插 下南方薄空气下面色形成冷高压停。高压臂柜后 低低槽恰好相反。在高空天气影中,高空降而任

带波动的波峰)是最重要的天气系统之一。

高压抢数 hyperbaric rescue 高压接数是指 为了医疗或安全的原因将带水员在不改变任何压力 的情况下从他当前所在的正常的潜水系统转移到另 一系统的一种报券主题

这一转移可能因以下的情况引起:

- 1. 潜水员正在工作的潜水支持母船濒于翻覆或
- 沉役的危险时; 2. 潜水员正在工作的平台处于人员必须撤离的 火灾或爆炸的危险时;
- 火火政爆炸的厄座叫; 3.潜水系统内发生事故。在其減压舱中的潜水 品必须转移时。
- 4.由于医疗上的原因,潜水员必须转移到别处 可以得到更好的治疗。
 - 5. 潜水钟在工作时失落海底。
 - 5. 個小野在工作的人語母 转移有下列几种方式:
 - 1. 在压力下的转移系统。
- 本在臣前在欧州北海地区采用、它用用一只轻 使的可贵式城压箱(A)等其对技在潜水员原停窗的 一只城市箱(B)上,将案特移的潜水从是入(A)后, 即将(A)箱装入量产飞机,运到目的地,将另一只可 转动式域压箱(C)推到直升、足积多、线接于(A)着。 传潜水及转到(C)相后,再将(C)箱推到大型灰疗域 压系统的框(D)处。对接好等,在全过程中(A)(B) (C)(D)各海筋体力均级转相等。

2. 高压数助舱:

即在特勢的報報內,故實施压箱和气報勞物,輕 來中具有自序地,預急时帶及時,这一框架在水 中具有自序地,預急时帶及移移到压力驗中, 后,吊到前來提教的船舶上,送往目的她,万一无軸 也可称它吊放到水面攤浮,然后再待推轮前来擁往 目的她。

3. 高压救生艇:

实际上是在密封式教生輕里,裝上減压箱和气 瓶等设施,遇有紧急状况。正在减压中的蒂水员可在 同等的压力下转入本艇,迅速离开失事的海上平台 成潜水母船。

4. 利用潜水钟援救:

这是一种针对蒂失海底的潜水钟内的潜水员的 一种级数方式,即用另一只潜水钟放到失事的潜水 钟旁,将被阻的潜水员转入援数潜水钟,然后,浮出 推面。

随着海洋开发工程的增多,对正处在压力下的 潜水员的援教工作日显重要,因此,一些国家均对此 做出了规定,据威更以法律形式对在海洋平台上的 潜水员撤离能力做了具体的规定。

全豐 Gois 又称"少是糟"、"少豐茂熙"、蒙古 市意为"噪生年末的土地"。为租砂。孫石賈皇在硬土 层上房夏港港、超新天房成园、可分为外化的数 质之豐、水成的縣長之豐和以成的砂坝之豐。由于其 有在我因今市在印蒙古的北部。即与蒙古人民共和国 租投籍的股市。以外,塔里木·准噶尔、张达木等盆地 山豐在有石了是普份方布。

(各國境声与振动控制)杂志 Noise Vibration Control Worldwide 主要刊载有关机器、交通工具 的噪声与振动控制,建筑物障害、新产品研制等方面 的文章、每年 10 期,1970 年创刊,出版投行地、Oxford (英国),出版发行者,Elsevier Advanced Technology,刊号,535cco54.1SSN, 9957—4565

哥伦比亚暴乱 1948—1958 年哥伦比亚内乱。 正值泛美会议在哥伦比亚首都波哥大召开之际,哥 纶比亚自由党左翼領袖J・E・差坦(1202-1948) 干 1948年4月9日被暗杀,使本已困扰于社会和经 济问题的新伦比亚又卷入国内传统的两大政党—— 自由党和保守党之间由来已久的政治斗争中。全国 各地隨即发生暴乱和破坏活动。这种暴乱和犯罪状 杏从 1948 年一直持续到 1958 年(史称"暴力时 期")、暴乱期间、保守党領袖 L·E·戈麦斯自 1950 年起任哥伦比亚总统,1953年在一次政变中下台。 之后政查领导人陆军参谋长 G・R・皮尼利亚将军 执政。实施独裁统治。但他的政权于 1957 年被推翻。 由一个得到自由党和保守党共同支持的军事委员会 接管权力。1958年,自由党和保守党组成联合政府 ----全国阵线后,在新当选的总统 A・L・卡马戈 的领导下。哥伦比亚又恢复了民主。暴乱中,20余万 人丧生,价值 10 亿美元的财产遭到破坏,经济遭受 严重损失。

割囊 危险管理术语,亦称"截集""截止集"。 "截止集"。 生的一组基本非约集合,也被基形起现墙单件发 生的一组基本非约集合。也或是这,割集里面一组 基本事件的出现,可以决定顶端事件的出现,一个事 故树里有若干个割集,割果表示系统的危险性,意味 零事故树阳整种的发生造化。

割廣 危险管理术语,表示损失抑制的特殊形态。系特危险单位分成若干个较小而且价值较低的 独立单位,以有助于损失预测。主要目的在于限制任 何一次损失发生中可能最大损失的幅度。

格里宾 John Gribbin 英国灾害学家。1946 年生于英国肯特郡的梅德斯通。其大学生活在沙塞

京斯大学度讨,并取得学十和硕士学位,然后在领标 大学取得天体物理学博士学位。先在英国著名科学 杂志(自然)任编辑,写过大量物理学方面的文章。后 在英国广播公司(RRC)任科学节目主持人。经常主 持讨论当代最敏感的科学热点问题,受到广大听众 的改资,写过大量的科普文章和高级科普英作。其中 加《木星效应》(1974)、《正在变化的字窗、新天文学》 (1974),《白洞》(1977),《时间弯曲》(1979),《例世 纪,人举和宇宙的起覆》(1981)和(行星直列)(1982) 等,在灾害形成原因方面,他认为太阳系九大行星的 位置和排列是个重要的因素。从太阳角度来看,如果 九大行星的排列成一直线,他把这一现象称为"行星 直列"。他认为"行星直列"将破坏地球的平衡。从而 引起干旱 水灾 酷暑或高寒,其至大旅露, 在《行星 直列》中,他论定:"不管怎样,把直列引起的大地震、 与保异常,看成县现代天地夺异的前兆县没有错 的,"1970年,他获得"美国严重性研究基金会"的年 度奖,1974年获得科学写作的"格拉克当旅游奖"。

器執大气污染物合作器 是世界上第一十大气 污染评价指数 英文第写为 CC2H 由 美国格林 (Coren)于 1956 年提出,以 50,和大環生推度为评 价参数,用于评价大气质量的适日安化。其计算之, CCPAI=_21,1-1,3,其中1,=n,5=1=4,05*=1,3,1-1,3,1-1,4,1-1

指标来水平	希望水平	警戒水平	极限水平
SO ₂	0.06	0.3	1.5
烟雾系数	0.9	3.0	10.0
指数值	25 -	50	100

其中,GCPAI<25 时空气清洁而安全;GCPAI>50 时空气有滞在危险性;GCPAI为50,60,68 时分别 发出一、二、三级警报;GCPAI为68 时相当于煤架 型污染事件水平,GCPAI适用于燃煤量大的城市大 气污染的评价。

槍污染 pollution by chromium 由铬及其化合物造成的环境污染。铬的天然来源主要是岩石风化,多形成三价格,人为来源为工业都门排放的废水、废气和废液,主要有铅矿石开采、制造含铬化合

物、熱飲內落、根歐、內本、機略、制率、火柴、油漆、原 料、电池以及原料整學。度气中多以原制を充成 气存在、成水中多以六份化仓物形式存在。他化物中 六份信毒性量强。三份省改之。二份省和省本尽專性 很小或之事。無化物可達过消化道、呼吸道、皮肤和 相關股入人体。在体内主要保留在肝、肾、内分泌腺 中、通过呼吸道之者,则保存于中、如1831年的 因及是縣验工厂。甲工多差帥無、格中應此常以 別形据教力主义股北中小价格不能 过 0.05毫包/升、地面水 V 安标准六价省浓度为 0. 1 案形/升、地面水 V 安标准六价省浓度为 0.

籍中零 chrome poisoning 指数雾或岗位的 生所波的中毒,用卷铁矿工产格的合金。积极的火材 料键格工业用接收等工产格的合金。积极的火材 料键格工业用接触等及化合物。各种格化合物以 六价格器性最大。在体内可影响氧化、还原、水型, 过敏性毒素。全性损害。全性损害,进程可强迫刺激症状。 过敏性毒素。使抵据者:主要侵犯反政和呼吸道,可 放接触性皮肤、物质病、鼻中膈穿孔、咽根、支气格 助可有程性炎症、长阴接触格化含物可致肿瘤、车间 空气中工氧化格、卷盐、重格微盐(换算或Cr₂O₂)的 参数器容许能度为0、65mg/m²。

編写證 pollution by cadmium 由報旁數例 起诉域內染,环境中編的內染是工业生产造成的, 采矿、冶炼、合金制造、电镀、解密颜料制度、核皮 反性、测整等工业部门的合模放气、废水和废选经行 多少主来等型、火中的编品重要台价各市原料的 工工业、大部分附着于固体颗粒粉上。水体的循行染 主要系的地表径底下工业度水、 個对土壤的污染未 自今编程气的地质原。 各碳高度水与工业废水, 的转放与渗透、含磺胺蛋的堆积及水药,磷肥的 等。金属编本与毒性程纸。但其化合物毒性极大如 保险纸、碳酸煤、由于聚设性较大如 在促烧、碳酸煤、由于聚设性较大如 因或误食含惱食品液皮的中毒大多是急性的;长期 暴露于偏污染环境。或与低浓度强能常能胜者。可如 体内蓄积。引起慢性缩中毒。促慢溶素使凝重的溶质 2~8年。偏化合物还有致畸和致癌作用。我因地面 水 V 类标准许规律的。但 卷 近 升。生活饮用水 全编备高效验度为 0.01 毫 近 升。生活饮用水 全编备高效验度为 0.01 毫 近 升。生活饮用水

隔离车 guard car 各种列车在截起时,为保 证安全以免引起各种事故,有些车辆与机车与其它 车辆元价注准在一起而必须按规定用其它车辆分 离开,使用的隔离车数目均有规定,如货车编成的运 输入员列车在机车次位应挂一辆隔离车。故客列车 在机车次值用作金宏缩框金物隔离车。

隔离媒尘爆炸 指隔离媒尘爆炸的一系列指 施。如井下一旦发生媒尘爆炸。则应将煤爆炸限制在 最小范围内。所以《煤矿安全投程》规定,开采有煤 生爆炸危险煤层的矿井,在矿井的两翼。相邻的采区 和煤的仓储层据必须用兴粉相或水解隔开。

一、岩粉棚

岩粉棚的结构如图 1 所示,岩粉棚应设置在距 可能发生爆炸的地点不小于 60m,但不得大于 300m,岩粉棚必须成列,总长度不小于 20m。当煤 全爆炸时、爆炸波将岩粉台板震翻,岩粉散落弥漫在 巷道中,从而阻断爆炸火焰的传播。但在我国煤矿现 场中、岩粉棚只有級个别的矿井中使用。

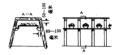


图 1 岩粉相

二、水槽棚

在完國媒矿中已有不少的步手使用水桶網采風 隔僅尘爆炸、水槽網的结构与均粉網相似。用水槽來 代替治粉板、水槽在卷進內容壓形式、如图 2 所示的方型置式。 近,水槽侧的总长不得小于 30m, 距工作台不得小 开 40m,但在不限大于 150m, 水槽侧距 橙直铁的 将 45m,如水槽内距人 5 %的媒址后数应换 水



图 2 悬挂式水槽



图 3 放置式水槽

另外,例如日本用挂水袋的方法来阻隔煤尘的 爆炸,还有利用煤尘爆炸冲击波打开巷道中水幕开 关,自动洒水阻断煤尘爆炸火焰的传播。



图 4 混合式水槽

告严重歌唱自出版指導选林和簡簡的幼苗。一般可 使成活年降低百分之几列百分之几十。根茎均伤受 近地表版的小气候,土壤油精构性质,林木种类及 形地势影响,在气组高,器度小,最发量大,建坡干 罗的情官下,高级的高满种用提动时,量快水,则勃 发生均伤,砂板土壤热容量小,表土温度升高快,也 易发生均伤,砂板土壤热容量小,表土温度升高快,也 級区,如大块安地区,当个组。上升到 26℃以上,地 級区,如大块安地区,当个组。上升到 26℃以上,地 温上升到36℃以上,相对程度小于40%,土壤程度 小于5%时,落叶松幼苗就发生了灼伤,防御排施。 搭阴棚,盖稻草、喷水降温增湿法,选择耐灼伤的树 种造林、适时早播。

辦機 cultivated land 有兩件基本含文、②农 业用途的一种。指种植作物开发电流方槽系的回地。 在我国。但活路也,那干荒地及连续推废上来三年的 土地、体网地库里田轮作种植牧草的土地。以种植的土 地,多年間定耕地的河港地。已图虽利用的"海涂"、 "胡田"等。也都属于新地在园,新地是三广施、标 相等农产品的重要更的农业用还。等一切可以和 用的土线的人农业产。外别是把亚地开发。如此 大量的电影,可以在欧土港市特別。如此 土壤的混木等作情趣。可以在欧土壤特代层、加速土 集熟化、改善土壤特核,并匀配料,非果保蓄水分,排除公军等任

精機機划 cultivated land planning 组织安排 标作区、排作田原和同门工程制度的比较全面制长 运的计划,其主要内容有、①确定整作形式、即根据 当地的自然条件和经常方向。选择与制订适宜的轮 作制度(急带作选块规划,即从有料于组织同间上 管理,农田廉接效果和要和L模化小业农率向度,科 学规度但提纳股划,护田林停板,其度置聚与田块、道 解。原系相协调,并以心之带地分别。②即间道器 两设施。在规划中,协调配置各类要累十分重要。其 组合的依方好环对上推和农机员的利用。对作物生 长、农田生态矩广成准都不已要响。因此、适 素配置等。提出行综合分符和比较研究与评价。选择 最优为您得可不变施。

轉种土壤 cultivated soil 又称"农业土壤", 为自然土壤处一类农业土产活动的长期影响和政造 而形成的通节农件增生长的土壤,并中以人的社会 生产活动起主导作用,土壤具有人为恶力,耕作土壤 是从事业业生产活动的最重要的生产资料,也是劳 动的产物。在合理利用和改造土壤的条件下、配力的 增进速度可固过自然土壤。

特作制度 cropping system and soil management 教统农作物的息的方式。即为了第二年的 力和作物产量面采取的综合性农业处理制度、它以 轮作制度和作物布助为中心。包括工程解析、教师、 歷歷、基版、北设特等多种农业技术精炼的合理区 用1它是农业生产体系中的一个报重要的环节、其形 级和发展丰厚级和干口。实验 反映当时当地的科学技术水平和自然条件。加原始 农业的生产主要天行的是精发化作制、随着社会的 进步和生产力的发展。逐步演变为休闲水作制、还作 农作制、轮作水作制和是均农作制等。及苯甲作制 多须因时因地制宜。密切联系当地的自然条件和社 会经济条件,让重用界地结合和经济效果的提高,充 分类性去平离者即度。

工厂安全卫生规程 rules concerning safety and wealth in factories 1956 年国务院颁布实施,共 11 章 89 条。对工厂安全设施和管理方面一些共同 性的问题揭出要求, 视觉, 加工厂的厂院工作场所。 机械和由气设备、锅炉和气瓶、气体、粉尘、危险品、 供水、牛产辅助设施、个人防护用品等管理方面的共 同性提定, 在厂院方面, 主要对人行道, 车行道, 原 材料,成品,坐成品和废料的堆放,建筑物的设置以 及有关环境的安全卫生要求等作出规定;在工作场 所方面,主要对机械设备的布置、通风和照明以及有 关工人操作环境的安全设施等作出规定; 在机械电 气设备方面,对设备的危险部位的安全装置,对电气 设备和线路的安全要求,对锅炉和气瓶的安全等作 出了规定,该规程适用于国营、地方国营、合作社和 公私合营等工业企业。铁路系统的机务段、车辆段和 矿山油面的运输、整配等工段的设备和生产条件都 和工厂相似,也适用本规程。

■ 1種機能 engineering insurance 以意哀和安 装工程用目为主要保险标的的保险,即年在程期 同一切整外的股股共和对第二者应负的人身份等 与财产组长的经济指偿责任,工程保险均失一切决 其体保险转的为。(1)工程则是的主核(各种建筑物 或被安装的机器设备)。(2)工程用的机模设备 (3)第二者責任,此外,还有一般制带项目、如工地 是用等、工程保险均处。(2)取工程的的线模域各 局限。(3)取二者责任,此外,还有一般制度项目、如工地 是限有的建筑其他财产。他时上程设施及处地等因素 确定免额则,现保单列则处量。派水等特件股股 定整性假据,对保单列则处量。派水等特件股股

《工程地應動學原理》 读书由原亦联的 B·H

·尼港金書。別核是翻译。责任编辑,蒋浩璇。1987 年9月幾當出版任成。[1927年-今聚151千年~ 本书研究的是工程地震勘探的特殊性,书中他出了 所用仪器的性能。论述了强制和解释的方法。考重论 注地概要方法的运用,即利用地震学及超声波方法 解决各种工程地质问题。

工程地质病害 engineering geological hazards 由人类工程活动而引起的病害。目前对工程地质 病害的范围和种类病疫有公认的解释、 从地原尖窝 的概念出发,工程地质病害主要包括连筑物沉陷, 开 架,路级册格。路蟹坍塌,路面变形,水库涂 骗,水 库塌岸,水岸淤积,不良工程地质条件是造成工程地 废病害的根本原因,特殊岩土则是不良工程地质条

工程建设场地地震安全性评价工作管理法

law and regulation of managing earthquake safe valuation of engineering construction site 地震法的配套 行政法规之一。该法立法宗旨是,为了防御未来地震 发生,有关单位、团体和个人在进行城镇规划和工程 建设时,必须做旨在减轻地震破坏的有关预防性工 作,以保证为国民经济建设、国土利用、城乡建设的 会现在局的提到制定提供科学的抽**售设防依据**。增 强了工程建筑抗御地震灾害的能力。工程建设场地 地震安全性评价工作主要内容是:(1)地震烈度复 核:(2) 抽譯危险性分析和兼露羅动参數确定:(3) 他露区划和抽露小区划;(4)断层活动性鉴定及其工 程地震评价;(5)震害預測;(6)诱发地震危险性评 伏与些测。(7) 强霜的预测与分析:(8) 其他有关数 震安全性评价工作。工程建设场地地震安全性评价 工作的管理主要内容是:(1)工程建设项目的项目建 议书、设计任务书(或可行性研究报告)中应包括地 能安全性评价报告表(书)。地震安全性评价报告表 (书) 应就未来地震对场地可能造成的影响进行论 证,并确定项目需要的地震安全设防标准。(2)凡承 担她震安全性评价报告书工作的单位必须取得地震 行政主管部门颁发的资格许可证。(3)国务院有关主 管部门负责审批国家重点建设项目、大中型建设项 目以及易发生严重次生灾害的特殊工程建设项目的 地震安全性评价报告书。(4) 省、自治区、直辖市有 羊主管窓门份者审批簿区内其他工程项目(包括一 般建筑建设项目)的地震安全性评价报告书。(5)计 划单列市和地、县的有关主管部门,可根据因务院或 省级人民政府有关主管部门的授权,审批本辖区内 一般工程建设项目的地震安全性评价报告书。(6)凡 没有经批准的地震安全性评价报告表(书)的项目, 计划部门不予审批,设计部门不予设计,投资部门不 **不承诺贷款或拨款。**

工程就文 project for resisting disaster 来東
工程就文 project for resisting disaster 未東
大客本館封村于迅速数文应急。最大限度地減少由
于文書的人民生命對产所造或的巨大租赁、工程抗
文是比较有效的減次措施。一般都依照一定的科学
原理和某种特定的文書发生的規律跟走立。往往因

次朝宜·指推全面百且系统化-在数文过程中继起到 春平均齿的效果。对于不同的方案来说。"我工程是 有不同的特色。一般来说,生命线工程《包括"三 供"即供电、供水、供作"三递"即退路。通讯、通 助上最基本的技工程则,对于所文字套形是心面的 技工情愿。此外,一些常生的工程、如人防工程、想 供工程等布抗灾中部不尊重要的扩程、现人防工程、想 共工程等布抗灾中部不前重要的扩程、现人的工程、无 民主程序对抗自然方案的发生、减少自然灾害的、 民生电位于所造成的损失力。

《工程效繁》杂志 《工程效繁》是工程效繁 之的综合性技术特动,由中国建筑学会地震工程学 术委员会、建设形成版办公室中间建筑学学统 能工程线展研究所并同主办。于1979年创办。该 讨 是 刊登工程机度将学技术方瓣的最新进展、由 果 主要内容已括工程执度 建筑线构、地高落 礦 气 实料和计算方法、地基处规度加固、建筑物质、 定面,建筑均大、标准、规密的保险解释,建工 程设计控验、因外工程抗度工程新技术等。本刊还刊 星地震水客,地震危险分等内容、该刊为季刊、国 内外生一发行、上期间据元。

工程拉爾管理法 law and regulation of earthquake resistance 地震法的配套行政法规之一。其 立法目的显为加强地震区工程抗震管理和提高各类 工程建设抗御地震灾害的能力,以最大限度地减轻 她震造成的损失,有效地保护人民生命财产的安全, 保障社会主义现代化建设的顺利进行。它具体调整 在地震区加强工程抗震管理和提高各类工程建设抗 御臉需安害能力活动中,国家机关、企事业单位、社 会团体和公民个人之间产生的社会关系。工程抗震 管理法规的主要内容包括:立法的宗旨和适用范围, 工程抗震管理的方针、原则,政府及建设、地震等有 关部门的职责、权限,各单位和公民个人的权利、义 务,各类新建工程(包括重大工程、生命线工程、特 种工程、一般工业与民用建筑等)的抗震设防,各类 已有工程(含义同上)的抗震鉴定和加固,法律责任 筝.

工程危害筋治 countermeasures for hazards does regimering—construction 指为结治工程危害所来政治综合情態与手段。主要有常先"要差行"还的科母整背,让晚久了解各种生态发展披伸和工程地震观点,了新工程可能走成的危害。摄热高等的自觉性,其次、要合理规划在田开发、制止乱开发、防止环境运化、第二、加强域模能设的总体布度,制止布车后山域处及服务地开发处。

工人取民伤亡事故情告规理 1956年间另於 颁布实施、是国家对职工作亡事故的报令、是记。 克里、统计和分析的行政法规、共21条。劳动 那干 1960年发布了《天干进一步原则抗发现、共21条。劳动 的通知》1980年因务院院标了《天干在工业企通企 企业加强的制度下格长股之规型工作信率核的基 告》,1967年劳动人事都和国家标准则领市《企业 职工伤二事故分类》、企业职工伤二事故的 家标准、这些规则、标准是企业发生伤亡事故而行 家标准、这些规则、标准是企业发生伤亡等故而行 、按针、调查和分析、处理规划等的条 工售 industrial in juny 图工负售的商帐。也 四十公告"。第二在士库定用中的债券为工的。 由于共行日常工作股企业行政方面的时程定风险的 日本业有利的工作。以及从事发明或技术改进工作 國 页信息,均为肛工货伤。是据1953年1月成分院 企 和 正规工价的。从是那 1953年1月成分院 经 定 取工限工价的的。从是那 1953年1月成分院 收 和 被拨 医增加点分子 负 机 1953年1月成分院 收 1959年1月1日,但 1959年1月1日,但 1959年1日,但 1959年1日, 1959年1日,但 1959年1日, 1959年1日,但 1959

工伤事故 指职工为了生产和工作而发生的伤 亡事故(包括急性中毒事故),或虽不在生产和工作 岗位,但由于企业设备或劳动条件不良而引起的伤 亡事故。工伤事故按其伤害性质,可以分为:(1)机 植伤。由于机械力作用而造成的。(2) 温度伤。包括 烧伤、烫伤和冻伤,是分别由于接触火焰、高温或低 温而引起的。(3) 化学伤。由于接触酸碱等化学物品 而引起的化学均伤。(4) 电伤。接触带电体而被电击 或电灼伤。在中国,按有关规定,主要的事故类别有 物体打击(指溶物、滚石、锤击、碎袭、崩块、砸伤 等伤害);车辆伤害(包括挤、压、撞、倾覆等);机 器工具伤害(包括绞、辗、碰、割、戳等);起重伤 害 (指起重设备或操作过程中所引起的伤害); 触电 (含雷击): 溱瀑; 灼烫; 火灾; 刺割(机械工具伤害 以外的刺伤);扭伤;高处坠落;倒塌(指建筑物、堆 置物倒塌);土石倒塌;冒顶片帮;透水;放炮;火 药爆炸;瓦斯爆炸(含煤尘爆炸);锅炉和受压器爆 炸;其他爆炸;中毒和窒息以及其他伤害等等。工伤 事故按其伤害程度又可分为:(1)死亡事故。当场有 人死亡或医治无效死亡。(2) 多人事故。一起事故同 时桁及3人以上(含3人)者。(3)重伤。造成残废 或局部残废者。(4) 轻伤。伤害程度达不到重伤者。 中国规定,各企事业单位一旦出现工伤事故,要严格 遵守《工人职员伤亡事故报告规程》,及时向有关部 门报告,并做好记录和分析工作,以吸取教训,避免 事故再发生。

工事的化设施 CBK protective installations in shelter 使工事内人员免受毒剂、生物放射和放射 性灰生伤房的防护设备和器材的线料。又除工事的设施。它是以人类接款工事力级托的集体的护的 法未平良,通告就工事中债金括工事代。据基础风和人员进程保险流。以及报警控制,防化监测和工事估计设施等。工事生密设施进程工事内的人员待截它即与受象大气偏绝,并是阻止内外空气性的技术措施工

事气密设施的基础是沿待截空间的边界面构筑成的 密闭隔墙。密闭隔墙以内为染毒空气不能进入的安 全区, 密闭隔墙以外叫选案区, 为保障人员进出和安 装防化器材的需要, 在人员进出口附近增建一股密 闭隔墙、伸安全区与垫靠区之间形成一个允许垫靠 区, 丁事气密设施除密闭隔墙外, 还包括通过密闭隔 墙的讲排风管上的密闭阀门、穿墙管线与下水道的 密闭措施,以及防护密闭门、密闭门等。通风时,在 工事内要求能形成 50~100 帕的超压。能造成的超 压值敌大,工事的密闭性越好,滤器通风系统设置在 分许选素区内防素通道的一侧、串群的速素器材金 数安装在通风机的负压段。滤毒通风的作用是滤除 外界大气中的有害物质、格洁净空气送入安全区供 人品呼吸,并形成韶压,然后经洗消间、防毒通道和 排风口送出,同时带出工事内的废气。滤毒通风系统 都设置有不经滤毒器材的旁通风管,以便在无毒条 件下对丁事直接进行清洁通风,人员进出保障设施。 包括在出入口设置两个左右的防靠通道供人员补充 消毒和卫生淋浴用的洗消间。存放消毒药剂用品的 丁重消散箭, 封左热壶衣物的突封器材, 以及箭毒通 道和浩浩间的推风捧气设备等,这种设施的作用器。 当人员讲出时、通过脱除染毒衣物和补充消毒的办 法,减少靠利随服装、器具的带入量,通过排风,以 减少恣素空气的带入量。报警控制设施、包括报警控 制室,射线、塞剂生物战剂报警器,通信显示器材和 防化控制台等。它能把工事遭到核、化学、生物武器 袭击的信息,迅速报知工事值勤人员,以便采取相应 的防护措施。还可用报警信号自动控制电机设备运 转,关闭工事的电动密闭门,电动密闭阀门等。防化 监测设施, 包括监测化验室、工事防化配套箱、射线 探測仪、气体分析仪、风量和压差测量仪、毒剂化验 箱和空气取样器等,用以监测工事气密性、工事内超 压, 丁事内外的受垫情况, 过滤效果、工事内空气成 分及渋消彻底程度等。工事洗消设施包括设在通道 内的高压喷嘴、喷管、喷刷和吸尘器、手动洗消器等, 田子对丁事内垫素设备和丁事头都事施济消。

 的奮制学、生理学和心理学等方面的因素,研究人和 机器的相互作用条件下,在工作、家庭生活所体型 等之到最优化的问题。(中国企业管理百科全书)中 对工效学下的定义于,研究人和观察、环境的和 更大会理结合。使设计的机器和环境系统活合 会、健康和附近的目的。而言之,工效学有两十。 要的研究方容、即使人适合工作、促工作适合于人, 达到企业。必许自分。

《工业安全与防尘》 本刊是由中国冶金工业 部、無盾矿产部、机械电子部、化学工业部、轻工业 部、能源部、全国总工会、建材工业局、中国有色金 建工业总公司,中国石油天然气总公司、中国船舶工 业总公司、中国统配煤矿总公司、中国核工业总公 司、中国电力企业联合会联合创办的科学技术刊物。 主要报道工业安全防护技术、工矿粉尘防治技术、安 全系统技术等方面的新成果、新理论、新技术、新产 旦,以及事故分析、安全生产管理经验、班组安全建 设、国外资料等内容。本刊主要特点是理论与应用技 术并重,以应用技术为主,以期沟通科研与现场应用 之间的渠道,将科学技术成果转化为生产力,促进工 业生产安全技术的发展。本刊汇集国内主要工业部 门在安全生产和粉尘治理方面的经验和技术,享有 较高的声誉,在国际上也有一定影响。出版地:武汉 市青山区任家路,部政编码:430081,编辑出版者: 冶金工业部安全环保研究院(工业安全与防尘)编辑 部,发行者:湖北省武汉市邮局,全国各地邮局订阅, 国外总发行:中国出版对外贸易总公司(北京 782 倍 節)。国内统一刊号: CN42-1150/X, 邮发代号: 38-4,广告证:武工商广字第 07-5 号。

工业中架 industrial conflict 指在工业中发生的劳动中奖、工人总是是提高自己的工资、企业主 为了获取一定的制度。是尽管新工人的工资、企业主 次 个矛盾不断做化便导致了工业冲突、加热制、消极息工、被工工具、要工、组的财务队、关广和报证等工 发展表示 工业中实义规则产高、效率降低、机器易出故障等、工业中实发规则产属程度全导致大范则、长时期的停工、停产、甚至使 等个国民经济处于癫蜍大态。

工业废气 指由工业生产过程中排出的气态废物,它直接影响大气环境和人体健康,对其它生物和 吸力。 企建度物也有一定影响和碳水、工业废气物等 级分包括:(1) 硫氧化物,主要是燃烧矿物燃料时所 产生, 硫氧化物是具有测量性的气体,当大气中的二 氧化硫浓度达到 1-5PPM 时, 即会刺激呼吸道。 SO, 若讲入人体, 极易被暴腔、气管、支气管或肺等 器官吸收,引起这些器官的病变。此外,SO。也是形 成酸雨的主要物质之一。(2)颗粒物。主要来自矿物 模型的機格以及采矿, 冶金, 水泥等生产过程, 颗粒 物若进入肺部,其附带的各种有毒物质能引起呼吸 道疾病,心血管疾病和肺部疾病。(3) 一氧化碳,由 矿物燃料燃烧不完全时所产生的。它和血液中血红 蛋白的亲合力特别强, 所生成的霉氮血红蛋白会妨 邵血液的复补充, 治成一氯化碳中毒。(4) 氢氢化合 物。来自燃料的燃烧和汽车废气。氯氧化物是生产光 化学烟雾的主要物质之一。(5) 氰化物。氰能使牙齿 变质,关节变形,骨质硬化。(6)铅。主要来自汽车 废气,城市灰尘和生铁铸造等。铅对神经系统的损害 县引起末榆神经炎,出现运动和核蒙障碍,要解决工 业废气所治成的环境污染,根本的出路是控制废气 排放量, 尽可能采用无废技术。

工金樓物 industrial poison 指工业生产和使 即过程中产生的有格物质。将年生电影、其存在 形式有气体、腐代、硼、生、雾等、其主要来源是原 料、年息品、成品、副产品、中间产品、辅助材料、 失效物的废料料。其种类有、全国物质、如果、产油等, 非常量等。 中国现象的、现实一致化硫、重色性气体、如一 农化碳等,有机或农药、高分子化硫、重色性气体、如一 农化碳等,有机或农药、高分子化硫、空色性、如一 等项道、皮肤、消化温等验论进入人体,产生取中 市。为了防止吸止中毒。必须采取工程技术措施(如 生产设金的密闭化、管理化和规模化、通风排零和净 化同似、解离操作等。和生产级全种模化、通风排零和净 化同似。解离操作等。和生产级全种模化、通风排零和净

 纤维层除尘器。电除尘器及除尘电缆的作用、原理、 装备规格。设计依据及除尘器排弃与其回收利用技 水、本布可供充工企业以及设计、料研、管理等部 门的有关工程技术人员学习、使用、亦可供大专院校 数学参考。劳动、拳出版社(北京和平里中南12 号)出版1。1898年10月第。附第1次即隔

工业废气治理技术 the treatment tech nology of industrial waste gas 对工业生产中排出废气的 处理,一般可据废气的物理性质和化学性质,分别采 用不同的治理方法。目前常用的治理技术有:(1)燃 协法, 即落了业废气中草郡有害气体讲行氧化燃烧 或高温分解:伸其转化成无害物质。前者适合于可燃 烧件气体浓度高、发热量大的工业废气。后者则是在 催化剂下,进行低温燃烧,燃烧法具有设备简单,可 同的执着签件占, 但同时也存在不能同的房气中基 些有用的物质和容易引起二次污染的缺点。(2)冷凝 法,即通过降低废气温度,使工业废气中的某些有害 物质夸成液体加以回收。冷凝化设备简单、操作方 便,可以回收到较纯的副产品,也不会引起二次污 為, 但该方法外理低號度廣气时效益不是很好。(3) 催化转化法、即利用催化剂格废气中的某些有害物 质催化转化成易于回收或无害、低害物质的方法,可 分为催化氧化法和催化还原法两种。催化转化法由 干反应温度低,操作简便、设备占地面积小、转化率 高而深受欢迎。(4) 吸收法。是利用溶剂或溶液来吸 收工业废气中的某些有害气体,使其与废气分离从 而可将其除去的方法。此方法应用较广,可回收有用 物质。(5) 吸附法。利用吸附剂除去工业废气中的有 害物质,对于含低浓度有害物质处理,吸附净化效果 较好、被吸附物也可同的利用。

使其改进工艺,减少废水的摔敢。(3) 核废水中主要 污染物的化学性质分为无机废水和有机废水。对工 业废水的处理,正日益受到重视,具体方法参见"工 业废水处理")。但概本的出路是恐车工艺过程,采用 干库均水。尽可能减少原水堆出暑

工业度水处理 industrial waster treatment 工业废水的外理显在19世纪末已开始,而至今仍有 一些技术问题没得到完全解决, 但是有一些处理原 则可循,(1)改革生产工艺,尽可能在生产过程中杜 给有靠有实防水的产生, 这是最根本的。(2) 在使用 有靠原料及产生有毒的中间产物和产品的生产过程 中,采用合理的工艺流程和设备,力求消除漏逸,减 少流失量。(3)含有剧毒物质,如一些重金属、氰等 的废水,应与其它废水分流,以便干处理和回收有用 物质 (4) 一些准量大而污染轻的废水如冷却水,不 旦排入下水道,尽量减少下水道及污水处理厂的负 荷。(5)成分和性质类似于城市污水的有机废水如食 品加工废水等可以排入城市污水系统。(6)一些可以 生物降解的有毒废水,如含酚废水经厂内处理后,可 按容许排放标准排入城市下水道,由污水处理厂进 一步外理。(7)含有难以降解的有毒污染物废水,要 单种处理。

工业废水的指示菌 indicator bacteria of industrial wastewater 指示工业废水污染程度和废水处 理后排放标准主要依据的菌种。现在,水源的主要污 染是来自工业排放的废水。一般来说,在各工业生产 排出的废水中,除一些对动植物有害的化学物质外。 就县含有大量的微生物。对于这类微生物的测定,不 像总计数技术那样很容易得到。但可以在微生物群 的水平上进行定量,正像在粪便污染中采用大肠菌 群作为指标菌那样、特殊工业废水亦可通过微生物 群的定量反应进行检测。正如木浆厂的废水中存在 肺炎克雷伯氏菌一样。在乳制品厂的废水中发现有 大量的乳酸杆菌和乳酸链球菌存在。同样地,在制醋 厂和融造厂,醋杆菌和酵母菌的成员占优势,它们亦 可用作这类工业废水的监测者。与此类似,许多用于 生产抗菌素的霉菌、放线菌也可作为工业废水的指 示菌。通过监测废水中某种指示菌的多少。可以作为 废水处理后排放标准的一个依据。虽然目前某些工 业废水中的微生物并没有引起人畜急性中毒。但从 人畜慢性中毒考虑,从整个水体生物种群的生态平 衞考虑,加强工业废水中微生物的检测是必要的。

工业废水三级处理 three grade treat ments of industrial effluent 三级处理就是对工业废水进行三次处理,以达到废水排放标准的要求。(参见"一

级处理"、"二级处理"、"三级处理")。

工业废水有毒物质污染 pollution by toxic substances in industrial sewage 当工业资水中含有 过量的素物如氯化物、砷、酚类,以及汞、镰和铜等 重金属塞子时,就会出现靠客生物的作用,将水体中 的细菌和动植物杀死。由于细菌被毒物杀死,就必然 抑制水体的自净作用。氰化物和砷都是剧卷物质,碎 在人体中还有明显的蓄积性,其潜伏期长,有的甚至 长达十年至十几年,在脱离有害环境若干年后才出 设袖中盘综址: 酚举污染主要是严重影响水产品的 产量和质量,浓度高时引起鱼类大量死亡以至绝迹; **委及其金属化合物都有毒,特别是无机汞进入自然** 环塘后, 通过业型和生化转弯过程, 转化为有机汞, 其毒性更大。汞在自然条件下不能转化为别的物质, 因此且有永久的案性。 镉在人体内大量积累, 会造成 以肾功能损害和骨损伤为主的中毒症。第二次世界 大战后,发达国家的石油化工、有机化学工业发展较 快、油类、酚、氰化物等污染相当严重、大量废水将 种种有害物质带入水体,这时工业废水有毒物质是 城市水污染的主要污染源。因此,工业废水有毒物质 污染成为继病原体微生物污染之后的第二城市水体 污染。日本的水俣病、骨痛病都是此类污染的典型事 侧。有毒工业废水污染在 60 年代的资本主义国家十 分严重,到70年代后期,由于采取了各种措施才基 太得以控制。

1

工业团体废物 industrial solid wastes 工业固 体度解 : 污戒等 : 而且 : 过程标准的废液 的 \$4. 皮屑 : 污戒等 : 可分 > 一般工业废物和工业 有客固体 废物两种: 随着工业生产的发展 : 工业固体废物数量 日益增加 : 尤其是市金、火力废电等工业排放量极 : 而目 I 下 多规 底 物 钟 李 写 董 多 多 。 必 安 多 次 其处理相当困难,工业固体废物的堆存不仅应用大 量土地,造成准费,即时许多工业废油含有易落于水 的物质,通过排落阶级土壤和水体,粉状的工业废 物。模成飞扬,污染大气,有的还散发更气和毒气, 在有的废物胶溶和固定,污染水库,有的还散发更气和毒气, 客人体整理,工业废物经过滤当的工艺处理,可成为 工业原料或能源,如制或水泥、铸石、砖瓦等建筑材 料或提取板、纸、铀等金。还可作为是料或用于、 排取及股板、纸、铀等金。还可作为是料或用于、 用作化丁油料。

	用途表

而光工工及物的方面包		
名 称	用 達	
高炉渣	制造水泥、混凝土骨料、砖瓦、砌块、塘板、造棉、 铸石、玻璃、陶瓷、肥料、土壤改良剂等	
钢法	钢铁炉料、建筑材料、肥料、防火材料等	
粉煤灰	制造水泥、砖瓦、砌块等建筑材料、肥料、土壤改 良剂、固收铁、铜、锗、钪等	
络液	制造水泥、蜂石等建筑材料、玻璃着色剂、用作路 基材制筋	

(工业化學產業品) 摘录各国有发工业化学危 能品对生产和人类的信果及助学精集可设备等的 文章的一个文演刷刊。内容包括文獻题录·携要及参 考号码,后面附有主题索引及化学分子元素引,月 月, 1984年创刊,出版发行地。 (英国) Cambridge. 出版发行者, Royal society of Chemistry, 刊号。 711conff. 1887. 0285—57215.

工业环境污染三个阶段 three stages of industrial environment pollution 工业是从自然界取得物 盾资源和对原材料进行加工的社会物质生产部门。 在对自然资源的开采,对原材料的加工、对能源使用 的过程中,都要排出一定量的废弃物。这些工业废弃 物以废气、废渣、废水等形式对环境的污染经历了三 个发展阶段。(1) 工业污染发生期。这个时期大约在 18 世纪末至 20 世纪初。主要是大量烧煤,产生大量 的煤烟和二氧化硫,污染大气。同时,有色金属的治 体, 化学工业的制碱也对环境有很大影响。(2) 工业 污染发展期, 这一时期大约从本世纪 20 年代至 40 年代,由主要因烧煤产生污染发展到以煤、油燃烧产 生污染和石化工业污染的时期。(3) 工业污染泛滥 期。这一时期从本世纪50年代开始至今,这一时期 的特点是,除了传统的工业污染继续严重恶化之外, 还产生了大量的新污染源。如放射性污染、有毒合成 化学品的污染、噪声污染等。工业污染泛滥已严重威 胁到人类的健康、生存和发展。

《工业民用建筑抗震设计规范》(TJ11--74)

the design standard of the industrial and civil earthquake proof building 1917年,中国正式鄉布1957 年唐山地震后,我国对此规范进行了修订。1978年 8月5年(工业使用建筑建设计报范(7311— 第月5年(工业使用建筑建设计报范(7311— 第日建筑建设计报范(732),对地震区入规模经 济建设起到了很大的指导作用。规范的主要内容有一 一、对于小地震、结构或其构件和是成态。上等方性表现不 上对于大地震、结构或其构件和是成态。允许有大规模、 5月7年(2017年),以其经重要设施及设 各特别是在总域水态。下对公众的安全和生活起主 要作用的设备。在地震时时能度还要被提出了一些 技术还在其它方面对工业。使用建筑提出了一些 技术を求。

《工业企业额头》 宋方、杨如东德·吉林人民 比較社出版。全书14 章、约29 万字、书中配名 220 当報图表。该书简要分指了企业消防管理的方法。容 用消防器材架各的性能、使用及维护方法、较详细地 论述了不同生产场所、不同生产工艺及其附属设备 的火灾危险性和防火、防爆措施。

《工业企业设计卫生标准》(TJ36---79) hygiene standards of industrial enterprise design 为了 房彻执行"预防为主"的卫生方针和宪法中有关改善 尝动条件,加强劳动保护的规定,使工业企业的设计 符合卫生标准,保障人民身体健康,促进工农业生产 建设的发展,中国卫生部、国家建委、国家计委、国 室经委和国家劳动总局于1979年9月30日联合领 发了《工业企业设计卫生标准》(TJ36---79)。该 标准规定,在设计工业企业时,应积极采用行之有效 的告讲技术,络粉尘,套物及其它有害因囊和"废水、 废气、废渣"等消除在生产过程中,使其少产生或不 产生:对干生产过程中尚不能消除的部分,亦应采取 必要的综合预防、治理措施;新、改、扩、续建的工 业企业、必须把各种有害因素的治理设施与主体工 程同时设计、同时施工、同时投产。本标准共80条, 活用干新、改、扩、续律的大中型工业企业;对于产 生 显著毒害的小型工业企业, 亦应按本标准的有关 规定执行。本标准自 1979 年 9 月 30 日起宴旅。

(工业企业噪声卫生标准)(试行草案) hygiven a standards of noise industrial enterprise (the trial draft) 为了良物安全生产和"预防为生"的分种。 防止工业企业噪声的危害,保障工人身体健康、促进 工业生产建设的发展。1979 年 8 月 31 日卫生部和 国家劳动总局联合领发了代工业企业噪声卫生标准) (城行軍業), 本核權追用于工业企业的生产年间或 作业场所(城)中原於), 非由各级人提成的卫生。另 动保护主管部门监督执行。工业企业的生产年间 作业场所的工作地点的哪年标准583分页(A), 政 有工业企业处分为智龄还不明经地。可通当地 8, 时的工作、服务企业件类和条件。晚年的哪可相 足板度。新建 (包括引进项目), 扩键和效性和工 企业。必须把账户的控制设施与主体工程同时设计、 同时值工、同时提升。

工业危机 industry crisis 资本主义国家工业 危机,主要指工业危机。其主要表现是: 商品滞销、 工厂倒闭、失业工人剧增、股票价格暴跌等。从危机 的发展中来看,只有机器大工业发展到一定程度,生 产过剩危机才由地方性、局部性危机发展成影响领 个社会一切主要部门的普遍性的危机、世界上第一 水工业份机县英国 1825 年的经济危机。在资本主义 经济中,工业部门所占比重最大,工业危机对整个国 民经济的影响也最大,工业危机必然危及整个社会 经济、工业危机对资本主义周期性经济危机起看决 定性作用。随着资本主义大工业的迅速发展,各国之 间的经济联系目益密切,贸易往来频繁,工业危机便 讲一步发展成为世界件的危机。如1929~1933年的 大危机,不仅席卷了一切资本主义国家,而且映及殖 足地和附属国。

工业性氣病 industrial fluorosis 是由于在工 作中长期接触计量无机氟化物所致以骨骼改变为主 的全身性症病、氦 (F。) 是很活泼的气体, 在空气中 很快变成氟化氢[HF],在通常条件下,其毒性作用 与氟化复相似、氰主要来源于亚石 [CaFo]、冰晶石 [NasAlFa] 及氯磷灰石 [3Cas (POs)2 · CaF]。 氟化 領(液态称氢氰酸)主要用于雕刻玻璃、生产氟硅酸 钠、氟化钠、氮氯烷冷冻剂、含氮塑料等,电解氟氢 化钾制氟以及炼铝均可接触兹化氢。工作人员长期 暴露在低浓度的氢氰酸生产环境下,有可能引起牙 般蚀症,牙齿粗糙无光泽,齿缘呈锯齿状变化,易思 牙龈炎。患者有干燥性鼻炎,鼻甲萎缩、嗅觉失灵, 严重者鼻粘膜发生溃疡,甚至鼻中隔穿孔。车间空气 中氟化泵浓度达 50mg/m³ 时可发生急性中毒,立即 产生明显的呼吸道刺激症状;鼻、喉、胸骨后烧约痛、 咳嗽。严重者可发生窒息或中毒性肺水肿、呼吸困 能、咯粉红色泡沫样痰。氦进入人体后主要储存于 骨、软骨及牙齿中, 小部分蓄积在肾及脾内。体内 50%的氟及氟化物从尿中排出。储存骨中的氦离子 排進缓停。高數月成數年、集骨症是機能與中毒的主 要宏观:长期效力、往後的、法局不、集與次元、 化硅、氧硅酸钠粉生易引起不明。工人在矿山、破碎 工段工作时过度口架,有某化取气体的车间加强进 风烧气、便手四空气中氟化物度控制在是高容许 法度以下、生产工人一般 3—5 年定期体检一次;氟 作业人员应进行企业销化

工业灾害 industrial disasters 工业灾害泛指 工业活动过程中所产生的各种危害。如工业"三废"、 81 子烟发, 核污染, 计算机病毒等等。工业是人类进 是的巨大成果,为人类带来了丰富的物质文明和高 泛型达的技术文明。但正如任何事物都具有两重性 一样,它同时也是人类灾害的生产形式。人类日益增 多的灾害几乎无一不与工业有关。任何一种新兴工 业的出现,总是有新兴的工业灾种相伴随。比如电子 工业产生了以电磁污染为载体的一系列新灾种,核 工业不但产生了毁灭人类的巨大核武器。而且核爆 性环境, 原子能安, 核污染等等安害也应运而生。计 **算机使人举路入一个引为自豪的人工智能时代,然** 而计算机病毒又是一个新的灾魔。工业灾害虽然肆 虚已久,但只是从本世纪50年代开始,才真正引起 人类的普遍关注。工业作为从自然界获得资源并对 原材料进行加工的物质生产部门、其致灾因子有四 种, 化学件靠物, 如有机溶剂、粉尘、有毒气体等; 物理性因子,如噪音、振动、极高(低)温、辐射等; 生物性因子,如昆虫、细菌、滤过性病毒等;人体工 学性因子,例如重复性、不当姿势、疲劳等,工业灾 害的致灾机理比较复杂、从工业的危害对象上看,可 分为人举和自然界。但任何灾害只有相对于人类而 百才有意义,因此,从人类这个承灾体看,工业灾害 可分为直接致灾和间接致灾。前者指工业活动对人 类造成的直接危害。如职业病、工伤事故、现场中毒、 核泄漏等;后者指工业活动对生态系统的破坏而间 接威胁人类的生存。工业灾害的致灾媒体是工业活 动的各种排放物和大气、水体等自然界的物质客体。 依其致灾媒体,工业灾害可分为显性工业灾害和隐 性工业灾害。前者如工业三废等,后者如噪声、电磁 辐射。工业灾害一般会造成重大的直接后果和间接 后果,人员伤亡巨大,经济损失惨重,后果影响深远。 下面就人类正在遭受和将继续受工业灾害作一综 述.

职业构依然是最为主要的工业灾害。职业病是 发生在工厂内的经常性直接工业灾害,它小则影响 工人的健康,给家庭带来各种困苦,大则影响整个国 巨松济和社会的发展,甚至影响国家强弱,职业病对 人类的威胁、由职业病学已成为医学的一个重要和 专门的分支就可略呈一醛,而且,随着新兴的工业出 现,新的职业磁也会随之产生,职业磁与一般生理性 疾病不同的县,它不论体弱体强,只要在职业病致病 因子的作用花图内,都可以患上职业病,在许多国家 里,劳动者往往处于工作场所与生活社区双重不利 的环境中,而其生活社区也往往靠近其工作场所,因 而除了在工作中易羅康所从事工作的职业病外。也 可能遵母住安慰近工厂排放出的负害因素侵费。而 导致类似职业病的疼病产生、职业病之形成多为长 期慢性,而一经发现往往已是严重的不治之症。各种 工业致灾因子都可能导致职业病,但尤以化学案件 物质为最,各种最为常见,最为严重的职业病如职业 性肺瘕(棉尘沉着症, 尘肺病等), 职业件皮肤病, 职 业性疾荡、几乎都是化学素性物质的侵害所致。当然 各种职业性慢性中毒更是如此。在对待职业病上,除 了应注意已有的职业病外,对新兴工业可能带来职 业磁光应重视,以防患于未然。职业病的危害对象主 要是在产生致灾因子工作场所工作的劳动者。就劳 动者而言,工作场所可能发生的意外实实,也始终是 他们的信裳来源クー。

工业对生态环境日益增长的破坏力和从地表中 开采出日益增多的有害物质,是工业成实的主体。工 业的资源主要是自然界的物质。工业在大规模从地 表取出资源的同时。也把大量的有害物质带上地面。 这此有害物质要么直接在生产过程中为害, 要么是 通过种种载体间接为害,更常见的是二者兼而有之。 T业借助干汶种方式成灾的集中表现形式是化学性 中毒。如铅中毒、汞中毒、砷中毒、二氧化硫中毒、 氯乙烯中毒等。同时,这些有毒物质还是产生一氧化 础 一個化磁筒有靠气体和有素悬浮踏粒的物质基 础, 世界上重大的中毒事件屡见不鲜。如日本的水俣 病事件。工业成实的另一个重要方面就是生态环境 的破坏。工业的发展使石化燃料的消耗量急剧增加。 由此而使各种含有硫氧化物、氮氧化物的烟雾排放 量也大幅度增加,导致严重的大气污染。酸雨发生频 **取和范围的越来越大就是大气污染日益严重的标** 去, 酸面伸人体健康受损, 水体污染、湖泊酸化, 是 重要的工业灾种之一。工业活动大量使用的氢氮烃 类等化学制品和其它化学制剂、溶剂制品,使大气臭 氣层遭受严重破坏,导致癌症发病率增加、生物的生 存受到严重危害。水体污染是工业造成的直接威胁 人类生存的巨灾。由于工业向水中大量排泄各种含 有有靠物质的废物、污物,使水资源遭受严重的污 4. 由水污染造成的甲基汞中毒和镊中毒管使举世

震惊,水污染导致了全球件的饮用水货机,摆世界卫 士组织估计。1980年在发展中国家约有五分之三的 人得难获得安全饮用水,约有18亿人由干饮用水受 到污染而遭到疾病的威胁。全世界每天大约有 2. 5 万人的死亡与使用受污染的水有密切联系。发展中 国家儿童死亡的五分之四归因于和水有关的疾病。 水污染还治或严重的经济损失,加剧水危机的危害。 工业对植物资源的磁坏特别是森林资源的破坏。引 验了一系列的严重灾害。水土流失、全球沙漠化、物 独加速减少, 进水灾, 显安等县精物资源奢受破坏的 直接恶果。据估计,世界耕地的表土凝失量每年大约 为 230 亿吨、全球大约有 29%的陆地发生沙漠化、 全世界每年有 600 万公顷具有生产力的土地变成沙 準,平均每10分钟有10公顷土地变为沙漠。导致耕 地面积急剔减少,土壤肥力下降,土地的产出能力降 任, 使赖昔加剧, 河道多图, 港口淤塞, 洪灾危害增 加,植物资源破坏在导致物种加速灭绝的同时,还导 验了自然灾害的额繁发生。仅1988年,全世界发生 的水旱灾和台风、飓风、漩风灾害就有几十起。1988 年 8 月非洲多数国家遭到水灾, 苏丹喀土穆地区 200 万人受灾。1988 年孟加拉国遇到百年来最大的 一水洪水。三分之二的国土被淹,1842人死亡,50 名万人咸华绥, 训年春国南部暴雨成灾, 液死数百 人, 险洲许多国家也遭受水灾。中国在该年水旱灾并 发。姜国遭受了百年未遇的旱灾。该年台风等风灾席 卷亚洲、中美和加勒比海地区;"鲁比风"和"斯基 告风"侵袭非律宾; 2000 人遇难。"霍安风"侵袭众 多的中華国家,尼加拉瓜布卢非尔兹沿岸城市 95% 被每坏。最强烈的飓风在孟加拉国横行、数千人受 实,250万人无家可归。这些例证生动说明工业对生 な系統確な公人業帶来的信事。

工业率就是重要价工业实种之一,从实施创势 有、工业率放发生的解率和危害的范围有随着工业 的发展用扩大的影响。第二次证界大数倍,47章化学 是和放射任等范围等综合世界各级不断发生、据调 事故 6528 起,平均每天5起,中国 1983 年平均每天 发生 198章 数 7 起,1985 年增至 7 。 章 11857 年延 增至 118 。工业事故的颠覆发生,给人类造成了严 编的束维、专见有关杂》。

工业灾害的形式会隨着工业的发展而获得新的 形式,从工业灾害的历史豪安来看。已经经历了三个 主要阶段。第一阶段是 19 世纪和产业革命时期,主 要由機樣排出烟尘和二氧化截直接或逼过空气污染 同接成灾和由矿冶、制碱等无机化学工业排放废水

引起的水体污染而成灾。第二阶段是本世纪 20 年代 到40年代,由于万油在機製构成中的比例士幅度上 升, 使石油工业和以石油工业为原料的有机合成工 业的兴起,使工业灾害的灾种大幅度增加,各种贷害 化学物成为重要的工业安集载体、负害化学物种学 要名, 素性大、危寒广、时效长、化学危寒物包括易 堡物,腐蚀物,易燃性液体,靠件化学物、氧化性物 盾、传险气体等(参见相应辞条)。同时、在这一阶 段, 煤耗量继续增长, 由燃煤而生成的工业灾害加 剧。第三阶段县50年代以后,在原有的以有形物质 为载体的工业灾害基础上,随着电子工业、核工业的 发展而产生了无形的工业灾害,如噪声、电磁辐射、 放射性物质等,并且,迟发性的重金属中毒也日益严 重, 工业灾害讲入有形灾害和无形灾害并发的阶段。 从未来的工业发展、人类防灾措施等方面综合考虑。 无形工业灾害将成为工业灾害的主要形式。这是因 为,人类对有形工业灾害的认识已经深化,治理已开 始取得显著效果。随着技术的进步,預防措施将普遍 妥用和效果也会更好。相对于有形工业灾害而言,无 形灾害的治理更加困难。而且对其机理的认识也有 待干进---步深化,特别像新近出现的计算机病毒,可 以说对环境丝毫没有影响,对人体也没有危害,但其 可能造成的经济损失,可以说是以前的任何一种工 业灾害无法相比的。

工业制成品灾害。工业日益发展的结果是人类 日常生活中使用的工业制成品日益增多。但是,工业 制成品同样能够致灾,而且这种致灾直接威胁着人 们的健康。从灾害的角度看,工业制成品可分为三大 券:化学药品、机电产品和食品。医药品往往潜伏着 化学品的毒性,服用化学药品可能导致意想不到的 灾难。60年代初期,英国的英格兰和威尔士地区出 生了过多畸形婴儿。这些婴儿不仅五官不正,四肢不 全,其至短缺内脏,给许多父母带来不幸,后来经过 医学界调查发现,其原因就在于这些婴儿的母亲中 有很多人服用一种叫塞利多米的安眠药。又如,在 1976 年被批准上市的甲胚味胺,被称为"奇迹般的 图潜稿自药", 但在 1978 年被初步证实, 该药容易导 效胃療、至于误食用化学药品引起的灾难,更是不胜 枚举。机电产品的使用也能引起对人体的损害。机电 产品不但产生噪声,对人体构成危害,而且会使人体 更多地接受电磁辐射和受到更多的射频影响。当人 体接受量超过一定强度时,就可能损害人体健康。在 汶方面,电子游戏癫痫症是很有说服力的例证(参见) 该辞条)。工业食品对人类身体健康有着重大的影 响,严重时甚至导致人员死亡。现代社会中人们越来 總多會用工业食品。但工业食品本身却是伊辛品危 第一条重要运程中、使用之。 特限加利、如桑虫剂、防腐剂、调色剂、香精等等。 五花八门,多达数干种。但是,其中有许多是有毒的。 以食品色素为利,其安全在一直大大庄庄惠的编云, 斜学家以对于各种食品色素的安全性的评算一直在 进行。有不少色经验到,现代企业,董使用及所 使有毒机疾渗透于农作物中。形成众作物的规则物, 便目于农作物中的农药。在物物体内是公静作用。有 可能使农产品条章。以农产品为原料加工成的食品 也就有可能精带有事業,引食用这种物品。或有可 化中毒。近几年来,关于严重的最中物的集工。 少。这说明,现来生活中的工业食品文难是一种不容 即称的文字。

工业的发展导致工业部门在城市的集中以及由 此引起的人口城市化,会给城市带来种种灾害(参见 城市少宝) 工业少宝还有许多其他表现形式,并且 随着工业的发展而发展。工业灾害除了直接和间接 危害人类的生存与发展外,还会造成巨大的经济相 失。摆姜国的估算,全国因工业灾害,每年损失约 500 亿美元,占国民生产总值的 5%左右。西欧共同 体的统计说明,此项报失约占国民生产总值的 3. 5%、提日本政府报告。1960年此项损失约 9800 亿 日元:到1970年就增加到65000亿日元。法国此项 捆失在 1979 年达 900 亿法郎。中国仅由水污染造成 的直接损失约 150 亿元。1989 年轰动世界的计算机 蠕虫事件,造成的经济损失至少在20万元以上。工 业灾害还会给家庭和个人带来经济损失。总之,工业 安宝的台客县名方面的,影响县深远的。采取有效措 施预防和极治工业灾害、已是全人类共同的需求和 原切.

 未经收割或收割后尚未入库的农作物,货币、票证、 有价证券、文件、帐册、图表、技术资料以及无法签 定价值的财产; 诺戴建筑, 危险建筑, 非法占有的财 产: 在运輸过程中的物资。(2) 保险者任范围。原则 上包括一切自然灾害和意外事故所致损失。例如我 国企业财产保险中所列的火灾、爆炸、雷击、暴风、 **龙松园 暴雨 进水 砖坯性地筐 地面穿纹摄影**。 崖崩、突生性滑坡、雪灾、雹灾、冰凌、泥石流;空 中运行物体贴落、此外、还包括被保险人自有的供 申、供水、供气设备因上述灾害或事故遭受损失,引 記停电、停水、停气以致直接造成保险财产的损失。 以及为控制灾害蔓延或为抢教保护受灾财产及减少 學定財产的損失而采取的合理和必要措施所發提案 及所专出的必要费用、但对干战争、军事行动或暴 刮,核子辐射或污染;被保险人的故意行为等特殊原 因所致损失则排斥于保险责任之外。此外,对保险财 产遭受上述灾害或事故引起停工、停业的损失以及 各种间接损失:保险财产本身短陷、保管不善导致的 损坏:保险财产的变质、霉烂、受潮、虫蛟、自然磨 据以及损耗、堆放在截天或覆棚下的保险财产以及 置柳, 由于暴风暴雨造成的损失;其他不属于保险责 任范围内的损失和费用亦不予赔偿。(3) 工业险费 率、通常县根据工业企业各类保险财产的危险程度 的高低、存放地点的优劣、可能发生的损失情况的轻 重、以及保险期限的长短等因素确定的。例如我国企 业财产保险费率规章中的工业险费率、是根据工业 企业生产用原材料、工艺流程及产品质量危险程度, 格其分为六个等级,分别适用不同的费率。工业灾害 保险的前身为工业火险。该险种初始于18世纪产业 革命时期,是为适应当时广泛运用的新生产方法而 出现的, 其保险标的仅限于工业企业的锅炉、机器。 其保险责任仅为特定的火灾、爆炸危险所致的损失。 现在工业火险已不存在,而为工业灾害保险所代替。 工业噪声 industrial noise 也叫生产性噪声,

工业编舞 industrial noise 他 向电产性操斥。 是由工业生产活动可见的操斥,如风炉、铆钉机、架 沙放气管等产生的操声可达 1304B. 异香机、加风炉、铆钉机、架 砂放气管等产生的操声可达 1304B. 异香机、加压制 砂机的爆声为 1204B. 电弧,硬气机的爆产包可达加 域声,由机械的速度,焊胀,较为之 或 球形机、电缆、级机等发生的声音。(2) 空气场力性 爆声,由于代体压力发生夹坡变化而引起的爆产。 通风机、空压机、喷射器、汽笛、锅炉放气等及出的 声音(3) 电磁性操作,由于电机中交变力的组互标 用而产生的,如定器。发电机及边向音:等率对 人体糖素次系供力、它可遇过听觉器官协力大脑皮 质和丘脑下部,影响人体中枢神经系统,引起头痛。 头晕、耳鸣、心悸、腹腹障碍等神经底旁症状、精等消 还可以引起胃液燥力,胃功能发起和食欲大概等消 化系统疾病。操用对心血管系统与很少影响,如 加欠感神经紧张度,使血压放动。心本加强、端卢对 人体最直接的沧寒是研究系统。起初感觉刺耳不适。 耳鸣、听力下降,进而一生所变度炉,最使导至耳里, 对工鱼操师的助护可采用合理选择下址,把朝和消 除模声的

红金噪声与振动) noise & vibration in industriasser 門 報查 国有关工业噪声与最初的研究、检测、控制与防护等方面问题研究论文的例刊。该刊为季刊、1986年创刊、出版发行地、(英国) England、出版发行器、multi-Science Publishing CO. ltd、刊号、711co109。 ISSN、9505—8163。

工資數提 wage discrimination 从事相同职 业工作的人得到不同的工资待遇。工资歧视是一种 社会制度、民族偏见等引起的人口问题。它常常引发 民族冲突, 社团之间冲突, 人口大范围国际性迁移, 右困等一系列人口问题,使劳动资源浪费,降低整个 人口的生存和发展能力。工资歧视反映了人口内部 结构中一部分人口对另一部分人口生存和发展的影 响。工资歧视主要表现为对少数民族,特别是对黑人 的歧视和对妇女的歧视。工资歧视的另一种更有可 能出现的形式县。某些雇主只雇佣或事实上只雇佣 一种人,如白人;而另一些雇主则全部雇佣非白人, 但他们所付的工资低于前者。许多国家颁布法律或 政今对工资歧视予以禁止,如1964年,美国通过的 "人权法令"明确禁止歧视,中国贯彻男女同工同酬 签签、然而、尽管如此、工管妨视在当今世界上仍普 遍存在,在有些地区甚至还很严重,成为严重的人口 问题。

公安部上海消防科研所 建于1965年,是中国

公安解沈阳消防科研所 建于1965年,地址在 中国沈阳市皇姑区浦河街。是中华人民共和国公安 都百屬的消防科研机构。所内设有电气火灾研究室、 消防涌讯调度研究室、火灾探测报警研究室、情报研 农家和科技办公室、国家消防电子产品质量监督检 验测试中心设在该所。全所有各类专业技术人员 120 人,主要研究业务有:电气火灾发生原因、规律 及其預防技术,防火检查和火场勘察技术及设备:火 灾探测报警技术及其系统工程应用;国内外消防科 技信息,消防电子产品有关标准规范制定修订及其 质量监督检验测试工作等。所内建有科研楼、国家检 测中心梯及其它辅助设施;设有燃烧、功能、环境、 光学、电火、金相、静电、通讯、计算机等 10 多个 专业实验室:拥有各类设备、仅表及样机 1500 余台。 建所以来共取得科技成果 77 项,其中国家、省、部、 市级重大科技成果奖 45 项。

全金糖因用清熱料研解,中华人民共和國公安 在都以東市、現在各种令业技术人员 80 多名。该四 有都以東市、現在各种令业技术人员 80 多名。该国家 联防、生蚕球科或量量有价量。 主要从事建筑大大规律。由大理论、建筑防大技术和 提供的开发或特别的开发之间等研究工作。还负责责任的相 资利防一品和保护和 15 元素的 15 元素的 15 元素的 成功的一品和保护和 15 元素的 15 元素的 15 元素的 防火性底层列试验管医内分泌 16 元素的 16 元素的 新型防水柱门,自由简称系统产品等多项或果已应 用于平产物度系统。

公安部天津消防科研所 建于1965年,是中华

人民共和国公安部直属的消防科学研究机构, 地址 女子律市南开区律卦小路 该新由新木都和消防试 验场两部分构成。所内现有各类专业技术人员 200 4. 全要从事物质微修特件: 防火及防爆潜压技 术: 火灾權化理论和火灾试验技术: 火灾统计分析; 火场勘察、火灾原因鉴定分析技术;灭火剂、阻燃剂 及防火涂料:自动报警自动灭火工程应用技术:消防 标准和工程设计防火规范:消防技术情报以及灭火 制、固定灭火系统部件和建筑构件的检测等综合性 语际到高工作 听山豫有利研楼 拾渊楼和情报楼。 还有自动报警灭火试验馆、建筑构件耐火性能试验 馆、灭火剂灭火性能试验室、消防产品中间试验车 何、机加工车间以及其它附属建筑。国家级固定灭火 系统和耐火构件质量监督检测中心设在该所。建所 以来多项研究成果获得国家发明奖和科技进步奖、 忽科技讲步奖.

公安消防队灭火战斗条令 1980年4月10日 中华人区共和国公安部发布,《条令》共分4章35 各,第1章总则,确定了公安消防队的性质是一支军 事化的同火灾作斗争的队伍,灭火战斗中,必须坚持 液成液冲和集中兵力打歼灭战的指导思想;第2章 任务与要求、指出公安消防队在灭火战斗中的任务 县。迅速扑灭火灾,积极抢救人命,保护和疏散物资; 公安消防队接警必须立即出动,运用先控制,后消灭 的战斗原则,打快政,打沂战,根据火场的不同情况, 活时抽分别采取堵截包围, 内外夹攻, 上下合击, 重 点突破,逐片消灭等方法,夺取灭火战斗的主动权。 第3章组织指挥,规定火场由公安消防队统一指挥, 火场指挥员由责任区执勤队长担任,有两个以上公 安消防中队参加灭火时,火场总(副)指挥由公安消 助大(す、总)队长、政委(教导员)或战训科长担 任,根据实际需要成立火场指挥部,设总指挥,副总 指挥,作战组,通讯组,政工组,后勤组,并进行详 细分丁, 各角其者, 第4章总结与战评, 要求灭火战 斗结束后,参战的公安消防中队要认真地,实事求是 地进行灭火战斗总结和战评,发扬优点,克服缺点, 吸取经验教训、改进换勤备战和灭火工作。

全年清防其指路衛村整备管理規定 中华人民 共和国公安部 1981 年 5 月 2 4 日发布实施。共10 条 和 1 个假录。它指出公安消防的前筋髓材容易、 括:前防车辆,消防船板,机动泵槽。通讯设备、防 高四具、天火器材。天火粉制、成火排等。大火器材。 公明进行板一型记。逐级资末,专人保管。所核大百 各项进行板一型记。逐级资末,专人保管。所核大百 各项推断规模、过路新创放的影构发验。应根据创 公安消防队执勤条令 1980年4月10日中华 人民共和国公安部发布。共介6章37条。第1章总 则,要求公安消防队必须昼夜执勤,做好灭火战斗准 备; 执勤人员和消防车、艇、器材装备。应当根据责 任区的人口密度,建筑条件等基本情况予以配备,执 勒人品和车、艇、不得用干非消防方面。擦自动用要 宿安青仟、影响火灾扑救、造成严重后果的、必须严 **肃外理:**公安消防队全体执勤人员,要搞好业务数百 训练, 进行调查研究, 掌握责任区的基本情况。第2 意公安消防中队力量的组成。城市和县镇公安消防 中队,至少要配备二辆执勤消防车和最低数量的器 材工具,中队的执勤人员由执勤队长、战斗班和两名 涌讯吊组成,第3意公安消防队的执勤任务。做好灭 火战斗准备, 闻警立即出动, 扑救责任区的火灾, 戒 按照上级的命令,扑勒其它他区的火灾,第4意公安 治防中队推勒人员的职责,对推勒队长,班长,战斗 员,驾驶员,通讯员等各类人员职责都做了具体规 定,第5 章县公安消防中队的土项换勤制度;第6章 规定了公安消防大队,支队,总队换勤人员的组成。 任务和职责。

公安灣勒試機等潛動面成單三单位天火操备的 經定 中华人民共和國公安部前期的1985年5月 21 日頭突出傷。并多悉、提定制限重点保卫单位是 積大火危險性土、发生大火百根失土、相它土、影响 大的存位。要求企安消费队可重点单位要进行认真 發行度,逐次放改、酒脂水源、天汽槽面以至定用重要 存成忧气方面的大火危險性、对重点单位更连度要 而化。均应制订支件操发。 或化、均应制订支件操发。 或化、均应制订支件操发。 一般不少于两次、定期检查责任只重点单位的天火 准备增度。

(公共新原清防安仓量素) 美油宁。李燕平、 花细高高。该书主要内容包括。体育场、馆、宗馆、 设店。 影剧院 (礼堂)。原受馆沙磨精活动场师。 货育场、医院。急数中心。广播电台、电程台、发射 6),大客华市库、场),汽车加速站。电子打算机等 等10个方面的清防安全检查系列表。表中的检查内 容、均采用直接式语言。—目了然、全书分11部分。 9、9万字,并提有效保留的选择标准。

公共活动噪声 publicly active noise 指日常

活动和社会活动所产生的噪声,包括家庭噪声、公寓 噪声以及娱乐场所、蒙市场,运动场的噪声等,这些 噪声一般都在80分贝以下,对人投有直接的生理危 客,但也会干扰人们的工作、学习、休息和其他社会 活动。

公共建立章识 public awareness of disaster reduction 人们对减轻灾害损失的认识和要求、具体 包括:(1)从战略上重视减灾效益,增强减灾的主动 性, 和极性, 尤其是各级决策人员必须有足够的职识 和远视力, 透视力, 在分重模减灾工作在社会经济发 腰中的战略地位,树立发展与藏实同步进行的观念, 专重教护轻预防为以防为主、防救并重,增加防灾工 程授人,提高减灾效益。坚持多渠道、多思次筹集教 少安全, 满足效灾要求。(2)努力发挥科技先导作用, 坚持科技减少的主体思想、鼓励和引导科技人员积 极开展减灾科学研究,并将成果迅速应用于减灾实 际:决策部门要多听取专家及学者的减灾建议,减少 决策失误,避免事倍功半。(3) 增强环境意识,经济 协告, 计全物若和环境效益并重, 合理开发利用自然 寄羅,保护生杰环境,最大限度地减轻自然灾害损 失。(4) 提倡和坚持艰苦奋斗,把增强全民减灾意识 作为长远任务,在思想上和物质上迎接自然灾害的 挑战,在全社会形成节约光荣、浪费可耻的好风尚。

公共三度 three public wastes 城市居民生活 中产生的废气、废水和废渣。如垃圾、煤渣、洗涤污 水以及泉水沟、果塘、坑等所散的臭气等。

公表推薄保护队。 civilian conservation corps 罗斯福族在加斯的反应机准施之... 主医是力下醇 决大票各时的失业问题。保护队的成员是以未婚年 年男子产生的失业者。从身后国家资格的保护工作,如 核阳尚本。森林及火烈播参公局、员,员过常年本化 生活,每月很缺一定的津贴,并供给仓食、农产和其 它月周岛。公共聚队是参加增加50万人, 骨先后 为300万人是供工作。它是西方国家通过增加国家 少比未省解禁心的宣输的原本。

公書 public nuisance 由人类活动引起的环 经污染和生态程识、对自然环境的中部超过下域。 本身的自律能力,因而对公众的安全、健康、生命、 生产,联产和生活舒适性争造成的意常。公享有有常 客区公会愈爱之,父本指数常会放弃更,是在有效 常因人表活动。以环境的污染和对生态的模式。如不 进行资治,则会污染大气。毒化江河、侵蚀土地、影 响人还健康、碳水生态于偏等。一公常"一切最早"。 企 相对的用述。《新生活》,但形成,是一个基 金 相对的用述。《图》的一种思想,那是多"公 金 相对的用述。《图》的一种思想,那是多"公 金 相对的用述。《图》的一种思想,那是多"公 动产生的相当范围内的大气污染、水体污染、土壤污 染、噪声、振动、地面沉降、恶臭、放射性污染、水 土壤失以及其它对人类生存环境带来损害的现象。 有的国家还把妨碍日照、通风等作为公客。

公寓病 public nuisance disease 是由于人类 活动造成的环境污染而引起的他区件疾病,一颗。公 家宿须必严格鉴定并得到国家有关部门认可才能确 定, 公客橱有特有的特征, 如它是由人类活动, 特别 县工业生产活动所造成的环境污染而引起的疾病; 污染程度与病情轻重一般具有正相关关系:通常,公 客病的流行具有长期陆续发病的特征; 往往累及胎 11. 价宝下一代, 发磁机制不清, 缺乏特效治疗等等。 目前、已发现并得到确认的典型公客病包括四日市 姥噹椒,水保砌和富山橫樹。公寓病对人类的危害比 职业病更严重、因为凡处于公害范围内的人群,不论 年龄职业,都要受其影响,而职业病只是一些特殊岗 位上的人员才是受害者。同时,形成公寓的污染物, 一般与构成职业性危害的污染物具有相同的种类和 性质, 以县浓度较低, 但在环境中, 多种有害物质会 你在一起,可能产生物理、化学或生物学方面的变 化,从而产生各种不同的危害,对公害病的研究,越 来越受到各国的重视,虽然近年来,突发性的重大公 客病出现不多,但由工业生产活动引起的环境污染 却日益严重, 公事病的潜在危害依然存在。

金養基學 law science of public disaster 以各 价公省出为研究对意的一门法律科学、实在基学的 一门分文学科·在有的国家中、公客法学间环境保护 法学研究直接基本上相同。但名自研究随夏严广。 仅要研究公客的预防。他里、环境的教学等问题。 研究研究公客的预防。他里、环境的教学等问题。 研究公常在顾的认定以及与之根长的公者技术是还 研究公常在顾的认定以及与之根长的公者技术是还 技术境保护进学主要从即保护/人类生态。如从生 存不婚的角度出发,来带式人类居住。生产产生主形 境化化问题。环境保护法学编置于对环境股份研究 完全法学概定上间对官技学是等最足域服务 完全法学报义。 完全法学报文,有限公案,还可求是是个 化文字查按性实生的预防。 表述学科学的研究。 他一般表述。次常法学能,可究公客,还研究是个 体文字查按性实生物质的。

公套事件 public quisance events 环境污染症 公套照明內人群大量发病和死亡的事件,公言等 件按其发生原因可分为;仍大气污染公害事件,主要 是由于化石燃料排放的烟尘,二氧化硫,氮氧化物以 及碳氢化合物等大气污染物造成的,如与斯问谷需 事单件。多据设据事事件,伦斯概事事件,略投新写 公養接審整體 compensation for public damwe 因形态单矩阵外距倒处 500 时产出入身重 受报客所的于受客的补偿、捆家都能是比进中的 一项法赔制度,指加客人也经常他人的财产权利 而应来租赁的少多。但公务报度都信贷4不同一一般的原生损害销售的特点。很多国家在理律上对 公套报款赔偿规定了一张新的规策,其中主要有关 过失责任制,举证责任的转移和国果关系的指定原

公存车辆优先控制工程 the prior control systems of the public vehicle 为了减少公共交通车辆 4 平交路口的证误,保障公共交通车辆的畅通与安 全,在平交路口采用的一种用交通信号控制公共交 通车辆优先通行的工程。这种控制工程一般有三种 类型:一是由交通警察按照公交车辆的交通量调整 信号周期。二是运用公交车辆感应式交通信号控制, 在公交车辆上安装专用自动信号发射器, 在平交路 口处安装感应式自动信号机和车辆检测器,即感应 式交通信号控制系统,当车辆进入平面交叉路口时, 公交车辆上的专用自动信号发射器发出信号,并传 给该车道检测器,使控制信号灯由红变绿,或者将绿 灯延长。三是采用方形的专用信号灯,并在公交车辆 专用车道上安装公交车辆检测器。当公交车辆专用 车道上的车辆检测器检测到有公交车辆到达时,专 用信号打削转为绿色灯幕示。

公提及政治教利國际塑的 international treaty of disance on citizens and political rights 联合国法 排文件之一。1966年12月9日在纽约开始至7、1976年1月3日生效、共6億53条、该型约前占据 要地阐明了其宗旨在于确认依据世界人权宣言之初、观有创造环境、使人人除享有经济社会文化权利

而外,并将享至公民及政协权利。实现自由、决享享受公民及政治自由无动张、不震原之之即思、强到的 对紧急状态非了原则性规定、專而基準一裁规定。 "如此当局正式宣布紧急水之态及末间。本置均缔约 国特在后种企业公园发产间。其实前编 减免提行其依本型约定货之义务。但此种能率不得 抵触其医固环生位之"发地义务"。亦不同动包帐时 以种族、此色、性别、语言、宗教或社会阶级为根据

公元前 217 年北非地震 公元前 217 年 6 月初 在市拼大陆北原发生了一次大地震,它是非洲历史 有文字记载的景大的焦度,这地虞往非洲北西 100 多底城镇被彻底毁坏,大约有 7. 5 万人丧生。北非 地震波及到地中海接岸的南欧地区,患大利的崩水 相间水麴陶湿。不过生命相关不太。

公元前 464 年斯巴达地震 公元前 464 年整个 希腊都发生了灾难性的地震,其中以斯巴达震情最 严重,她露后所剩房屋不到5间,有2万多人丧生。

公元館 1708 年及公元 1061 年填及大坝豐 中 王朝时期,成是至了大坡晚的成果板叶低煤炉桌 严重的一大机笼发生在公元前 1708 年、6266 - 旧 约) 百春创盟化中提到的这次长达 7 年的大风笼滤 从公元前 1708 年开始,有数万人在这场大发建中 生。公元 1064 年,埃及再及生大机笼。造成 25000 人区 40000 人类上、文层侧局、48000 多度 980 上的行人还发生了食人向股条,这次机差一直持续 到 1707 年、杨 届后又发生了疲劳

pt aggression 指个体对某种对象如另一 个体、某种事物,该个体自身等采取的敌对性和磁环 性的冲动行为。一般地说可分为直接攻击和间接攻 击。直接攻击是对构成挫折的人或事物的直接进攻。 通过打斗、口头、面部表情、姿态手势来表示。间接 进攻有两种情况:一是慑于对方的权力不敢直接攻 去或母子自己的身体不便于攻击; 二是挫折的来源 不明,如莫名其妙的烦恼或内分泌失常引起的情绪 不安,在这种情况下把激怒的情绪发泄在他人或其 它事物上。动物间的攻击分进攻性攻击和防御性攻 击。前者大多指在一个动物群体内处于支配地位的 动物对被支配地位动物的攻击;后者指在一个动物 群体内、被专配地位的动物对支配地位动物威胁的 反抗,或对侵入领地的异群动物的反抗。在群体生活 的动物中,攻击行为具有维持群体等级结构,确保正 常生活秩序的功能。

汞毒性震颤 mercurial poisoning tremble 汞 器引起的肌内震颤。为慢性汞中毒时临床特征之一。 震觀常先从手指升始,而后這及否、發等。初期极为 相徵、每秒约5-8次,隨點可幹止。严重中震觀如 助。 真天等機、使精细溶物血性。 系扎, 4写每处 生困难。 5個大震顫引起口吃,或顫主要由于皮质细 客调下降弱,或认为由于运动神经受损,使肌张力改 变,以紧破冷或遗解。

東中書 汞 (14g) 为原始全属,比图 13.6。在 高粒下可序发出微量汞高气、汞焦气温过呼吸通中 毒、大多是慢性中毒。常用汞盐有升汞 (14GL)。), 甘汞 (14GL)。 胡椒炭、用皮 (NO)。)。等、其中以升 素者生数大、麦及汞盐中层后。 (24GL)。 (24GL)。 皮肤粘固、延尿生殖系线皮脂、肝肿大、头痛、常节病。 种处大等。 止产温度使力,自处打和汞盐的工人以及 极谱的房工作者检查接触来,因此预防束件每很生 或毒性小的硫化汞。以便于清除。一般来说有纸束化 物的最佳比无机束化物的大得多。一种来说有纸束化 物的最佳比无机束化物的大得多。一种来说 (14g (Cl.)。) 则毒性更大,例如日本的"水尿的" 甲基汞中毒。而坚固的"帽工囊颗症"则是无机束慢 性由度

集傷 co-insurance 即"共同與股";主要有 以下兩時間及、(1)两个減而や止稅股人則時來假 便一電保股业多、发生赔偿責任时,按保股人與各自承 保的赔偿责任比例分摊。(2)在不足關股份。 主關等分定股分股股人自分、股份,以定租份。 本可將分檢保股人与保股人的共程、发生租份。 是服务的一般股份。自然、则股份,任保股份、 是服务的一般股份。自然、则股份,任保股份、 有条、加來保险金额份的条件。 有条、加來保险金额份的股份。 在保险期內被約

典工治水 共工是古代神道人物。传迎中央布 后裔 → 炎。黄帝时水官《管子·搜度篇》说:"共工 之王,水处什之一、随处什之三。"当时黄河下游供 水匠虚。《阅语·周远下》说:"共工氏难防百川、堕 高翅末:"即距高处的泥土、石块取下来,在距河一 定的处照橡胶。在服桌的上石块取下来,在距河一 定的处照橡胶。在服桌的上石板里、抵挡排水,共 氏长于治水、在各氏核器部席中享有较高的污垢。ć 兮。园仓十七半)说:"共工氏以水记、故为水鲜而 水名"后人身是彩地信胶清水的动旁。

共生 intergrowth 这是生物界不排斥异己、 相依为命的现象。两种生物或其中的任何一种,不能 共同海揭 general average 在海上运输途中, 船舶漕调危难,为保证船货各方的共同安全,或为了 保证继续完成航行,船方有意识地、合理地采用教理 措施,因而产生的船、货等财产的特殊牺牲或支出特 殊的费用。需要由有关各方共同负担,这些损失和费 用即称为"共同海损"。构成共同海损的条件是:一、 船方在采取措施时,确实存在着危及船、货共同安全 的危险;二、共同海损牺牲或费用的支出必须是非常 性的,而且是有意识的和合理的;三、牺牲和费用的 方出佈得外在非同於除中的鉛、貨或財产获款;四、 牺牲和费用的支出必须是共同海损行为直接造成的 后果。共同海损的损失包括:一、牺牲:亦指船舶、 货物、其他财产的物质损失和运费的损失;二、费用: 系指为使船、货获教而支出的多项非正常性的特殊 费用。船方在宣布共同海振后,一般都要委请海掘理 算师来进行理算,以确定各得益方分摊共同海损牺 牲和费用的份额。理算和依据是共同海损规则。我国 是采用中国国际贸易促进委员会的共同海摄规则 (简称"北京理算规则")。当海上保险标的遭受共同 海损牺牲后,一般均由保险人先行赔付,但保险人有 权根据代位权向有关利益方追回其各利益方应该分 摊的数额。

构造地震 tectonic earthquake 由地壳构造运

源引起的地震,当组或是你的省不在力的作用下发生变影、那麽叫、便女生能度、这段特别遗嘱。 前 经力加强时,在老新层的资点、问赖处、凸凹起伏处、 反变能容易单、一氮它最高过这些际位的承受力 时,发生类影谱油。释放微量、成为几在省市最影似 每 假聚星生新新层等放性量、所引起的地元像到报 动。就是构造地度、构造地展显标及生的一类地 露,的片边缘点。构造地展显标及生的一类的

《构造地觀麗力學》 本书由原示载 B. B. 科 陈特罗夫蒂,冯丽兹、刘建华、纺泉敷饼、地震出版 社 1979年9月出版。1733 开本、135 万字、该书能 论综近了疾源理及及疾部力学是模型、第一二章 讨论了行造地震衰骤经免疾能力。中处有一次专 原则。应用了斯极力学的应。并以普遍形式做出了 震能服务的扩展问题。第二章提出了震力能力 "我问题。研究了其可解在影响的不稳定性。我同意说 出升讨论了地底班依差和地震形型速率张量的概念 和问题。

构造機整地與緩 land crack made by structure 能完正动的方式是十分复杂的。除了突发性地度 活动外。在更多的情况下是处生持续性高的构造化力 积累和媒性的构造企举。传播这种作用。常在地特点 是分布范围广。运动时间长、主要发生在地壳运动站 展期,每时转起时间为几年到几十年。以大量以为一 干点、分布能阻塞分儿下平方公里。从大边儿子们 干力公里。在旅动性新授命、大場假验输卵以身份。 形成提出的发展。在成功性的发现地区等市场的 形成提出的增加。 和明程的垂直结动的水平错动。错距一般为10— 20 解来。

相当概定地提整布中国分布十分广泛。在华北 相长江中下南地区汇其发育。是他宫最严重的地型 建、如百安市有较大规模的热密键 11 %,分布面面积 成本,大河市下77 年出规地域和建设成产度 提新按规据达 3000 米在后,垂直相对位移2—5 但 米、最大10 届末、被称审第5—9 年 等建筑设施受到破坏,受害建筑面积 20 841 平方米。 整新的上50 年更生地裂越后动,1966 年以后迅速, 现后、任7 一方,随着自夸地形成三条地裂域 组合长校3—6 公里,房底、阻衡、带温等遭到破坏。 有整轮接换长数百万元。

构造土 structure soil 又称塑型地面或几何

形土。指冻土区在冰燥气候条件下,第四纪堆积物的 表面物质,在准确作用和准确帐力推挤的影响下,运 稿, 分洗后形成的一定几何形态的构造和微绘形理 象。有石盾构造土、石环、石盾多边形土、石玫瑰及 泥质多边形土等多种形式。石质构造土是中央部分 集中细土,周围分布着块石的构造土。石环是地面近 于水平时,碎石刚绕细土构成圆环状分布的构造土。 石质多边形土根当铀而微倾斜时。阻绕细土的碎石 图解斜坡方向伸长,构成具不规则几何形态的构造 土。石玫瑰的中心有大石块,其外围绕细土,最外圈 由也石和磁石构成、形创业现状、幼此继久为石改 现。泥质多边形土是在土状堆积物的表层,受冻融作 用,形成中心部分略右路起,外限为裂隙构成的多边 形的构造十、构造十巨型者 3-5 米拉更大, 循型者 **官径仅数十厘米**。长期活动的构造土是多年冻土的 单表标志之一。它对铁路、公路的路基、路面及房屋 等工程设施常有不同程度的磁坏。

均衡型矿量 tectonic type mine seism 显天然 构造地震的特殊表现形式。是由于采矿活动破坏了 矿区构造运动的自然过程, 使一些撕裂构造发生强 则活动,积累的弹性能量提前释放的现象。构造型矿 露可由采矿直接引起,亦可由强烈抽水引起。采矿直 接引起的矿能均分布在深采区, 其形成机制器, 采矿 形成的自由空间使周围岩体由原来的三向受压变成 两向受压或单向受压,因此引起地应力的重新分布, 在某些断裂构造带形成应力集中或高压异常带, 当 应力集中到一定程度时,即发生应力释放。形成矿 震。采矿直接引起的矿震以辽宁省北票煤田台吉矿 为代表, 强列抽水(包括矿区供水和疏干抽水)引起 矿能的形成机制是:矿区抽水前,矿体或岩体及各种 构造结构面受静水压力和动水压力的支撑作用。保 持相对稳定平衡状态、抽水后、地下水位大幅度下 降,使断裂面等发生卸荷作用。因此常形成偏差应 力,当这种应力超过斯面的抗震强度时,断层就要发 生活动,从而导致矿器,这种抽水引起的矿器以潮南 恩口、笼签山和桥头河矿区为代表。

期應 dog trouble 跨級人类最早聚任富客的 动物。古代常教和名容物施。而與民社会生活中 由于人口高度密集,虽所状态。综合者心量不失。 第大外。私人等则已无多少正当作用与价值可言。故我 国域由早已禁止由化与个人元定资则。且在成免状 禁不稳。近年某些地区与结婚养遗憾的不言观象。 并出现我由市。全局的计划有别。任从一年有官万人被收 债。5千人死于狂火纳。成为可怕的刺激,非两人一 身在几种心态。00年刻用。此时春季、念传统型。 看家院医、以表材图多。60帳系清禮化。多力市民、 医有高进株老人、也有妇女儿童、60¢縣增先 迪市时 電吸好。以逐步的气速。60歲無常,以對條件的 將得必須爾足。海豹为應尽。時期,尤其是級的群众 人身安全。常島引起常原柏的。浦鄉等一份实为埃。 份遷在大利、推客公共利益。或材明关公安部门正认 真實與越市大类電程走展。或姆地下海市、大力相 条、演獲治本、無处能可磨死不成消除。

物連螺節体病 leptospirosis 简称的体病。是 由各种不同血清型别的致病性钩端螺旋体(简称钩 体) 所引起的一种急性传染病, 农民称为"打谷黄" 或"稻瘟物",属中医"湿瘟"范畴。为《中华人民 共和国传染病防治法》规定管理的乙类传染病。约体 疾病及世界各大洲, 尤以热带、亚热带为最, 我国有 25.个省。市、自治区发现本指存在和流行,以南方、 西南方各省、白治区较严重。鼠类和绪是西大主要传 华麗、龍、猪的带菌尿液污染外环境, 菌体经人的破 揭皮肤而传染肌体。主要流行于夏秋收稻季节或洪 水、大雨过后。以青壮年农民发病率较高,发病特征 为糖炔发热,全身疼痛,致弱无力,结膜充血、腓肠 照压缩, 表浅淋巴结肿大和压缩。轻型似感冒, 重型 有肺大出血, 黄疸出血等。早发现、早诊断、旱治疗, 就能治疗为本病的治疗原则。应用青霉素、甲唑醇、 镇静剂、强心剂、解痉、升压、应用呼吸兴奋剂、纠 下酵中毒等治疗措施。 大福灭鼠防病、灭鼠保粮、管 理好安赛、预防接种县本病的预防措施。

沟谷型泥石流 valley-type debris flow 视石 流流域为狭长的沟谷。三个区不明显。在整个沟谷中 既有冲刺、搬运、又有堆积。由于这几种作用在沟谷 中经常同时发生,所以常形成反复的"再生式泥石 东"。

■整整器 所用基础是最权权方利用电子技术 经查诺约的电磁斗争。它以电子侦察和吸侦察。电子 干技机反子抗、电子框架的反形像实现,其目的是则领。或形式力电子设备的正常工作。但其通讯 时期,指挥绳旋、或形式完。能改达禁抑。处过分 所、影知了它的内容之后加以署改、燃的把股种少 运出去、欺骗放人、全面没程都在倾间完成,最长也 不允许超过1秒钟,利用过伸方法,只用一门大炮。 便可以整股人或以分是一个整件或跳声,乘飞机。 也可用电子级的手法使其够动位更,使敌人以为这 多 笔机压数公里以外。一模年限、运用电子战的手 头,甚至会使其"安成一小本管"。

骨折 fracture 当骨或骨小梁失去其连续性,

即称为骨折。骨折的原因以外伤为主。可因暴力作用 的形式不同而分为以下数种:一、直接暴力:暴力作 用干防体或脊椎, 使局部的景歌发生骨折 一 间接 暴力, 当暴力作用于防体草部, 通过力的传导。 骨折 发生在距离暴力作用较远的部位。三、肌肉猛烈的 缩、可将骨胳拉断。四、积累性劳损、长途膨滞后。 由于积累性劳损,少数病人可发生第二跖骨折,称为 疲劳骨折。五、病理破坏;骨胳已有病变(如肿瘤、 骨髓多等)、即使受到较小的外力(加抬动墨胺证 端),也可导致骨折,称为模理骨折,骨折在临床上 有以下表现,1. 疼痛和压痛,疼痛是骨折主要症状 之一。不动也痛,活动时更痛。一般为胀痛,活动时 又会发生磨擦痛。2. 肿胀和瘀斑局部肿胀,系由骨 折端和软组织内出血所致。深部骨折,肿胀往往不易 杏出,加粉骨硝骨折签,3,功能障碍,骨折后因疼 缩和肿胀、以及断骨不能再起正常的支架和杠杆作 用,肢体功能可部分受限或完全丧失。4.畸形:骨 折后,骨断端可能发生移位,常见的分为四种,分别 为侧方或重迭移位,成角或旋转畸形。5. 异常活动: 四肢受伤后,在非关节部位发生异常活动时,即意味 着有骨折、6、骨擦音、骨折两断端在移动时。可听 到或推到有扎时声响, 名为骨擦音, 也是骨折的证 明,急救处理县指在受伤现场所进行的临时处理,其 目的是防止休克、预防感染和做好骨折的临时固定, 仰干搬送, 外理措施为, 一、疑有骨折, 均应按骨折 处理,力求避免不必要的搬动,防止闭合性骨折因搬 运或固定不当使骨折端穿破皮肤。转化为开放性骨 折,或使血管、神经遭受损伤。二、妥善的固定,不 仅可以止痛,预防休克,并且便于伤员的搬运、治疗。 凡骨折后伴有颅脑损伤、内脏损伤以及休克等,应先 检查货客生命的损伤,骨折可暂时用夹板固定,等待 全身情况好转后再处理骨折。治疗骨折有三个基本 原则,①复位。②固定。③功能锻炼。同时在治疗过 程中,还必须贯彻四个观点;①整体与局部兼顾。② 固定与功能锻炼相结合,③骨与软组织并重,④充分 调动伤员的主观能动性,骨折复位愈好,固定也就愈 稳治,在稳定的固定下,可以保证无痛地进行功能锻 炼,积极的功能锻炼,又能促使伤肢肿胀消退,骨折 食合时间缩短。

故意毁不私默勒哪 人为灾害的一种。指故 意毁灭或损坏公私财物,情节严重的行为。该行为侵 含了公私财物的房有关系。灾害行为人必谓实施了 故意毁灭或损坏公私财物。情节严重的行为、所谓股 灭,是相致求财物的存在。使之全部丧失使用价低 所谓极、基相使物品部分受到抵、但并没有完全 丧失其使用价值。所谓情节严重,一般是指股坏公私 财物灾策分率,价值人和手愿多等等,故意股坏公私 财物灾策行为,不仅健社会主义的公共财市心心 民的私人财产遭受严重很失,而且也使社会秩序遭 到严重继年,根据刑法期 156 条规定,故意股企公私 初物。情节严重的,处 3 年以下有期使刑、物役或者 罚金。

被重伤害 intentional injury 您外仍常的对 於、把因故意于於戰份人人們就及死亡。可分分。 (1) 直接故意伤害,即行为人预见到自己的行力结果 对人旁走成的伤害,并希望运补结果的发生。(2) 间 按政意伤害,即行为人预见到自己行为所或此份 害人身的结果。且故任结束的发生。故意仍靠的身属 自残成日来。近今息外后要保险中心保险险。故意 伤害他人,刑法上属故意伤害罪,如被害者为被保险 人—一般属型外伤害责任后属《不包括打架上股的参 行者。故意的车所具备的条件。(1) 数者者的故管 行为"(2) 被害人的根害事实的存在;(3) 致害于段 的语述件。

故意伤害罪 crime of intentional infliction 人 为灾害的一种。指故意非法伤害他人身体健康的行 为。该行为侵害了他人的身体健康。灾害行为人必须 有非法伤害他人身体健康的行为。这里的"身体",是 指具有生命的自然人的整体,包括人的躯体、四肢、 内脏、五官器官以及牙齿等等。所谓伤害他人身体健 廉、句括对人体组织完整性的破坏和对人体器官正 煮机能的破坏。人体的健康,是保证人的正常的发育 和获得充沛的精力,从事正常的劳动、学习和生活的 必要条件。故意伤害的灾害行为,使他人的身体健康 受到损坏,影响了公民正常的工作、学习和生活,破 坏了社会治安。根据中国刑法第134条和《严惩严重 位字社会治安的犯罪分子的决定)规定,故意伤害他 人身体的,处3年以下有期徒刑或者拘役;致人重伤 的, 处3年以上7年以下有期徒刑;致人死亡的,处 7年以上有期徒刑或者无期徒刑;致人重伤或者死 亡,情节恶劣的,或者对检举、揭发、拘捕犯罪分子 和制止犯罪行为的国家工作人员和公民行凶伤害 的,可以在刑法规定的最高刑以上处刑,直至判处死 刑。

故意祭人曜 crime of intentional homicide 人 为灾害的一种。指故意非此剥夺他人生命的行为。该 行为侵害了他、约生命权利。灾害行为人必须有非 法剥夺他人生命的行为。剥夺他人生命的方式。可表 规为作为的方式。如用检系、投事、微学、火失、规 赖、对股等。但可以表现另不作为的方式。如不给要 儿喂奶:将婴儿晚死等,人的生命起公民享受其他人 身权利机民主权利的基础,是中国公民最高本也是 最重要的权利,故意永人的灾害行为侵害了公民的 生命权利,破坏了社会治安,社会危害性极大,依如 中国刑法第132条规定,故意系人的,处死刑,无期 使刑成者10年以上有期提刑,精节较轻的,处3年 以上10年以下在期推刑

故意以其他危险方法危害公共安全罪 crime of using other dangerous means to endanger public security 人为灾害的一种。指故意采取益火、决水、 爆炸、拇靠以外的危险方法严重危害公共安全的行 为。该行为侵害了不特定的多人的生命、健康或者公 私财产的安全。所谓"其他危险方法", 是指与放火、 净水、爆性、投壶的仓除件相当的。足以危害公共安 全的方法,加利用放射性物质、散布病菌、磁坏矿井 的通风设备、驾驶汽车在公共场所人群乱撞、彩架电 网等等。以其他危险方法危害公共安全的灾害行为。 同放火、决水、爆炸、投毒等灾害行为具有同样的严 重价事件,往往游成他人重伤,死亡和公私财产的重 大捆头, 实施以其他危险方法危害公共安全罪,尚未 造成严重后果的,依照刑法第105条规定,处3年以 上10年以下有期徒刑;如果致人重伤,死亡或者使 公私财产遭受重大损失的,依照刑法第106条规定。 处 10 年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。

故障模式影响与聚命度分析 failure mode offect and criticality analysis 是一种全面系统地对产 品故障进行可靠性分析的程序。大体上分下述几个 步骤。①等系统划分成子系统、部件、元件等不同级 别,按照系统的可靠性结构。作出户显统的可靠性 框侧。②则出各个组成部分的各种可能的故障模式。 ③列出每一级、每一组成部分可能出现的故障模式 对上一级或系统的影响。④列出各种故障模式产生 的原因。⑤估计各种故障模式的发生概率。⑥列出各种故障模式的对策。

故障組分析 fault tree analysis 是一种特殊 的树状逻辑因果关系图。它用一系列记号和逻辑门 符号描述系统中各种事件之间的因果关系,是美国 Rell 由话实验室在研制早丘导磁控制系统可靠件时 于 60 年代初首先提出来的。故障树中,上一层故障 **東件具下一厚均隨事件造成的结果:下一层故障事** 件長引起 上一层故障事件的原因。当用逻辑门来联 结议些故障事件时,作为结果的上层事件称为输出 事件、作为原因的下一层事件称为输入事件、逻辑 "与"门表示全部输入事件都出现、输出事件才出现。 只要有一个输入事件不出现,则输出事件就不出现 的逻辑关系。逻辑"或"门表示只要有一个或一个以 上輪出事件出现,输出事件就出现,只有全部输入事 件都不出现。输出事件才不出现的逻辑关系。故障树 分析是系统安全分析中得到广泛应用的一种方法, 能对系统的危险性进行识别和评价,既可作定性分 析。也可讲行定量分析。

獨立城市 isolated divy 指在发展中容影形成 市 由原在接管理的首位域市(一个国家的首位域 市 由是指在该国域市中,人口吸模和处济发度处于 先她位的域市力,这些域市及都工业化发现域市 化、而是历史上遗留下来的概见地域市、它均与报 破棄、形成了大量域市人,并依据行政机构集中 中小或前投汽者他的印版系,只是通过与周围农村的 要联、形成了大量域市人口,并依据行政机构集中 日中小或前投汽车型。 率回的参加。非常购的成立域 市,其立城市中存在许多原代域市有特额决的问题。 加大规则的实现自由实现

雷朝 指利用职能管理权力进行经商年间的不 但关。企事业地的"信务"公司,凭前取务和权力 机关。企事业地的"信务"公司,凭前取务和权力。 在按导行资的原则,不需守国家的故律规定。非法 制,其手股有,一是利用价格"双轨制"将计划的领 资转为计划外侧尖,二是电池图等。以物换物 场待。实成上是一种变相以较交易或官僚差断经济 有限上的最大企业发展的政治,或由一级的 存在,对经济在行业成级决严重的标案,可能一定 的经济上或由上的据是,在严重的时候,甚至会使 社会子服像化、到社社会和。 古典子 paleospore 前寒武系和下古生界的 中間影響炎 (如電源、緑藻等)、商类 (間高、真 南) 前遺骸 (包括电阻接货料、丝状体以及它们的 生殖器了) 的俗称。現在、古老子又被称为 海体植 物群 (microtlong)、"微性性如似" (microtlong)、"微性石气" (microtlong)、"微性石气" (microtlong)。 "微型石机体" (microtlong)。"微伏在石" (microtlong)。 6、通过对生存于间寒底处形下古生代微 体化石的研究,可以了解起原状况,研究生命的起源 和液化,也可以了解古孩子也为灭绝的各种环境条件。

立 新記翰 Archaeo yarba 已換災勢一门海 生多關緊恐衛。東尼班女有杯化、權收、此效等、人 小不一、母指多元,由無形成、外型和與網灣和企變 明的各种价率和域。、这种特量不以是下享東世學 期。至早東武中期进入覆部时期,中寒武世数毫迅速 減少。直至基本學及、仅即下个別美型框至志而已。 見生活方式成年以稱例間考为上、是动物界建立的 一门。是最古老的造绩动物。演化快、分布广、船南 类别外。澳及各下规、是有素是例为对过的复数样 志,在假养武系与享武系界找地层研究中有重要作 标志。在假养武系与享武系界找地层研究中有重要作

古代黑蓮図目 中唱片人把无实的日子称为 博進吉日"。把实方集中发生的日子称为"黑莲园 日"。中国历史上不少地区的破坏性遗离有相对集中 发生的日期。气象学上把这类日期称为奇异点。近年 来也有人把这种台界点扩大到各种灾害。包括飞机 步奪和火灾。除效愈占日。

古代消防管理 以中国古代传统经验做法为基本特征的消防管理。中国的古代消防管理、称为火政 管理、经历了先秦时代的初创阶段、成代至隋唐五代 的发展阶段、宋代和明代的高度发展阶段。直至清代 或比战争为止。有两千多年的历史。

古滑坡 old landslide 滑坡体活动具有长度 不一的过程。有的滑坡处过一次滑动后。活动能量彻 底释放、边坡变缓、坡体重心降低,各种不稳定因素 清除、实鬼新的平衡后进、长期稳定除废。有的滑坡 在一次活动后只消除了一部分不稳定因素,经过一 段时间的变化,滑动能量又重新积累起来,而后又发生新的解动,如此经过一次或几次反复,最后进入长期稳定状态。对于那些已经达到长期稳定的滑坡标 力占滑坡,占滑坡不会造成灾害。占滑坡对研究滑坡 特征和形成具有重要愈义。

右建筑浦防管理规则 中华人民共和国文化 品 会家 1894年 3月12日2台本家施, 并6章 宏 系, 内容有, 急烈、组织领导、预防大灾、灭火、炙 多。限制、规定占建筑向消防工作, 由各市古建次管理 级目。要求古建筑管理单位。使用单位。必须干债对 可力发现。但就会各种被抵益输出管理、禁止在 一句大发。但就会与被抵抗。有效、指待所成取工信念,禁止在 1,2 200年 1,

古盡生 ecclisions 古无脊椎物物三叶虫纲、球 块面。 古盘虫亚目的代表属。其形状为小型三叶 虫头那与尾板大小约数相等。无面数与眼头兼似 明显,向后伸展亚一世期,头那边缘上无任何餐物。 胸部二二个审节。尾轴长。分中间。是用的影响等。 不分节。该种生物分布于欧洲、北美洲和苏联西伯利 亚的琴一中美比贵地层中,中国安量全概下来未发黄 家树田级中也也变成过此类化。

 石。极少数古生物延续生存至现代,被称为"活化石",如银杏等。

估计危险 指保除人在开展业务时,对特定危 院的性质、发生的可能性及可能造成的根失进行估 计、衡量的审定。对各种危险进行充分的估计。分别 情况确定承保的责任。避免承担超过承保能力的危 险

國東宋安火系接 某一保护对象与用台丘安装 地点固定、花能随意搬动的天火装置。如自动喷水天 大系统,此外还有根据需要可以从一处移到50— 去扑又不假保护对象火实的半限过去火大板矩系 使中的各部分可随时移到需要的地方组装起半约移 动式火火板长,这菌常指消粉量,将防水罐车,拖床 消防车及其所各用的亦带,水枪,池床枪等设备推材 即成府火火线车

團體 consolitation 厂文的倒转推告上的压 哪过是,但多数增足厂。倒结成增加生的排水后 哪过是,但多数增足厂,倒结成增加生的排水后 原水压力分组,但它们的分量增足是随时间则变化 力。是对。由于土电观水不能以更是随时间则变化 儿子全面由孔隙水来形,归此产生超静水压力水头。 与孔隙水在这种水平压力作用了。由其酸中排出方案 有效压力逐渐增加,最后乳除水压力逐渐 次,有效压力逐渐增加,最后乳除水压力逐渐 失,附加压力仓部由有效压力承机土的压缩过程可可 理解身有微水压力而被之便,使用处于上地, 使生要放于土中水搭油的速度,即取去于上的渗 特性的样子和分量。

经帐款上发生侧结的主要外高层者是上层的 自该作用,附加商载作用、地下水化大细度下降等。 这些作用房造成的上层侧结。是形成地面订降的中 要原限,根据光度状态下,上层的网络程度。可分为。 大侧结七。是是在自重张力和下户完决全。 图结的上现金的自重张为于上层的网络程度,可分均 上汇金图结土。是恰在桌布自重张力作用下已完全 到的识据程度的上,说明土层的联示曾变和比现在 自重压力大的压发起,其不是随话的上流。 包重压力大的压发起,其不是随话形式的起程。 能性含态。而是一种一生层回信程度会或,压 能性含态。而是一种一生层回信程度会或,压 能性含态。而是一种一生层回信程度会或,压

固井 well cementation 在钻井过程中,常遇 到井陽、井喷、井場等复杂情况,严重时会造成各种 事故,影响继续钻井,甚至使井损废。为了优质快速 钻达目的层,保证开采油、气,需要下套管固井。具 体来说、图井的委及县归福易福、易篇未专家充地 定。封隔油、气、水区、防止互帛、安装井口装置。 柱船侧油、气、水包、动力、以利的井市生产。圆井不见 是系则能大的运货用成本、还影响到油气田的开发。 因此、照井透量的各个风圈是基金性的强度和环光 空间和密封问题。圆井质量的好环是囊量一口井质 量的一个重要相标。必须干力百计惟到不隔、不新、 不要、不要形。

固体废物 solid waste 亦称废物,一般是指人 松在生产,加工,流涌,消费以及生活等过程提取目 市成分后, 套去的固体状物质和泥浆状物质。固体度 物大部分来自人类生产活动的许多环节,其中也包 括来自废物处理设施的排弃物,其余部分则来自人 类的生活活动,主要表现为生活垃圾、粪便的排放。 此外人类在从事科研、医疗、卫生等项活动中也排放 州→宗哲器的固体废物。欧拳等许多国家将圆体废 物检束要分为工业团体废物、矿业团体废物、城市团 体废物、农业固体废物、放射性固体废物五类。我国 从国体废物管理需要出发,将其分为三类,即工矿业 固体废物、有害固体废物和城市垃圾(包括粪便)。因 体废物具有以下几点显著特点。固体废物是各种污 垫物的终态,浓集了许多污染成分,但人们往往对此 存有一种稳定、滞呆的错觉;在自然条件影响下,固 体废物常常会重新参与生态系统的物质循环、故具 有潜在的,长期的传事件:固体废物具有全过程管理 的特点。固体废物的危害是多方面的、能够侵占土 油,污染土壤、污染水体、污染大气,影响环境卫生, 某一讨程的废物,往往是另一过程的原料,所以废物 中含有砂石、粘土、金属、煤炭、油等有用物质。目 前,世界上正致力于把固体废物作为资源和能源加 以同的和利用这项工作,有的已取得了一定的进展。

固体废物资源化或能源化的优点在于环境效益高、 生产成本低、生产效率高、能耗低。

關關 fixed and barricated 控制度的资金 情能之一。是用加大地表租额更的方比,削弱还地表 风速、改变风冷或结构。使控制被是无风蚀,并最好。 固定上旋率,既可使本地不起沙。又藏特上脚来 沙。同时对下风热股。造成以沙不饱缩。为"严重安全 约出条件。"图"和"图"。尚有些不同。"图"主要是 的止风蚀。"图"主要是给住上面安沙。但否则而不 配则效果不是。阻而不固亦有风效发生。因此,结合 老来问时作用,可有效地域较小论常,在实践中、 防护林雪丰槿相阳处物是一块企用的。

個囚籍 occluded front 是指有三种性质不同 的哪气团、冷气团和更冷气团相遇时,先构成两个锋 而, 伏后其由一个锋而追上另一个锋而,或者两冷锋 如而相遇时,哪空气被治抬高地面,使地面完全被冷 气闭所占据, 汶种由两条锋相遇合并所形成的锋, 称 为個囚锋。原来两条锋而的交接点称個囚点。根据個 囚锋两侧气闭寒暖差异程度,可分为冷性铜囚锋、暖 性個囚锋和中性個囚锋三类。因地形作用而形成的 個囚锋,称地形個囚锋。個囚锋是由移动的锋面合并 而成, 因此它的天气转占仍保留原来锋而天气的特 征、加果锡闪锋是由具有层状云系的冷暖锋合并而 成,则镅囚锋的云系也是层状云,并分布在镅囚占两 侧。如果原来冷锋上是积状云,那末,侧囚后,积状 云与膀锋的层状云相连。由于镅囚作用,上升运动进 一步发展, 暖空气被抬升到镅囚点以上, 使云层变 厚,降水增加,降水区扩大。镅囚点以下的锋段,根 据锋是暖式或冷式偏囚锋而出现相应的云系。領囚 锋过境时,出现与原来锋面相联系而更加复杂的天 ٩Ţ.,

顧功銀 顾功叙 (1908—1992), 浙江人, 著名 地球物理学家,中国科学院院士、国家地震局地球物 理研究所名誉所长、第一至七届全国人民代表大会 代表,中国址产章党员。

製功数 1929 年于上地大同大学物理系毕业后, 任教于斯拉大学。1933 年号取清华大学公费留学 生,于1934 年号取清华大学公费留学 可地转倒踏掛工。1936 年表硕士学位,同时转赴加 利相尼亚州理工学院地球科学系从事科学研究工 作。校且战争攫不久、服功效同选解怀数据之心 中断了在美国的特征工作。于1938 年间国 诞任養 还至昆明的北平研究院物理研究所研究员,在長期 困难和报告条件下爆转于云贵高原、进行学产资 国旗和报告条件下、 的地球物理勘探,取得了很有价值的研究成果,为中国的物理勘探事业奠定了基础。

1947年,顯功叙与其他几位地球物理学家一起 创建了中国地球物理学会,担任第二、三届理事会长 以及名誉理事长,并主编《地球物理学报》。

新年国成立后,照功级同志与老一樂課榜題 等率一遇。于300年 4月在南京的建了中国科学晚 地球物面帶充外。眼功成任研究然。關於化、井寨任 越頂那些堆物理勘股局忌工程時。副内长、他领导和 指挥了賽山快步。包头长步。大小被扩等重量金属。 加及每字资源的膨胀中研究工作。对发展的矿产 实现及步大化动物。他似了重大上处处了形的矿产 要加及于大化的工作。 動展,对大使加的发展了了重大形式市 的人员工程序,是每年的 60个人员工程序。 1982年,1982年,1982年 1982年,1982年 1982年 1982

1996年第台地震后,原功核運無限思來必理关 于加速地震預測和預點工作的指示。每中国科学 能地转均避得死所科研工作的重点转移物域震 對預規和採入地震本度的研究工作中,发展了以業 類性 以避損度以及地电。重力、地声、地应力等监 對性機能的方法。使中国地震预测预报和科研工 作路分士世界先进水平行列。

1971 年国家地震局成立后,顾功叙担任国家地 震局地球物理研究所研究员、副所长、名誉所长,继 续深入指导地需预报及地球物理研究工作。

類別數基中閱數案字合的发起人之一。 管任該 字信第一任應率於 化地震序制 上稿。多年本。他 为国家培养了一大批地球物理和地震学研究人才。 他的许多学生已成为中国地管产、地球物理和地震 等7版同的转账等位于,他还和是开展国际科技 底活动。多次率码中国地域物理及地震代表们访问 实现 日本投资用一些假家,也需求要例国际学 术会议、促进了中国地球科学国外同行的学术交 该与企作、具有学会的国际系列。

1980年5月,在美国拉蒙特——多尔蒂地质观 会台召开的"地缆预报讨论会"上,原功级的"中级 地震预报的科学战略"引起了与会科学家的课税。从 1977年起,原功忽租任国际大地测量和地球物理联 合会中国委员生主席。1988年获得安国勘报地球物 理工作者协会尽奈公员称号。

顾功叙在年逾古稀的晚年,还抓紧时间著书立 说,撰写出版了50多万字的《地球物理勘探基础》— #

顧学其 男,汉族,1911年8月生,江苏人,民

主同盟盟员。1938年毕业于国立上海医学院、1947 年获美国哈佛大学公共卫生硕士学位。现任世界卫 生上海距少卫生合作中心主任。上海医科大学教授。 中华预防医学会上避分会会长。曾任上海第一医学 除卫生系、工农卫生系副主任,卫生系代主任;劳动 卫生教研室主任,卫生部医学科学委员会委员,卫生 标准委员会委员兼劳动卫生标准委员会主任委员。 为中华预防医学会劳动卫生学与职业病学会副主任 委员,中华医学会上海分会理事兼劳动卫生标准委 吊会主任委员,国际职业卫生协会会员及中国施区 秘书,美国工业卫生协会会员,中国首批被批准的博 十异师, 县中国最著名的劳动卫生与职业病专家之 一,50余年来一百从事医学和公共卫生数学、科研 工作。在国内外杂志上发表多篇论文。1989 年他所 耕耘的劳动卫生学与职业病学科被国家教育委员会 批准为医学重点学科之一。他率先提出乡镇工业职 业卫生服务作为农村初级卫生保健工作的重要内容 之一。被世界卫生组织誉为该中心的一项创举。科研 成果有有机磷农药中毒的防治。著作有《劳动卫生学 与职业病学)、《工业毒理学》、中国医学百科全书 《春理学》分册、中国医学百科全书《预防医学》分 册、(劳动卫生学)(1984年版)、(預防医学)、(初 级 T 生保健管理)。

薩楊湖 中国气象学家、大气物理学家。上海 人。1942年中央大学气象系毕业,入清华大学和瑞 典斯德哥尔摩大学,为两校气象系研究生。建国后, 任中國科學聯与中央軍事委员会气象局联合天气分 析预报中心主任,中国科学院地球物理所研究员,大 气物理研究所所长,接任中国气象学会常务理事,世 界气象组织大气科学委员会委员。20世纪50年代 初,与叶笃正合作,从动力和热力作用全面分析和研 究者藏高原对东西大气环流和中国天气系统的影 响, # 1956 年国家自然科学家, 50 年代中期, 积极 引进数值天气预报方法,开展数值预报方法的研究。 论证作为初值问题制作数值天气预报与由地面天气 历史演变制作预报的等值性,推动了中国数值天气 预报业务和研究工作的建立。60年代初,结合人工 降雨试验和云雾降水物理学理论研究,提出暖云降 水形成的起伏理论,使本学科的基础理论有所发展。 发表学术论文和著作一百余篇 (部)。

拐糞妇女 abducting and selling woman 一类 是拐卖从事卖淫活动,一类是拐卖到性比例失需な 村,从中获取高额收入。人贩于有本地的也有外地 の,一般外地販子須有本地人的协助。且有团伙化、 专业ー金安執物、税率方式以端籍间接分主。去大城

Э

市、找工作、赚钱是三大诱饵,也有单身妇女遭暴力 或使用药物麻醉后被热搽的,被探索对象以示,带, 川、辟等偏僻落后地区、文盲半文盲居名:未婚农村 女青年为主 (70%)、也有裏妇、高婚者和已婚妇女 (15%)。多半县从家中被领走,也有因选学、婚变、 家庭不和、旅游、找工作于外出途中而被拐走,及至 发觉受骗上当已身不由己。贩卖价格无一定标准,且 因地因人而异,已从过去 200-300 元上升到目前 3000-4000 元左右、要较传统婚嫁开支酪低、贩卖 方式多种多样,有预付定金,分期付款的;也有明码 字价,现金交易的,但允许讨价还价。拐卖妇女一般 伴有强奸、轮奸、虐待打骂行为,不仅严重侵犯人权, 据我受拿者身心健康, 造成大量家庭期别, 日破坏正 常的生产生活秩序,危害社会治安。拐卖妇女犯罪之 狐賽集中反映了中国目前人口名、素质低、劳动力过 剩、区域性比例失奪、贫困农村部分青年与残疾人择 偶难、社会控制力下降、社会管理松弛、法制不健全、 执法不严、执法经费与警力短缺、信息不灵、官僚主 2. 羊心人尿疾苦不够以及法制观念、人权观念、现 代婚姻理全法薄等各方面的现实。犯罪分子也利用 了人情冷漠、闲事少管的社会风气和地方保护主义 的支持。如有人仍认为"让光棍汉要上媳妇,办了好 事"、"花钱讨老婆, 天经地义", 致使解教的国家工 作人员受到刁难,甚至遭受围攻阻挠。直到1991年 底, 据幸妇女犯罪仍呈发腰趋势, 不法分子不断变换 手法与方式,斗争将是长期的。不过与此同时,也应 划清拐卖与外流、异地通婚的界线;应以不足婚龄和 严重违背本人意愿、曹受身心迫害摧残的未婚女青 年为解救对象,对于本人不要求解救,不表示反对或 未受虐待,又生儿育女、安家落户。行动上自由的要 区别对待。

据魏儿童哪 crime of abducting a boy or girl 相用蒙骗、利诱或者其他方法使不调 14 岁的男、女 儿童族尚華族或者監护人的行为。该行为他客子 会主义的家庭关系来几 雕的合业权益。实安行为人 每月,他们有力,所谓"捐额"是指用欺骗利诱或其他方法 将几度并是。"捐编"区域的人国实验。但可以 五行为原则,是有效。但不可以直接对儿惠实验 五行为原则,是有效。程序和其他合业。 至监督和保护的人。招骗儿童的实害行为。给受害家 资金加虑内内,则由密方。但不他人的多度率征,规则 指加度的身心健康、根据技术 18 4 规矩、规形 制儿童邮份。处证了有别即应或者称使。

关于报告自然灾害内容的规定 1961年5月 19日,中华人民共和国内务部根据国务院 1960年9 月1日特急电报和通知精神,对报灾内容作出的新 的视觉, 规定主要内容有, 一、受灾、虚灾面积各多 心亩, 受灾面积中, 水、旱、风、雹、霜(雪)、冰、 电灾各多少亩。一种作物面积,同时遭受几种或几次 灾害的,只作一次计,避免重复;二、受灾、成灾面 积中,夏田、秋田各多少亩,其中粮食作物和经济作 物各名心面(经济作物中,注明棉花、油料作物各多 少亩),各占播种面积的百分之儿;三、成灾面积中。 减产三至五成,五成以上至九成及九成以上至完全 揭失的各多少亩;四、粮食计划总产量多少斤,其中 夏粮产量名少斤,减产多少斤;秋粮产量多少斤,减 产名心斤, 五、虚实的具、公社 (现在的乡)、大队 (现在的村),人口各名少和各占之百分比数,其中重 灾 是哪几个县等。另外,还有因灾死亡的人口、牲畜、 倒塌和损坏的房屋各多少。损毁的水利工程多少,其 它重要财产损失情况。要求各地在灾情发生后,参照 以上内容,及时报告灾情。全年灾情在年终核实后再 作出支撑告,该提定为各地报告自然实情制定了统 --标准。

差于加重查灾损灾立穴域统计工作的透知 1922年11月31中华人民共和门内务师发出。为 7加强查定、报史数实工作。内务部特定出现。 知、其主要内容是,明确了指实时间。程实时间。每次 新实须及时上提、电等安尔等级较后。要报合一次次 情,年来要作定来增。重全省(区)的实境变化和 较工作。每月中央报告一次。每次长期、收收工作 成以下为重义、六成以下为较灾。全年收成按全年 标准及股份等。 不利条件等:(①报实注意事項:建立自下而上的实情 报告负责制,搞好同级各部门对实情的对证研究,加 强自上面下的检查。

英于加强灾区的治康卫年的指示 1953年9 月 26 日中年 8.1年之外,而了是人民權 过文意。 内多那在的仓舰或前发也该都示时指出。 "中约遭走。是数灾工作中的重要政策。与"生产自 数"是他们用低价",并与引入前"的行节约、同时、 还提出了"大区要来取积股份廉"的行节约、比他像 安、天区的人民政府在资事版》、地位的"方"的一样。 是一部的国家认识节的的重要性,并注意表数形极生 不。即行节约的重观性,还有些有一位都有关的形式。 "在我中程义及好的"的风气"。该指示为数灾 "化物原在"一种形态的。

关于基捐案衣载济灾民问题的请示 1956年9 月5日中华人民共和国内务部谢觉哉部长给国务院 的请示报告。国务院同意请示内容,并于1956年9 月11日向全国各省、市批转、要求各省、市自行办 理。请示证明了募捐赛衣教济灾民的必要性和可能 性,提出了在本年开展一次寒衣募捐的具体方法:不 由中央统一办理,只在全国部分条件较好的省、市进 行:不由政府出面,而由各省、市的群众团体特别是 教济分会等单位出面;完全按自愿原则,一律不规定 任务; 慕扬对象限于县级以上的机关、团体、企业干 部,大中城市的市民,厂矿职工,部队军官,高中以 上坐校教师范围内, 对县以下农村(包括小城镇)的 干部和群众, 部队战士, 小学师牛, 大、中学生则一 律不进行募捐:募捐以旧寒衣和旧棉被为主,无寒衣 和棉装的,可以損单衣、棉花、鞋帽等实物或现金; 但不必收其他实物:募捐时间应当快,应当限于本年 10 月底结束。请示还对所募得的寒衣、现金的处理、 分配、道接和运输等作了安排。以上办法在1956年 的寒衣募捐中得到了贾彻,也对后来的募捐活动提 供了借鉴。该请示现已自行失效。

 关于生产载灾的指示 1949年12月19日中 华人民共和国中央人民政府颁布。该指示是针对 1949年中国部分地区通史严重自然文章而颁布的。 指示要求。"今级人民政府报组织生产数文委员企 包括民政,财政、工业、农业、贸易、合作、卫生等 等。"门投人民团体代表。由各级人民政府首长直接领 身。"问时要求。灾区要"开港市约互励活动"单灾 C"也应进行政,投放车政办支票等。再放区、 于是。"一班本市约数灾"活动。使在全国区面内变 衰烈烈地开展了,从市工、汽调动了灾区人民交融生 产的规模和当时中间的数文工作起到了极大的积极 任用和国本任用。

关于生产载灾工作的决定 这是中共中央、中 长人民共和国国务院 1963 年颁发的第 663 号文 作 该决定确定了今后一个时期的数文工作方针。 保靠群众、依靠集体力是 生产自数力主, 确定 或必要例数法, 现实基本作为。是公分爱前家及从 发力度高于。谓先抓生产。或许与技特文区产工 极为而由于。谓先抓生产。或许与技特文区产工 化大车命"中重则破坏"勒七次企园民政工作会计 定量中了这一方针。1983 年 第人次全园民政工作会 设品使量振步协会。这一次是对其子化修工,但基本指 没有变动。这一次是对其实工作起列了重大的指导 位用。

关于生产教文工作领导方法的几项指示 1952 年 5月 14日中华人民共和国内务部安东,孔主要内 育新 合作。卫生等而几及人民团体代表的生产的杂 员易 合作。卫生等而几及人民团体代表的生产的配 会员会。愈欢区工作应以教实为中心。⑤要确实等提实 情。必须加强下边的报告相便,同时上级人民政府 有,没有重点的表 ⑦要做好连灾和多灾的准备; ⑧要注意教济边远山 区、少数民族地区和老根据地。总之,该指示为各级 领导开展教灾工作指明了方向。

关于原苏群内各部内卫部队在维护社会秩序方 面的职权 powers with respect to maintaining the social order made by the internal army of the ministry of internal affairs of Soviet Union 原苏联紧急 状态法之一。1988年7月28日,为制止民族骚乱及 政治动利, 原苏群最高苏维埃主席闭须布了该项命 今、賦予內口部队以下权力。1、有权检查犯罪嫌疑 人的身份证和其他证件。当对违反行政法规的人采 取措施以制止其违法行为无效或为了查明其身份 时,可将其押送到民警局。2. 有权进入企业、机关、 团体和私人住宅,以便追捕犯罪嫌疑人或制止扰乱 计全秩序和负据公民人身安全的违法犯罪行为。3. 在餐急情况下,有权征用企业、机关和团体的交通工 具(专用的和外交人员的车辆除外)。4. 封锁某一地 区建筑物和设施。5. 在军人巡察队不在场时, 扣押 蓄意扰乱社会秩序的军人,并将其押送警卫司令部 或所屬部队指揮部。6. 为制止被拘押者的暴行,拘 補和押送危险的罪犯或罪犯企图逃跑时,可以对其 使用手铐或采取其他措施。7. 为制止群众性骚乱, 集 体批乱社会秩序和其他反社会活动。在特殊情况下 可以采取非常手段。此外,当内卫部队官兵在执行任 务遇到紧急情况时,有权采取非常措施使用武器: (1)当公民的生命或健康受到威胁,采取其他方法和 手段无效。(2)为击退对特殊制度的设施和其他重要 设施的袭击,以及为击退对他们所守卫的设施的武 器袭击。(3) 为击退对民警、人民纠察队和军人生命 有直接威胁的袭击。(4)为拘捕武力反抗的罪犯或当 场实施特别严重的罪行的犯人,采取其他方法和手 段无效时。此外,每当使用武器后,应当作好记录并 立即向检察官通报.

接干特种车辆安徽、使用整接器和标式月载的 规定 1888年 9月 20 日中年 8月 4月 6日 6年 8月 1日 起执行、该《规定》并6条。制 定该规定的目的。是为「维护少差损疾,规定对可 等。规则需报器标除之过月的特种车辆的迅进行 安、规则需报器标除之过月的特种车辆的迅进行 了明确制制,已经需要,由的工程数字。本 分字。当时的交通监理事故勘查车,其它车等 有接受整个层面,是有一个层面。 专辑安定、使用的整理器标准立行具,该规定对各类特种 车辆使用整接器标准过行。 等据使用等接着标准过行。 等据使用等接着标准过行。 等据使用等接着标准过行。 等据使用等接着标准过行。 等据使用等接着标准过行,则需要的等例的等例的,例如 行非黨包任务时、不權使用。②執行黨急任务时、可 報交通情況斷接使用。③兩編年以上列队行被时。前 车亡使用實施器。后年光時時候不明寺使用。② 同 12 点后,除特殊需要又特别紧急的情况以外,不 權使用實施器。该規定还对實施器和标志订真的申 及上文等推翻和标志订真的自然。但色等要求 及进及该规定的割止指離等,作了明确规定。

关于制止非法劫持航空器的公约 convention for the unlawful seizure of air craft 1970年12月 16 日由各籍约国签订于荷兰海牙, 于 1971 年 10 月 14.日生效。国际上有关空中热特的重要公约之一。 又称"海牙公约"。由前言和14条组成。公约规定: R.在飞行中的航空器内的任何人, 用暴力或用暴力 威胁,或用任何其他恐吓方式,非法劫持或控制该航 空器,或企图从事任何这种行为;或是从事上述行为 的同犯,即悬犯有罪行。各缔约国承允对上述罪行给 予严厉惩罚。公约对于"在飞行中"作了明确的规定。 即航空提及装载容生, 机轮外部各门均已关闭时起。 直至打开任一机舱门以便卸载时为止; 航空器强迫 降落时,在主管当局接管对该航空器及其所载人员 和财产的责任前,均应被认为仍在飞行中。关于空中 劫持盟犯和嫌疑犯的管辖问题,该公约以"旗帜法" 为依据,作出了较祥尽的规定。对于罪犯的引渡义 各,该公约作了较具体的规定。但没有规定强制性引 育. 就起诉问题公约规定。如果嫌疑犯所在国不引 簿, 应无侧外恤格这个案件据交有关当局, 以便起 诉。1980年9月10日中华人民共和国政府向美国 政府交存加入书,同时声明,台湾当局以中国名义对 该公约的签署和批准帮非法的,无效的;对本公约第 十二条第一款持有保留。本公约于1980年10月10 日对中国生效。

英子朝止危害民用就空安全的非法行为的公约 convention for the superssion of unlawful acts a giman the safety of civil avainton . 展标《蒙特特公公 约3, 各特约词子1971年9月23日在加拿大蒙特特公公 6%至1,1973年1月28日生效、有关空中助特的国际公约之一。该公约共16条,主要就对于应该民用 核空安会的部子作了规定。公约线上任何人知果主 法相效就多事下进行为,那些后者率行。10对飞行 中的核空器内的人类观暴力行为时面他及没转取空 器的安全。(2) 截环极用中的航空器或使其受损坏。 以致不能已行成可能念及其安全。(3)用任何方法在 使用中的航空器内的大量之类形式以致不能与行成对 可能被诉讼就全器被使其受损坏以致不能与行或可 等能会对上往行的企业(3)最不是有限可 尋其工师、可能是及飞行中航空器的安全。(5) 传送 建假的情报,从而总及飞行中航空器的安全,并规 定。希特约图采允年上述危客原用航空安全的由来 行为给予严厉惩罚。1896年9月10日中华人民共 和国政府与美国政府农行加入股分的加入书 同时声明。台湾当局以中国名义对该公约的加入署 报他是基注的,无效的;邓公约第14条票。最持有 保留。该公约于1908年10月10日报图生效

《美中水利史语》 戴应斯著,1977年1月由検 提出版计出版。本书分相关中地区的自然环境 与水利灌溉的兴起和发展。者重分阳中国古代劳动 人民的大无侵的革命精神创建郑国聚。自原、清原、 定首账、灵职聚等水利工程的事迹。以及以、唐长安 成的水利设施即谓转时期的关中小型水利的情况。

獨義安並。griculture trigation ①泛指以水 公田的交惠。其特在是沿道高层指挥。洞足植物对水 分的需要。调节土地的温度和土壤的界分。以提高土 地生产率。在中国古代、灌溉水立已很安止。上大片农田票域 利期疾处的部汇项目便、使成每平级上大片农田票域 等型处据使协大和农业生产起到了流的精动特别。 ②特指在使用量极少的核区霉素医术格存在的农 点如美国、中东的沙漠和半岭港地区火港的客人工 星版的由至和水场。以及中国阳震模基栏干平地区大路模 展成之。可以影响集中的农业。痛解于此、民限槽 展农业,可以影响集中。特别不是一种域的大型、 开始的大型、一种域、中的煤等一层平均域的大型、 开始的大型、一种域、中的煤等一层平均域的大型、 开始的大型、中的煤等一种域的大型、 开始的大型、中的煤等一种域的大型、 新闻用的充分利用。使这些地区的农业实富有所减 中。

灌棄棒薯堆木 water blocking with heavy groruting screen 史格敦斯泰提· 是新州用绿水 经孔用压力规定结构样能度增入经孔,是极同传统 水塘),从而把水型封堵在矿坑以外,以减少中坑端 水量,高等标器一般设置企造水边界或集中径底等。 格本水为向后资力由,使之与安约简本物是和极 水边界相连、形成一个封闭的水文地模样元人则而把 水边界相连、形成一个封闭的水文地模样元人则而把 级级投资。 网络教授等等。

灌溉水质 water quality of irrigation 指震队 水的质量、灌溉水中可溶柱化学物质的成分、数量以 及水起和合产物质、应符合作物正常的生长要求、保 证产品质量、利于改善土壤柱状和不污染地下水、通 常以其所含形形。可溶柱盐类的含重及种类和水的 现象。作为运物金属发水循环的规模、磨炭水中允许 的视的含量发起径-主要根据农田上蕈状皮病吃。灌 版本中的总含量量以及其中某些皮分如钠。碳酸盐、 氯等离子的含量 不得相近某一限值。要根据土壤、 及、作助种类、"收基件"。本利、农业指施等确定、 为确保良好的水质。应进行水源的少 如果有数型列 行势。还要对一些有害元素如氰、酚、汞、钾、酶等 进行严格控制。利用工业皮水、生活污泼走行灌溉 时,必须进行处理。消除或避免中提行豪、

選案整數 trigation system 需要來的營整 木利设施。包括水服(河流、水库,井泉)和取首工 程、输。此水面进及其建筑物。田川縣系三部分,输。 配水混造。一般分子、支、十、次申几级、由成果进 表达、商等"车"、根据灌溉区的大小、划分股 取道等现乎多些本可少些、加大型灌区、可增设总 干、分干一分支、分斗等版、其中电子、干贴起始水 作用,支、斗、农聚起配水作用,均属固定聚道。田 同聚系由在张、输水内面放。均属固定聚道。田 同解系由在张、输水内面放。均属固的性度道。也 物包括额例、直接,技术、更精 使缺少,终聚。 越、分余例、节则则、十门及最近次备等。

編表的微生物污染 Tin microbial contamination 体生物效量。的污染合果的微生物污染的 相当工过程中的微生物污染而不完了(1)原料的微生 物污染。作为原料的动物物在自然养发更到土壤。 它 工过程中得高存在交叉污染和重复污染。它自在进 人罐手厂之前的杂。 联心服务的实验,但是一个 的微生的污染,哪去也好口前变更运输工具,加工 者。操作自和机理等一系列污染。罐头多面后,由于 包装材料和加工不好而使罐体能的性解纸。它气和 水中的微生物桌隙面从,绳头形微生物污染,在一 足条件下,减少起来的变形。

 别严重的,处10年以上有期徒刑或者无期徒刑,可 以并处投收财产。依照《关于严惩严重破坏经济的罪 犯的决定》的规定,对情节特别严重的,还可以判处 死刑。

多辐射 ray radiation 核爆性的闪光和火球 发出的光和热。在整个发光过程中,火球的表面温度 暴喜可以达到摄氏 6 千度以上, 近似或都过了太阳 的表面温度,核反应区的温度高达几千万度。在此高 與下,构成核武器的物质被加热到极高的温度,化为 炽热的气体;周围的空气也被加热到高温而发光,形 成明亮的火球,火球表面不断地向外辐射光和热,产 生光輻射、当火球表面温度下降到 1500-2000 度以 下时,火球师停止发光,变成烟团,光辐射便结束。 核武器的当量越大,火球的发光时间越长,光辐射释 放的时间也越长。光辐射的性质同太阳光相似,由可 见光、红外线、紫外线组成,以光速直线地向四周传 播, 光辐射在传播过程中, 可被不透明的物体遮挡, 易受某些物质吸收、散射而削弱;遇到反光物体可被 反射而增强。光辐射的杀伤破坏作用主要是引起人 员的整伤和物体的燃烧,闪光能在更远的距离上进 申 人品眼睛的新时失明, 对光辐射的防护就悬利用 能挡住光线而又不易燃烧的物体。挡住身体,但必须 注意利用物体的坚固性,一旦被冲击波冲倒,有可能 造成硬伤。最理想的防护办法是掩蔽在带盖的各种 **詹易工事、業容、下水道、地下室和半地下室内,防** 护时穿着浅色和光滑的衣物,能减轻光辐射的烧伤。 平辐射不能引起眼底烙伤,但只要不直接看火球,就 可避免或减轻膨底烧伤。

光辐射效应 light rediation effects 核爆炸光 辐射对物体和人员造成的毁伤作用及效果又称热射 效应。光辐射是核爆炸毁伤因素之一,其毁伤程度主 要由光冲器来衡量。光冲量县核爆炸火球在整个发 光时间内投射到与光线垂直的单位面积上的能量, 即辐射度。其单位为焦/厘米2。在光辐射作用下,物 体表面温度急剧升高,可能造成物体表面灼焦、熔化 或起火燃烧。物体破坏程度取决于光冲量的大小、也 与目标表面的颜色和光洁度、材料和物理性能及厚 废等有关。1945年8月6日,日本广岛遭受核攻击, 由于该市民房多为木质结构且非常密集。因而造成 大面积火灾,约有63%的建筑物被烧毁。光辐射作 用到人体可造成的伤害主要有:(1)皮肤烧伤。人体 的導體部位可受到光辐射所引起的直接烧伤; 也可 受到因光辐射使衣服、房屋和其他物体着火而造成 的间接烙伤。(2) 服底烧伤 (又称视网膜烧伤)。人 匪 直视核爆炸火球时,光辐射通过瞳孔进入眼底,在 视网膜上成像,当进入瞳孔的光辐射错注量物超过
0.42 加厘米 1 则发生规则碳处。由于眼毒有
聚光作用,所以可造成眼睛快伤的危限比皮肤处的
聚大相多、(3) 闪光管。由在螺体大块淬度则震变的 解光管。(3) 闪光管。由在螺体大块淬度则震变形器
解光管的性视功能下降,不经治疗即可恢复。(3) 呼吸 吸道验信、人员吸入核爆炸产生的高温气流。(5) 转吸 促进途信、人员吸入核爆炸产生的高温气流。(5) 转吸 促进途信、人员吸入核爆炸产生的高温气流。(5) 转吸 企业皮质气等所引起的呼吸造验性。操伤多发生在 像心梗息周围,重度标取重度皮肤经伤的热常 件有呼吸道能的。处于地域内的人员会后规可吸 道验作,对扩大幅射度特别。利用各种原用即工事 多数物等发多。磁度体室和相信除回阻易燃物。可以避 免费的发验解小火、利用各种厂器,抵带是物或固尽 物滤整外体的播展部。可以减轻或避免光幅制对 人的价格态。

光化学烟雾 photochemical smog 是一种受 到广泛注意的特殊公害。由工厂和汽车排入大气的 磁知化合物和复氧化物在太阳紫外线作用下发生光 化学反应而生成的二次污染物。光化学烟雾的反应 机制较为复杂,其起始反应是大气中二氧化碳的光 解, 半化学假爱对动物, 植物和人体都有很大影响。 如植物受烟雾产生的 O。影响, 会使表皮褪色, 呈蜡 质状,而叶片上会出现红褐色斑点,PAN 则使叶子 背面呈银灰色或古铜色,降低植物对病虫害的抵抗 力,影响植物生长。对人体影响最大的是烟雾中的甲 醛、丙烯醛、PAN和O1,它们会刺激人的眼睛和上 踩趿遊紮職, 引起腳騎紅胂, 禪力下降, 碉略发炎、 幽骨下疼痛和肺涌气性蓬低,使机体缺氧。烟雾浓度 过高,还会出现头痛、肺气肿等症状。烟雾持续时间 讨长,会摄客中枢神经,导致思维紊乱或严重肺气 肿。此外、O、还能引起一些潜在性的全身性的影响。 光化学烟雾对一些材料也有破坏作用,如能造成橡 胶老化、脆裂、染料褪色;对油漆、纺织品和塑料也 有一定影响。对光化学烟雾的预防关键是减少碳氢 化合物和氯氮化物的排放。如调整能源结构,控制矿 物做似的消耗量, 改善汽车排气系统等等。

差省 phospene 先气是一种充色不可感气 体。看在比赛年级、現實機別為。125pppn. 但包 手无人能达觉别这种气体,抗分子式方COCA。先气 是在12上使用的最难的气体之一。实验动物根入 50pppn 1在规时间内死亡,从长期吸入2~5ppm 1分危险。光气的另一危险是限入时装之任何需定 从、仅引起环境和服线相阶的经现象。在吸入部份 的支气管象。严重申编例经几分非潜伏相后规则 的支气管象。严重申编例经几分非潜伏期后规则 水肿,并有头晕、表情淡漠、不安、口喝、咳嗽不断 加脂胖有黏袋,随后, 接变稀薄是泡沫样, 呼吸困难、 窒息感、气管肝音、紫绀, 对大多数病例,病人神志 始终清醒, 直到因窒息或心力衰竭而死亡。

光旁盤 light pollution 超量的先畅转对人体 健康和人类环境生活造成不包裹等的风景。 光污染 主要很多为,0元行染 照明器尽度过高成对比过强 走成的压死。使我力下降、照解胶劳。②强无始射、 电外、影中等及达的强充和编码会使跟解变到保度 伤害。③红外线污染。对人体产生高低作者、如装伤 皮肤、战的虹阔、视网阔。④繁外线污染、主发伤害 皮肤和躯。严重会引起皮肤感。恐苗か法、①加强 光影管理、②皮养照明环境和工作条件。③采取个人 即分种物。加强者可能处。

光学原理瓦斯检测仪 光学原理瓦斯检测仪是 我国矿山企业目前使用较多的一种。其工作原理是, 利用两束光波在空间的叠加现象测量液体的折射 本, 在两束光叠加时, 可以观察到表现为亮、暗相间 的条带状、特有的光强度空间分布(干涉条纹)。它 们反映了最后的波的振幅时加强或减弱。只在问一 液长的光波叠加时才观察到干涉条纹,此时叠加波 的相差保持不变,也即是光波是相干的。目前的矿干 涉仅在结构上作了一些改进,只利用平行平面镜,借 助于反射的三棱镜使光束二次进入,此时就不必制 两个厚度和折射率都完全相同的平面镜, 只要旋转 三棱镜。使其对光线入射面垂直方向有一个小的偏 角,便可得到原始的干涉条纹。国产 AQG-1 型 E. 斯检定器就是利用这种原理制成的。光干涉原理是 基于各种气体的光折射率不同及由此引起的光程差 变化,并产生光干涉条纹的移动,光干涉仪在正常的 空气组分和温度条件下,灵敏度较高,准确稳定,坚 圆耐用,能测 CO:,改变气室可测高低浓度,适用性 强,在我国使用时间最长,维修经验多。其缺点是读 数不直观, 受温度、压力和背景气的影响较大, 制造 工艺复杂,成本高,不能自动检测。

广场影構在。agonaphobia 中斯特拉尔(westphal) 首创的影物症中的一种专用词,其实大力,对 广场或审算产生器的简繁。 初推和国源区应或员 独、各省的感觉。患者能意识到这种反应是过分的或 不合理的。但无法克制,这种人往往躲在家中不出门 及与能保护他的母亲或某人形影不高。行为治疗是 广泛使用的治疗方法。

广西肯研水库蓄水塌陷 背研水库位于广西河 池县境内,库容 260 万立方米,设计灌溉面积 4000 亩。库区有厚 1.3-4.5 米的黄色亚粘土层及 0.51.5 米斯姆爾砂和斯石尼蘭區。 透水性計「體量层 以下为中上超速版下石炭粉砂炭粉、短板炭粉制 硅炭粉、戊鄉粉物炭幣、多为未充填棄中充填溶料。 耐腐。1.5—10 米不等。 在第四系覆盖尼与基市接触 面附左有许多土制。水堆蓄水以后,剩水漆漆。 1939— 1943 年间,在用中规划其产生量板1.559— 1943 年间,在用中规划其产生量板1.559— 日、5—3 米、最大多米、形 0.5~7米、在编稿产 生动同时,规节反同侧截断产来整。 4度5—20 厘米、长 30 米、个别裂缝向下延伸至土体与蒸粉的 建物板厂。

由于库内塌陷,库水产生严重渗漏,所以只能蓄 少量水。为防治水库塌陷和渗漏问题, 曾在左坝即 打孔攤浆防渗,但至今投能根治。

贵州水城塌陷 位于贵州省西部的水城、处于 三分河口与北盘汇分水岭地带, 由德坞、水西、水城 和塔山脚四个串珠状洼地组成一开脚盆地,长约17 公里, 實 2-3 公里, 出露地层为石炭系、二叠系、三 叠系、侏罗系、白垩系和第四系。盆地中心主要为石 岩系灰岩,岩溶发育,泉水流量最大 0.09 立方米/ 砂、第四系十厚厚 0、8-31 米,为松散的砂砾石和 18 口, 抽取中下石炭统灰岩岩溶水。自 1966 年建井 以来, 地下水位下降8-15米。在总计有18口井,分 布面积约7平方公里的开采区内,在14口井附近产 生塌陷。至 1986 年春季前后,总计形成较大规模的 揭临坑 1050 个。塌陷主要分布于第四系土层厚度较 覆的区段以及抽水井附近和响水河两侧地带。塌陷 破坏了大片的农田; 毁坏了水城监狱等建筑物 89 座;1979年2月9日水城东门电杆因塌陷倒下。造 成全城停电,河床内塌耐使地表污水直接进入含水 层,水质受到严重恶化,以致数口饮用水井被迫停产 粉房或改为工业生产水井。至 1985 年水铜用于赔偿 房屋、农田及治理塌坑、河道的费用已达100万元。 为了防治地而塌陷灾害,在控制地下水开采强度,稳 定地下水降落深度的同时,还采用围堤、回填、装设 充气钢管等方法,取得一定或效。

新灣體 那糟麼 (1931—),中国陳何奇 起人,曾任国家地震到兰州地震研究所研究及。 既任名爾於法。全祖五屆人大夜表。中国地球物 理學是健康及天灾附提祖服长、那塘建。1933年毕 世于西北安物區是、於周以基础 提爾克。后又進从事自然文本部合研究。1963年進 过藏護期勤資料研究百次处正了表開還代南遊遊 以平衡步生。1964年期用期最少投售業級的股 如平衡步生。1964年期用期最少投售業級的公 如平衡步生。1964年 式,1973年和1984年分別提出需要各有的综合模式和立交模式,1986年提出水岸地震形成的压力集中一量力模式,1988年提出"地—"气锅合、锅,在地震预报力面,开接了占三边的研究,并把投队上要令查有《震響物理》、(灾害物理》、(灾害物理》、(灾害物理》、(灾害物理》、(灾害物理》、(灾害等)和(地震或阻力地震预报)等、1978年在全国科学文会科研成果采修在中国科学技术工作中假工生产大资格的先进个人类。1986年被国家评为有关出贡法的先进个人类。1986年被国家评为有关出贡献的先进个人类。1986年被国家评为有关出贡献的先进个人类。1986年被国家评为有关出贡献的有关。

報風霧線 pan — boxtum depression 在交生经 於電風的前來 Apple 《杂码·日本经》, 全年一年經 獨的明底上施行一样。要於注紙长时间才能度觀局 面。如日本1957—1955。特徵及的第三次经济危机。 月一季故を包括附上之和化学工业在内的所有土等 工业部1,不仅仅业地打当广中小企业、冲击下大企 业。而且影响了企业。这次依则比较的危机严重的 多。而且恢复缓慢、持续沙斯长、四面附此次就机为 "制度资本"。还济越少,其惯性也就被大、成不会 从第二十一子进入南条(他的股份)。也不会从南条 阶段选回升,都会有一个过度期,经济越发达。这 个时期微整长。

場物螺律 explosion of bolier 销价变压元件 在压压水态下瞬时破袭、锅炉压力突然挥弯造地大 气压的旁放。泵业的锅炉爆炸机及有。②超压爆炸。 由于安全阀,压力表不齐全,根环或套设错以、操作 失现等保限的均死元件未受电力超过其本线的 力超速爆炸。②缺陷号爆炸,锅炉承受防压力未 重变形。腐蚀等相区、9双爆炸、30严重缺外与吸管 样、锅炉的主要受压元件。如腐体、封头、背影、炉 需要作上等是受压元件。如腐体、封头、背影、炉 重地水上上达主要受压元件等不到压力的中,甚至被 使干、全属温度多能上升甚至被使不如的产更缺水 的缺户上来。往往最成爆炸等板、即使不加水。

鐵物爐炸保險 是一项特定的對产保險业务。 民间家既关、会议、集体企、事业单位所有的。符合 安全距离规定的制势。压力容易均可投保。其保由于 F列照阻造成的制势。压力容易均根环、(1) 设计、 耐速央强。(2) 或材料操箭。(3) 工人、技术人员 无形效。 是形貌、操作不当、技术不良。(4) 工人、技术人员 成息。过失、恶意行为。(5) 制学律水、分类、压力 容器组组、超压、聚妆量。(6) 物理性、化学性量 炸。因防止灾害蔓延或因施救、保护所采取的必要措 施所支付的合理费用、保险人也免赔偿责任。

國際概念 defense concept 即"国防废业",但 处对减温的多种国防废金统则证明者法。人们的国 防观念变国家政权性规,国民的阶级性、民族传统和 国际环境的影响中部的,现在世界上许多国家为是 源公民间国防观念 — 般道江国防教育或国防立法 来提高用强化国民的国防观念。 是化国民国商观念 的目的,在于让服了新国际形势,排国国防到归, 关心国际情况 于解国际形势,并加国防到归, 关心国际情况 手领国际形势。

国际保护网络系统 international system for network of reserve 是指由生物重保护区、世界自然造址和国际重要递地所组成的保护自然生态网络系统。生物服保护区是依据联合国教师文组织的人与生物图计划所设置的随地和海洋环境的保护区。基择在生物地理上具有代表性的生态系统类型。面

积要有益學大、要划出核心区、慢冲区和外間区、在 雙界医阻特與政學区间路、近至1986年10月,1-2 在 70 个国家建立 261 个生物解保护区、服果 138 917 074 公顷、世界自然遗址是指有"基著世界皇 义"的建筑物应自然区、它必明在台地球领设史中来 个重要原股的例证。正在发生的重大地原过发、被一 无一的或最好的自然集。沿河域形态。这次保存、进一 干厂的成最好的自然集。沿河域形态。这次保存 电子文德的成構有动物物形形面的生长环境、12在 32 个国家中推立69 142 个全线国际指定的特殊摄地 电 333 第—10 09 273 公 576

国际产品责任法 international product liability law 是对外国产品的生产者、销售者和消费者之 间。因产品质量引起对人身或财产的提客为调整对 多的注题的总数 它有三大转占,一县调整因产品带 任引起的人身或财产损害,但不包括单纯的产品本 身的损坏。二是调整没有合同关系的产品责任侵权 行为。产品责任法基随着现代社会大生产的发展而 产生的,由于国际经济贸易的频繁,有关产品责任的 提審赔偿的争论不断在经济贸易相互交往国之间发 生,为了调整议种因产品责任而引起的侵权行为,各 国在制定国内法的基础上,于 20 世纪 70 年代相继 签订了三个国际公约:《关于人身伤亡产品责任公 约》(草案)。《使成员国产品责任法互相接近的指示 草案》和《产品责任法律适用公约》。这三项国际法 规目前尚未生效,但表现出一种国际努力。一方面, 对产品责任适用严格责任制,加强其责任感,以保护 消费者的利益;另一方面,规定制造者赔偿的最高限 额,防止消费者无止境地索赔,以保持生产者与消费 者之间的权利义务的平衡。

国际大棚委员会 international commission on large dams 1925 年成2、中分支世界为力会交份一个国际组织进行活动。1957 年联高世界为力会议。成为一个租立的民间学本组织,现有78个成员国。各部设在已整,其实旨是,通过信息汇集和并举行、免费上划设计,施工、运行和维持。以及世关的土土工程和本地技术的改建,因际大坝委员会等。3年召开一次。1974 年该组织接得中国为正式成员国

國际大电開金议 international conforence on large High Tension Electric system 1921年成立。 是设在巴黎的一個隊等才起即,其宗旨是促进各 國同发电和高压输电方面的科技知识与信息的变 度。包括。电厂和设备、电缆、架空线和电形、电机 升系修等 国际企业邮份公检查研究石开一次、电机 设有理事会、执行委员会、技术委员会和研究委员

國际地球开坡大會监察接往計划 (WELOS) 这个计划又回卫星域实国际合作计划。由日本和障 格斯伯等提出,此计划是通过微域等运行的地球或 制卫星及配置在静止轨道上的数据中車卫星、对全 球环极度测和火速测 1.0 电分 1.0 地球是测量。 1.0 电 1.0 电

(国际地東工程考點付金等文章) 读书由同 抗个常构理论的疾病器。 张任编目允先、同语 大学出版社 1984 年 11 月出版。1/16 并本、字数 200 千字、本节是 1984 年 10 月出版。1/16 并本、字数 200 千字、本节是 1984 年 10 日本,即可能 程學或計论是可以分之汇编。它包括目前地震工程 程明於中课要的同十令题。即或版地面运应总结构 力力试验方度的新作力。因。

《國际地震中心通报》 该刊主要刊载世界各国 发生的地震情况,内容包括每次地震发生的地区、资 骤、震级、烈度、发生时间、余震等情况,同时刊登 有关地震的研究进展。该刊由国际地质中心(在美 图)出版公开发行,1964年创刊。

國斯法 International Act 調整削減回关系 的法律原则和推测的总称。国际法是由国际法各主 体本为通过相互之间的协议建立起来。战争与和平 问题在国际法中占有重要地位、现代国际运动基本 原则已整合同频率。或合动士公司7000 通过间 际法原则的宣言,关于欧洲安全与合作的越尔辛基 会议(1975)的最后设定书以及其他国际协定(公约、 条约)的演说。

国际法协会紧急状态下人权准则巴黎最低标准

international law associations' Paris minimum standards of humans rights norms in a state of emergency 簡称《巴黎最低标准》。1976年,国际法协 会组织小组委员会专门研究在紧急状态下如何处理 维护国家生存和保护公民权利的关系。经过6年研 容、起草了《巴黎最低标准》。经该协会人权执行委 员会两年的研究和條改后。国际法协会于1984年通 讨并公布了这一文件。《巴黎最低标准》为各国制定 邇藝緊急状态的法律时提出了指导性的准则, 通过 规定实施紧急状态和行使紧急权力的基本条件和应 遵循的基本原则及各种监督措施。企银防止政府滥 用餐鱼权力,最低限度地保障公民的权利。《巴黎最 任标准》分为三个部分、1. 紧急状态的實布、期限 和监督。主要规定:"公共危险情况"的定义;各国 应在零注中提定宣布紧急状态的程序。行政机关官 布宝施警急就杰后应在尺可能短的时间内提立法机 羊龜は,緊急狀态的期限(包括緊急狀态的期限不得 超过为恢复正常程序所严格要求的时间,实施紧急 **状态应遵循密法确定的期限**,每次延长期限应事先 得到立法机关的批准);在紧急状态期间,立法机关 不得解散,并应继续开展工作等。2. 紧急权力和对 公民权利的保护。主要规定:行使紧急权力的一般原 则。采取有背于联合国或区域性人权公约确定的保 护人权义务的措施的一般条件(包括采取的措施必 领严格与形势的要求相话应的原则, 在紧急期间不 继由业保障公约提定的不可侵犯的公民基本权利和 自由的原则等): 各國行使緊急权力时应遵循的各 薄篇则(包括立法机关的基本职能、特权以及司法机 关的独立性不受影响):一切有损于公民权利的紧急 措施都应且有法律的权威。司法机关的监督权和管 辖权 (包括审查紧急状态立法是否和国家的宪法相 适应, 审查某项具体紧急措施是否同紧急状态立法 相符合等)。3. 不可侵犯的权利。规定了即使在紧急 状态期间也不得剥夺的权利和自由, 绝大部分是重 申了联合国《公民及政治权利国际盟约》、《欧洲人权 公约》和《美洲人权公约》规定的内容。

国际风暴信号 internalional storm signal 世界气象组织制定的,当风力在6级以上时,为保证船舶航行安全,于港埠所悬挂的信号。白天用符号,夜间用白、绿、红灯表示。

国际风暴信号

白天信号	夜间信号(订先)	风景说明
•	1	6-7 株. 风向任意
4	T.	8 板以上、西北拿原风
•	18	8.提以上,西南象别风
ŧ	Œ	* 飲以上, 6/北東則因
ŧ	1	8 模以上、东南畲族风
-		具向顺时针方向鞍转
8		风向进时针方向装针
+	Ē	台风中心将在本站(跨 被新设備社

(国原工业人業工理学条本) International Journal of Industrial Ergonomies 円載整塩を担用 研究论述、快模、遂坪、会议消息、涉及人类生产力。 方法工程、現消情無視的、工具、初意、発験与基示 装置的設け、安定的学、体力和精神策能与疲劳、人 体和人类反应行为模型。 环境压力等方面、季刊。 1986 年對刊、出版交行地、(荷兰)P、O. BOX211、 1000AE/masterdam. 出版交行者, ELSEVIER. AM STERDAM — LONDON — NEWYORK — TOKYO 刊号、737LBOS, ISSN、0169~8141

国际基础技术研究所 International Irrigation Management Institute (IIMI) 是 1985 年建立的国际农业研究顾问团的市盈利任阿原组织。总部设在新星兰东的迪加纳,并在巴斯坦,尼伯尔、希尔实和印度区面坚设存分支机构。 表力发展中间实验 通氨事业与过点验证。总人员 190多人、专业人员 20多人,是有灌溉等市的相应实验设备、专业图书 河间在数据》,在V贷钱。灌溉等未工程,基度管理,灌溉农业、农业经济和人类学。出版物,IIMI 尼-view (国际灌溉技术研究开论), Management Eirid (管理是简片) Irrigation Management Network New Vetter (建筑管理网络圆讯) 和年报、集刊、会议录

国际准上遊程規則 (1989 年锋了) international regulation for prevention collision at sec (a-mended at 1989) 船船在海上飛行、如何衛保安全, 避免罐用。必明不一个国际公认的规则,这一规则就 叫做国际停止避难规则。为了适应不取发装的海达。 他也以及其他将并产业。也考虑有效。适而的技术进步,规则历年来将在不断推正,目前国际上使用的规则是 1972年 1月 20 日间际海市超级企会 对定 元 于 1977年 7月 15 日生效。之后又于 1981、 1987、 1988 年龄 了。这样正的张末、 1988 年龄 了。这样正的张末、 1989 年龄 了。这样正的张末、 1989 年龄 了。这样正的张末、 1989 年龄 1984年 1991年 4月 19日 正式主致。

類則計分5要及4个附录,第一章总则、规定了 法用范围,增压免,规定之。透远隔层在公司和连 接于公司而可供夠粗熱行的一切水域的一切粗能。 第二度其键和核打限则、列等了船舶在各种的宏下 包含来放的措施和必须基守的级。第三等分时的 号型,列等了船舶在各种大个中,处于各种不同的情 是下区显示或悬挂的号子的号型以及对它们的要 求、渐对意即确构了光信号。列率了船舶各种不同情 及下所是用的成设过光和中间信号。第五百章是程 定等把他都可以服务生规则的都是规定。

附录一 号灯和号型的位置和技术细节

附录二 在相互邻近处捕鱼的渔船额外信号。 财录三 号器且的技术细节。

財景四 遇险信号。

这一规则是国际航海界的重要法规,是任何航 行海上的船舶必须遵循的规则,是判断海上碰撞事 始寄任的首张依据

公约的附件共分6章, 第一章名明相定义,第二章 常组织,王要系数模型维约分别的基件按模构有 关他们的搜救组织的情况、搜数范围的划分及搜救 我助运施的协调等。第二命合作,规定了国来审审 之间的协调方法,而回应库金制型经抵对横积的 求,工作计划的根示等,第五章工作程序,规定了案 金指设的价模的传递、搜救的各种股、涉及部个或 几个物的方的协调及搜救工作的前束和中止。第一 "整船稍保予制度推定,排约方在认为有必要用可 行。"此生船舶报予制度推定,排约方在认为有必要用可 行。非心能和推定的内容。

这次大会还通过了决议 8 项。 它们是:决议 1 对提供和协调搜寻教助服务 的安排。

决议 2 关于参加船舶报告制度船舶的费用。 决议 3 船舶报告制度需要一个国际统一的格 式和程序。

决议4 搜寻教助手册。

决议 5 海上搜寻救助频率。

决议6 全球性海上遇险和安全体系的发展。 决议7 神灵動助服务和施上气象报务的协

调。 决议 8 · 促进技术合作。

本公约的签订,促进了世界上海洋船舶的营运 安全,特别是在建立了船舶报告制度的国家完全掌 搬了出入该国及在其领海航行船舶的动态,一有事 放,可以立即出动施敷,对防止和援敷遇难船舶有极 大作用。

国际海上人命安全公约 international convention for the safety of life at sea 政府间海事协商组 织于 1974 年 10 月 21 日至 11 月 1 日在於召开了 国际海上人命安全会议,在"1960 年国际海上人命 安全公约"的基础上制订了"1974年国际海上人命 安全公约",我国代表团出席了该会议。

会议通过了安全公均及附侧,附侧环分八虎,除 中章总则规定适用范围、定义及证书等事项外其 余七章(第二辈分甲、乙两篇)均系范围与运行中的 细则,涉及构造中的分舱、稳性、机电设备、防火、 推火和灭火,救生设备、无线电报与电影,城行安全。 谷物装藏,伤疫性的验证,标题。 核重约。

1983年6月17日政府间海事组织在伦敦召开 的第48届海上安全委员会会议上针对当时的新情 况对"74"公约被了某些修改、特别是原第二章教生 设备与装置和第七章危险货物的装运,另写了替换 木。

1988 年 10 月 31 日至 11 月 11 日海事组织又在 伦敦召开的大会上通过了《1974 年國际海上人命安 全公约》1988 年修正案。

此項修正案主要是对第四章无线电通讯另写了 替换文本,其他各章如总则、构造中的电气装置、教 生设备与装置、航行安全也做了一些修改。

国际海事组织 International Maritime Organ 简称 IMO、随着国际搬运事业的日益发展,迫切 需要一个世界件组织,来具体协调各国间的有关航 推事官, 特别县航运安全和海事处理等。1948年在 日内瓦召开的国际会议上,成立了"政府间海事协商 组织"(简致海体)、视已改久为国际准事组织 (IMO),该组织于1958年正式开展工作、隶属于联 合国,为其第12专门机构,总部设在伦敦。它的主 恶任务县在航海技术上协调政府间的合作,并为此 举行国际会议,特别是制定了海上安全条约,保障人 们在海洋上的安全。国际海事组织不仅制订供各国 **众老的建议**,而且制订带有约束力的国际公约和规 別、如《国际海上人命安全公约》和《国际海上搜寻 救助公约》就是国际海事组织制订的关于海上安全 方面的两个重要公约。1986年我国核准了《1979年 国际海上搜寻教助公约》,其主要内容是:促进海上 搜救措施和工作程序,以有效地保障海上人身安全, 同时还建立了《全致海上满险与安全系统》。

國斯潘澤達 international sea law 弗定壽拜 的法律地位、具体规定各居在寿运、利用壽祥兩鄰底 自然常服及进行科字多黎等方面的活动办法。 有关 军舰航行的具体规定和交战国与中立国之间后海上 的关系问题在1983年和 1960年日内瓦壽津法会立任所通过 的两个公分。1982年12月10日在聚合国第三温福 东海州社会公(1973—1982)。 同44 个参加国中市 119 个国家签署了国际海洋法统一公约;英、法、美、 原联邦德国未签署;这些国家在1982年9月2日曾 签订单接协议。科学技术的进步,对世界大洋的研究 和开发。要求制定国际海洋法的新原则和新规范,完 会已名的鞭疫和扩大敏温界成品国的勃慢。

國際海洋考集十年 International decade of oemps + properties (IDOE) 本能化70 年代进行的一 项多学的的国际合作编挥学研究计划、英文解写为 IDOE, 或计划主要包括序是指核、海床评价、生物 资源和环境或是几个方面。IDOE 的超出最初的是 以下"在一个长期等和专为规划的犯规 与上端以下"在一个长期等和专为规划的犯规 同项行同版序解等数十年的思想。1969 年底,吴国 国家科学基金会(NSF)来租了IDOE 美国部分的讨 、管理和联合人型的信任。

IDOE 的目标是。提供改进环境预报所需要的 科学依据:测定大洋底的潜在崭观:通过自然环境状 型的科学观测确定世界大洋环境的质量、评价人类 活动对环境的影响以及为保护海洋环境而采取正确 行动奠定基本的科学根据: 通过现代化的和标准的 国家及国际海洋资料的收集、处理和分发手段改进 世界范围的资料交换问题,为海洋生物资源的科学 利用提供必要的生物过程的基本知识。IDOE 这些 目标的研究可分为几个合作项目来实施。例如:地球 化学推详剖面研究(GEOSECS)包括了美国14 所大 学的地球化学家和来自比利时、加拿大、法国、德国、 台士利和日本的--此始被化学安, 在其环境质量研 究中,研究组沿着北冰洋枞剖面和大西洋及太平洋 中的各种深度上对大洋的特性作了详细的测量。 1978年4月, 地球化学海洋剖面研究完成了主要大 洋的精确化学测量计划。这些测量第一次提出了问 一字形水柱的物理和化学测量数据。这些调查是由 美国的几个研究实验室同加拿大、法国、德国、印度、 的。所获得的样品都收藏在伍兹霍尔海洋研究所里。 并且其资料以12 卷图集的形式出版。这些项目的研 克成果对于颗粒物质在海洋化学中全面重要性和北 大西洋中深水形成的速塞等问题提供了新的有价值 的认证.

环境模拟方面主要是研究气物与谐准之间的关 系。中中大伴岛力学实验中应用了各种类型的风积 海紋记录器 局部、规制包由得动仅器、近进行了 南大洋的調查和它们与大气环痕型式的关系研究。 还则带进行了气体的长期研究、则图和损拟基础的 死工作(CLIMAP)。它的中心仅最是利用聚源队积 物作为原始的资料来描述和解释近 100 万年来的气 候亦化。

海庆评价计划的主要目标县 呈按沿着大陆 边 俊,中大洋准脊和深海盆所讲行的抽题讨暇的解答。 这些计划分为大陆边缘研究、板块构造和矿床成因 研究以及锰结核研究等小组来进行。大陆边缘研究 的目的是为了更好地了解大陆板块的相互作用。特 别是这种过程中的情况。因为它可能与碳氢化合物 和矿床的形成有关系。这项研究重占的在非洲大两 注贴份,西南大西洋贴缘和加勒比准贴缘地区,板块 构造和矿床成因研究中有一项重要的海底扩张研究 县关干秘鲁——智利潍沟区的纳斯卡板块的研究。 同样, 在板块构造和或矿研究中, Famous (法--姜联合中大洋海下调查) 计划的科学家们在工作中 利用港水器条载了中大西洋海脊的新型谷。并对新 生成的大洋麻斯厚和熔岩液作了第一次直接的现 测,根据这些研究,已经能够精确绘制出比例尺大小 不同的、显示施底地质特征的地质图。法---美联合 大洋海下调查期间取得的样品和拍摄的照片为海底 扩张、新地壳形成和矿物的热液侵位研究提供了新 的资料.

生物资源计划集中进行海洋生态系统的研究。 目的是为改进大洋生物资源的管理和合理利用提供 科学依据。

国际海洋科學组织 international marine semeneces organazimos 指那些化量素程间均为 经进 等详问起研究和协调的海洋科学研究团体和机构。 近年来。在海洋科学方面相组出现了步季委员会。 又机构和规划组织,它们或是直接的发展间接的核 行上述的任务,海洋学研究的有代表性的重要国际 相犯主要有。

(3) 維粹英國所致咨询委員会 (ACMRR), 海洋 實際研究咨询委員会 (ACMRR) 产 1962 年建立。它 是联合国籍安组织 (FAO) 所谓的专政者性包则。 ACMRR 的成员由 15 人组度。其人选由 FAO 根制 相行人人的能力委任、任期 1年,为了租赁政府问题, 并委员会(ICC)的咨询证务。当其成员任期期调后, 对那些允益的人员则重新进行委任。这个委员会审 次 FAO 负责人是由制度的关于特许检查等额示实 方面的组织规划。同时,这个委员会又是 ICC 违查 弗样学方面的咨询部门。该委员会的工作报告定期 由版。

②海洋气象学委员会(CMM)。关于设立这个委 员会的最早想法是在1853年几个海洋国家开会研 究发展搜集天气戏测资料的规划时形成的。初期的 名称叫天化信号称腾围投影比例只要员会。1910年 这个委员会开始用现在的名称。1951年底。 从1919年底。 这个委员会开始用现在的名称。1951年该委员会并 人世界气象组织(WMO)。成分或组织的个技术 委员会会一成公务员会由。5分类员会由5分大量。 委员会的任务是从事改进天气服身方面的工作。收 泰兄会会市场发生力未不恒服用整枝便用,与实验 第上规模组织气象台战网。以及推动海线和海冰的 付象于有部份等。

③海洋寄覆工程委员会 (ECOR)。海洋资源工 程委员会(ECOR)作为国际上非政府性的工程专业 团体于1971年正式建立。ECOR 的目的是为了在海 洋工程专业方面建立一个国际中心。其工作重点主 要有以下几方面:(1)建立和保持国际推洋工程事务 方面的联系:(2)从工程的观点向国际上和政符间机 构以及单独的国家在政策、规划和组织海洋问题方 面提供咨询;(3)在海洋的利用和提高海洋环境特性 方面为工程专家提供帮助。ECOR 的专业范围包括 与邀洋环境有关的工程实践中的问题(例如设计、管 硼、作业、规划和研究等)和所有的工程学科(如生 物工程、土木工程、化学工程、电子工程、机械工程、 采矿工程、海军建筑工程和交通工程等)。海洋资源 工程委员会每季度出版一期新闻通讯,另外还出版 一些国际上感兴趣的各种海洋工程问题的技术研究 报告。1976年,海洋资源工程委员会由13个国家成 员和5个国际组织(国际疏浚公司联合会、国际水力 研究协会、国际水污染研究协会、国际造船专业人员 代表大会和国际预应力研究协会) 成员组成。

①国际生物海洋学协会(IABO)。国际生物海洋 学协会(IABO)于1954年成立的,它是国际生物学 联合会(IUBS)普通生物学处的一个非政府性组织。 设在戈达尔明的国立海洋学研究所还向全世界的海 洋学部门部根据海承服务。

②助阪海洋物理学协会 (IAPSO)、II际海洋物 逐学协会 (IAPSO) 是在 1919 年作为国际大地影像 及地球物理学联合会 (IUGG) 的海样平部建立的。 1947 年由斯斯物理学协会成为现在的名称。该协会 分字旨是通过它的影响处如(50位要)和其协会 学出版物》经过海洋问题的样学研究。组织和协调国 际研发及国际科学会议。IUGG的成员国建立他引 的国家科学规度进大规密和IAPSO的会议。

⑥国际海洋考察理事会(ICES)。该理事会于 1902年创立。它经管一个研究实验室,并鼓励与海 洋考察有关的各种研究,协调参加国的活动,这个理 事会定期出版各种报告、通报和资料目录。理事会的 成员由 17 个成员国各派 2 名代表组成。

①国际科学联合企理事会 (ICSU) 法 广播率会 下1918 年创立。当时可国际研究理事会 (IRC)。 1931 年开始采用模在的名称。国际科学联合会的活 动。担当国家附属机构的协调中心。提购国际科学院 动。以及和联合电与「研究机构与有关部门保持联 系等。该理事企出版通报 (季刊)、年鉴和其它各种 报告等由报酬

⑥国际地理申联合会(IGU),国际地理学联合 应于1922年创立、它的主要任务是促进地理学联合 的研究,推动和协调需要国际合作的研究项目;提供 科学讨论的机会由出版物,安排国际代表大会并在 代表大会网会则由少专门回题的研究委员会进行工 作,联合会或员由30个回家的附属组织、国家委员 今和非下省政府则索。

⑥国际水道测量局(IHB),国际水道测量局(IHB)位于1924年、它是各等间隔离水流测量数 务部门之间的一个车设协会。其主要任务会协调各 国水运阀截部门内工作。以便为在海洋上的实全転 行线性力度。从事水道则置变料格式的使一工作。定 进水温槽量等的及接,推动各国间轨道图布并关键 提供制向自由交换。国际水运槽最高出版合件水流 测量递解之限。目标水运槽上等。

①国际大地测量和地球物理学联合会 (IUGG)国际大波测量和地球物理学联合会 (IUGG)国际大波测量地域等现象的导致 (IUGG)国际公司。 (IUGG)国际分别和地球。 (IUGG)国际公司。 (I

②国际海运会议常设理事会(PIANC)。国际海 运会议常设理事会于1900年创立。该组织的任务是 促进内陆和海上航道的养护和发展工作。编辑出版 位于领域的情报资料(例如季度通报 技术论文、会 议录、技术指南等);发起特别问题的研究;组织国 际代表会议、并通过会议交流各成员的经验和研究 成果。理事会成员由 69 个国家中的 50 个政府、团体 和个人代表组成。该理事会还在 25 个国家中设立了 分部。

(3)平均轉平國常设服务部(PSMSL),平均衡平 國常提長券部(PSMSL),與南收棄和散及平均詢平 國際輔 (43)年 以極一次月度申促的平均衡平面 值資料),该组织实施保证簿平面的观测精度和可靠 性达到股高标准的研究,还还数龄长期安装和保养 新的每平面水准仪器,提供计算方法和努力使资料 储存与均能方式展化化。

⑥世歷發鮮中心(WCD)認由世界發申中心的 《WDC*S)国際原料交換是「188年等何的研奏地球 物理年(IGY)就已经组织起来,在国际地球均理年 结束时,起由世界异和一心的實料交換工作表演所 學联合經事全的专门小型管理。世界更申中心的 主要其任長級集份公安等,并完良处理解序學 報。該中心每6个月出版一期契執和新到出版的目 法。該中心每6个月出版一期契執和新到出版的目 表。

除此之外,世界上许多国家的科学院,技术协 会,海洋科学和海洋工程研究所、实验室和中心等部 门的工作都是不容息视的。例如,很多国家的科学院 和国家研究委员会都具有一些带有国际性的海洋学 研究规划。此如,美国国家科学院(2101 Constitution 世界上其它许多国家的科学院也都在他们国家 的科学家与国际团体之间以及在他们的科学活动与 别国科学家的活动之间建立了并保持着一定的关 系。

关于海洋有关的科学研究和工程活动。世界上 有 90 多个国家已有正式的机构和(或者)实验研究 计划。其中,美国的海洋研究中心有 275 个;日本大 约有 164 个;英国有 120 个左右; 独联体有 50 个左 右。

国际航空运输协会 International Air Transnort Association 世界各国航空运输企业的同业 会,属于非政府性的协调与合作机构。总部地址:加 拿大蒙特利尔。电话: 514844-6311。电挂: 05267627。电报: IATA。负责人:总裁吉里。定期 出版物有《世界航空公司合作评论》季刊和《IATA 危险货物条例》年刊。前身是国际航空业务协会, 1919 年成立干海牙,第二次世界大战爆发后停止活 动, 1944 年派代表队观察员身份出席芝加哥国际民 用航空会议的各国航空运输企业代表聚会、商量成 立一个新组织,并指定一个委员会为新组织起覃章 程。1945年4月在哈瓦那世界航空企业会议上修改 通过了此意程。同年10月,新组织正式成立,定名 为国际航空运输协会。根据协会章程规定,凡国际民 航组织成员国所属的任一经营定期国际航线的航空 运输企业,均可成为正式会员,只经营国内航线的航 空运输企业均可成为准会员。到 1982 年 9 月止,已 有正式会员 101 个, 准会员 19 个。中国民航尚未参 加该协会。

协会最高权力机构为年度大会。大会闭会期间, 最高权力机构为协会的执行委员会,由年会上选出 的主要空运企业的行政首脑组成,任期3年。日常行 政事务由9人组成的常设机构——执行管理委员会 处理,执行管理委员会下设 4 个常设委员会 即技术 委员会, 运输委员会、法律事务委员会和财务委员 点,协会在蒙特利尔和日内瓦设有总办事处,在日内 瓦、曼谷、内罗毕和里约热内卢设有地区技术办事 处,在蒙特利尔,日内瓦和新加坡设有业务服务办事 外

国际航空运输协会在其组织法中清费地表述了 它的目的与亲旨:(1) 为世界人民的利益而促进安 全 正规的与经济的航空运输,推动航空商业活动并 研究与之有关问题。(2)在直接或间接从事国际航空 服务的专运企业之间,提供合作手段;(3)与国际民 航组织及其他国际组织合作。IW际航空运输协会的 主要作用在技术和商业方面。从一开始就把它的技 太阳寿完为较安全的,正提的与经济的航空运输,为 此目的而编辑标准化手册,建立训练设施,简化机场 手续,加强保安工作等等。在商业方面,国际航空运 输协会期望用其活动为一切类型的用户创造最好的 条件,其中包括确定国际航空运输的费率和"票据结 算新"、它是各交运企业之间结算帐目的机构,非图 际航空运输协会会员也有被纳入"票据结算所"的资 格。拿际上几乎所有从事定期航空运输的空运企业 公司都在该组织内有一个席位,它与其成员国的政 政当局保持着案切的联系。有些公司基由公共基金 支持的。 其他的公司几乎百分之百为国家所有。因 此、国际航空运输协会向政府提出的建议经常会得 到应有的尊重和考虑。某一公司如果获得了国际航 空运输协会的支持,就有了被通过的良好机会,并在 宅時中非得成功。反之。如果国际航空运输协会反对 某一公司,它获得通过的机会就大大减少了。由此可 见,在国际航空运输方面,国际航空运输协会占有量 重要的单位。

國版任十字大会 The gathering of the international red cross 1857 年在股间的DE 舉召开省次大 会、总部设在日内瓦、是国际性截护组织和企世界所 有不同原接的红十字组织的会议。成员包括各国红 十字会、红十字阳原吴负杂和红于势协会推出的代表、保护观与受难者日内瓦公约缔约国各国政府代表、保护观与受难者日内瓦公约缔约国各国政府代表、保护观点是公司,是任务 是任章大会成员计论国际红十字会的重要问题。对 从遗主又公约和其它有关红十字会的国际公约提出 综议。

国际环境保护 international environement protection 在国际范围内控制破缓以至消除由于环境污染或其它破坏而对人类生活及生存条件造成有害影响的主张和行为。进入 20 世纪以后,环境污染问

题目益产量,并超出国别界型商或为国际作问题。对 可染的范制要通过抽样,制度,并争胜未等途径、 从消除方法排。前对污染物直接处理外,更需要采取 新技术集工艺来销船和减少污染物的产生或对污染 物进行间或相似。是规则部分调金物的产生或对污染 也一定范围内可以发现。但题者全球工业的发展。国 际污染而器(近大行电》、整理、被料线等,延子 调与信作,共同处理国际污染器。达到国际产级学矿 通用与信息,或专业是重要。目前比如强国际同的协 可自的,或专项是重要,目前的工业域学产工程的 还进升,不同国家实施区同律之了一定的管治 。 保护环境的种生长来,即有一定的信息。

国际火山协会 international valcano association 创建于 1919年。基本宗旨是协调世界各国人
由机构的协作、是行学水交流,组织包具和专家互
访、组织国际火山会议及其它专业活动,讨论全球性
火山研究思路与方法。该组织现任主席为日本的第
本籍途。由原来关制物(火山)

國區域史活动目標。 指侧际域轮自然文本十年 活动所要达到的目的。主要有 (1) 港高每一间家的減 次能力,建立有效的各种模文皮施。②制定利则实验 科学组织起验的物等方针及效策。③颜波次客科 今相技水的研究,特别是次常种与技术空后点的 研究。④开展次常信息传播。⑤针对具体灾害及灾发 地点、通过技术特让、缓朐、示范项目、教育市场集 季万金米发展评价、援制、肠沟机模较不富的情况

国际减灾活动内容 国际减轻信款字括动的 的 网络卡雷斯克 主要有:①通过一致的国际行动,特 别是在发展中国家、减轻色抽礁、风灾、海啸、水灾、土崩、火山爆灾、森林火灾、蚱蜢和粮业、早灾和沙 提化以及其他自能灾害游走成的生命制产抵失和社会 经济失调。②增进每一个国家迅速有效地减灾的能

力。特别注意在实现中国深设立服务系统机实机 构。制定和利用或名种技知识的适当指导方针和策 略。披脂各种科学和CT之技术设力于填补知识的 的重要包含。以减轻生物产的损失等。必废除针 技机构。金融制、基金合和有关业的组织等。以废除针 发现的。全部机构、基金合和有关。 定的构成行的各种域大力。 多数度设备 ,是使有关。或形成的相构优先注意分次,次次 发来 和提醒点。因于报宣传访访,宣传和普及防灾减失 的多种知识

個區域大十年至土地区會议 1992年2月11 日至15日在要谷刊行,此次会议由亚大松托理事会 和股份回数大协调专业办事业证明日开,22个同级 相应区的72名代表和观察员出席会议。国际域实十 年基份之生任期纪之先生(Mena)参加会设井标道。 5.他提出必须通过提高国家教管理阻力。如场平明 期警;将信息以及无分利用现名的对。 他被次专识得到利用和分字。他号石各国政会制定 域大规划和有关防灾的经济或策、土地使用政策和 股份应度。并将这些规划和按照两间紧定仍不够 分全部的名程来,人会讨论和考虑八个方面的综合 领头股份或策、共和联系。

國际被支通信物例金收 1991年5月20日至 22日,在光兰期候而至元,此点由联合国数实界 相同床电缆或型组织召开。27个同家 104名代表参 加了金设。国际卫星通信组织、国际海事卫星组织、 字高通官卫星组织总派员参加了金汉。会议由主要 设理是《讨论并通过国际被决通信宣言、呼吁各国加 强现代定域支通信 促进图序合作,建立国际英次基

国集構實施學會 international congress of actuaries 国际性保险学术团体。1895 年成立下布鲁 塞尔。是世界上第一个专门从单保股研究内国际性 学术团体。1895 年召开第一次会议员,除购仓业开 文成期间外。与年召开一大会议、该协会最初或出 写人为保险数理方面的问题。几年逐渐发展到大灾 保险、社会保险、各种商业保险以及有关保险理论及 被复加值标准。

国原教养协会 international salvage union (ISU) 是一家代表教助商利益并具有法律效力的 机构, 其主要作用是促进海洋距界及全社仓更广泛 地了解数面者的责任。金为以及报酬,联合全代表会 公公司的构益,参与事事法理、海上保险及安全等方面的立法,还参与支援师政教助相关的两张计划。安全的作用还体现在他上表助信息交流及服务。它的企员公司都是从事搭准者数约,推筑, 第上语形。 防止和消除第上油污、海上危险品间收,打捞及清除 船舱残除至广作。至1991年9月,该会的成员公司有36个分分布这个个国家,该全局种军集合一个人。

國際機構 international rescue operation 在一 经区发生严度支害后,由国际组织和强励国最供的 技术、物势、聚金或其他方面的最被活动。国际教徒 的主要对命包括·提供支稽根私。国内面的数末活动 助。提供天区急需的人员支持(加延疗队),为各天区是 供避婚所的防灾计划。提供有关文言等预允而的信 各国教业组织(FAO)、联合服务扩充研入的信息 SECO)、世界气象组织(WHO)。国际原于影组的 (IAEA)、联合国技术组织(GTO)、联合 (IAEA)、联合国技术分布停促进发展都(DTCO)、联 会国人发展性中心(HABITAT)、联合国间及实害 级勤、协调外公会(UNDRO)。一些西方发达国家。实事 级勤、协调外公会(UNDRO)。一些西方发达国家。实 不仅和大多數照案对外组织国际援助活动。而且还 建立了专门的国际教授系统,如奥国政府在1936年 建立了国外实兼援助办公室,法国政府在1936年 立了紧急援助告警办公室,日本有国际教史队等。人 道主义国际教授活动的开展, 对受灾国及受灾区人 际尽给婚职金章、保知生产, 中诉有量大量及

从 1940 年到 1980 年间,中国接受外援工作一 直受特殊情况的影响,处于停滞状态。1976年唐山 大袖震后、我国政府潜华国际教安提供、1980年为 适应改革开始的新形势国务院批准外经部、民政部、 外交部的请示。表示欢迎国际社会向我国灾区提供 人道主义性质的物质援助。接着有20多个国家与地 区的国际组织向额北、河北灾区提供2000多万美元 的援助。1987年大兴安龄森林火灾后,有20**多个国** 家与她区国际组织提供了 600 多万美元的提助。同 年 5 月, 国务院批准了民政部、经贸部、外交部关于 调整国际教史提助方针的请示。指出除教会组织教 这外,可接受国外组织和国外提供的援助,如遇重大 支情,还可以通过联合国教安署向国际社会提供提 助的请求。这一接受外援方针进一步适应了我国对 外开放的形势, 有利于我国和国际组织交流灾害和 教灾工作的情报,有利于增进我国同有关国家和国 际组织的友谊,也有利于我们进一步做好教灾工作。

國新數數分的 international convention on salvage 1989年4月17日至4月28日在英国伦敦 斯梅海亞県总部召开了阿萊教動会议。会议单议并 通过了1989年国际教助会约和1989年国际教助会 议最后5件.有6个1回案和联合回难民事务报告 员办事准据代表出席了会议。罗马尼亚、香港和21 个国际到级进了家餐局。

本依公约最安地之处是背型了对海邦环境的保 炒、明省了环境报车报由市场、场行、失了、幅行、失了、幅行、成大、幅 成类的沿度大事性、对人体健康、对价值、引载水域 或其他邻区域中的排产性物、推开发展所度的重 大的有形损失。特对条款规定如数别人因其数别作 业前上垃圾轮了环境报车,可以得到特别补偿。此 外、对意则人的义务及所有人种的。义务使了 应的能改、也明确了都长有权代表能赞双为签订教 助合同。

根据本公约的规定,一些国际间在海难教助上 通用的如劳氏标准教助合同格式及我国的标准教助 合同格式都做了相应的修改。

国际开发协会 International Development Association 专门对较贫困的发展中国家发放条件较 高的长期贷款的国际金融机构。国际开发协会是为 了解決極人同家容數问题而成立的。二比世界大 级后、亚申拉发限中间家借了大量外值。每年还本付 息成了可度负担。而且、战后建立的几个间际金融的 有限、布施爾的契约回家摆起制造。因此,1957年 有限、布施爾的契约回家摆起制造。因此,1957年 程则此或区域污灭效分的国家摆起制造。因此,1957年 看业。会址设在中盛税、作为世界极行的附属利息。 会长力重事会。会长、办事机和国。其会员面 分为两周、第一切为工业处设制家、包括关、泵、器、 长、日等工业图。第二组是亚非拉发展中国家、国际 开发业务。

国际开发协会的宗旨是,以比较优惠等条件向 较效值的发展中国家提供、到贷款、促进其经济支 版、贷款条件是 1972 年接人口干均国民生产总值不 到 375 美元的发展中国家的政府和企业,贷款不收 到 81. 只收 0. 75%的手续验,贷款期限为 50 年, 头 10 年可不还本,并有 10 年的变限期,其贷款主要用 干水业。 女村发展,交通运输,能震转设等。

國际空间法 international space law 协调各国 (關係组织) 在进行学宙空间活动方面的关系, 規定有关字宙空间, 月球及其它天体的法制。主要议定 书是关于探索和利用包括月球和其它天体在内的字面空间活动原则的条约。(见"外层空间条约")。

國屬恐轉主义 international terrorism 是指 任何包括国际管辖。具有国际后果的最力犯率行为。 表现为。上面相缘去委由目标。对象。或者者由与约 国有关系的目标。对象。或者者由与约 起现员、外国路等、记者,或者者国际聚就统约据机 和船舶。或迫使飞机、船舶改变轨向被向另一个国家 等等。国际恐怖主义作为国际是需量对象被责出来 拉晚。1934年1月,法国外外企巴都向南部 比较晚。1934年1月,法国外公巴都有的 自建议下。国际联盟才正式讨论国际石物主义但亳。 并于1937年军署《防止和影伯告的者主义公约》包括、 于1937年军署《防止和影伯告的者主义公约》包括、 能实行。当代国际恐怖主义的猖獗始于 60 年代末期 (第三次中东战争后), 从 1968-1980 年间, 全世界 共发生恐怖事件 6714 起,其中 1968 年约为 100 起, 死 30 人, 伤 210 人; 而到 1980 年就激增到 720 起, 死亡人数已达 642 人, 伤 1078 人; 12 年中国际恐怖 事件共死 3660 人, 作 7474 人, 讲入 80 年代以后, 恐 你事件更以年增长率10-12%上升,1985年共发生 恐怖事件 785 起, 伤亡 2042 人, 而被称为"恐怖分 子年"。1987年和1988年的恐怖事件分别为832起 和 856 起, 其基本目标之广, 药胃波及之大, 手段之 残暴。成为仅次于艾滋病而令西方人士大伤脑筋的 难题。称为"永无休止的地下世界大战"。国际恐怖 主义使用的手段有6种:①绑架外国人质:②劫持、 袭击昆航客机,目前约有800多次记录;③暗杀,已 有名名国家领导人调客:①摄忱、最易干实施又最难 防御的手段,约占恐怖事件的一半,死伤多者可达数 百人: ⑤突奏: ⑥游击战。目前, 西欧、中东、南亚 和拉姜是国际上公认的四大恐怖热点,而东亚与北 美则相对平静,美国的人员、机构是恐怖主义打击的 主要对象。

国际系统组织 international terror organization 从事引起具有国际后果、并包括国际管辖因 素的恐怖犯罪的组织即为国际恐怖组织。按其形成 原因、政治主张和主要打击对象,分为6种类型:① 极左派恐怖组织,主要活跃在欧、美、日等发达资本 主义国家,如意大利的"红色旅"、德国"红色军 团"、法国"直接行动"、希腊"11月17日"、日本 的"赤军"、英国的"愤怒突击队"、比利时的"共产 主义战斗力组"、葡萄牙的"4.25人民部队"、美国 的 "5 月 19 日共产主义组织"、"武装抵抗联盟"和 "地下气象"等。②极右派恐怖组织,以新法西斯主 义组织为主, 如美国的"三 K 党"、意大利的"新秩 序"、"黑色秩序"、"民族先锋队"、"民族革命阵线"、 "国家社会主义联盟"、"革命武装核心"、"墨索里尼 行动队"等和德国的"霍夫曼军事体育小组"。③民 族主义的恐怖组织,如巴勒斯坦人中极端分子的"阿 布、尼达尔集团"、人阵内部的极端分子、"爱尔兰共 和军"和西班牙的"埃塔"等。 ④宗教性恐怖组织, 如伊朗的"人民圣战者"。⑤黑社会恐怖组织,如黑 手党。近年来国际恐怖组织遭到了国际社会的强烈 请崇和打击。

国际劳工法典 International Labour Code 是 由国际劳工局汇编供成员国和国际社会使用的。这 额法典对于与劳工组织有关的领域规定了最低标准 规定。这些标准以公约或建议书形式由大会通过。内

国际劳工局消防人员就业和劳动条件联合会议

1990年5月9日至16日.由国际劳工局举办、绝 拉在日内瓦,中间、美国、麦口、东东联、日本、印度、 市取税都国、尼日利亚、匈牙利等阶的政府代表、 4位第往代表、16位工人代表、以及费阿、李正式代格 人类等78人出席了会议。会设计论内容非及更简称, 人类的政治权利和工时、报酬、退休、伤亡、抵恤、 劳动保护、安全知识培训等下泛领域、反映了国际劳 工组织对南队、及劳索条件的关键。

国际劳工组织 International Labour Organization 于 1919 年根据凡尔赛和约与国际联盟同时建 立。它曾经是国际联盟的一个自主组成部分。第二次 世界大战后,成为第一个与联合国建立关系的专门 朝 · 與有 150 多个成员国。该组织的基本任务县协 助各国制订为屡政策、努力停工人的基本权利得到 保护,它专持国际社会和各国为争取充分就业,提高 生活水平,公平地分享进步成果,保护工人生命和健 康,促进工人和雇主的合作以改善生产和工作条件。 国际带工组织右三个组织机构。国际劳工大会、理事 金、国际娄工局、国际娄工大会每年6月在瑞士日内 瓦举行, 每个成员国的代表由2名政府代表,1名雕 主代表,1名工人代表和若干名顾问组成。各位代表 享有同等的权利。国际劳工大会主要解决三个问题: (1) 制定和通过以公约和建议书为形式的国际劳工 标准。(2)每两年由大会批准本组织的工作方案和预 算:(3)讨论对全世界具有重大意义的社会和劳工问 题,中心议题是每年由劳工局局长提出的全面报告。 此外,还通过一些决议,为劳工组织的总政策和未来 的活动提出指导方针,理事会每年举行3次会议。它 为大会和其他会议确定议程、注意会议的决定并就 应该采取的后继行动作出决定。此外,它还指导国际 劳工局的各项活动。理事会象大会一样是三方机构。 它由 56 名理事组成, 其中包括 28 名政府 14 名工人 代表和14名雇主代表。国际劳工局是劳工组织的常 资秘书外。它布雷起草文件和报告以作为本组织的 大会和专门会议所必须的背景,征聘和指导劳工组 组在全世界进行技术合作的专家; 发行多种多样的 专门性出版物和期刊,并与各国劳工和社会事务部, 扁主组织和工会团体紧密合作。因此,该局也是一个 行政机构,一个研究文献中心和活动中心。国际劳工 局的领导人是局长,由理事会任命。自从1919年以 来,先后有7人领导过劳工局。他们是:社会学家和 战时法国内阁部长艾伯特、托马斯(1919-1932 年);英国的哈罗德·巴特勒(1932-1938年);美 国的伦· 怀南特 (1939-1941年); 爱尔兰的爱德 华· 帶伦 (1941-1948年); 美国的戴维·莫尔斯 (1948--1970年); 英国的威尔弗雷德·詹克斯 (1970-1973年)和现局长弗朗西斯·布朗夏尔(法 函).

国际官人联合会 The International Union of the Blind 成立于 1964年、总那设在德国的设思。 起世界百人自己聚自己、自己为自己服务的世界 性自人组织,其目的是使全世界百人能为自己说话, 即为百人的共同进步和更有效地参加本国事务而采 取一倍的行动。

国际民用航空组织 International/civil/Aviation Organization 协调各国政府有关民航经济和 法律事务并制定各种民航技术标准和航行规则的国 际组织,简称国际民航组织,现在县世界上最大的国 际屋舱机构, 羅膜合国领导, 到 1986 年共有 156 个 成月间 抽量,加拿大要转到尔。由沃 514285---8219: 电传 0524513: 电报: ICAO: 传真: 514288---4772. 定期出版物有《国际民航组织公报》月刊、其 会局在于通过会员国之间的协商制定原则和措施。 保证国际尼用航空的安全、并促进国际航空运输的 发展。具体内容器:(1)保证全世界国际民用航空的 安全和有秩序的增长;(2)鼓励为和平用途的航空器 的设计和操作技术:(3)鼓励发展供国际民航应用的 **前路**, 前站和航行设备。(4) 潘尼世界人屋对安全。 正常、有效和经济的空运的需要;(5)防止因不合理 的音争而游成经济上的消费:(6)保证缔约各国的权 利充分受到难重。每一维约国具有开航国际航线的 均等机会:(7)避免缔约各国之间的差别待遇:(8) 促进国际航行的安全:(9)普遍促进国际民用航空在 各方面的发展。

1944 年 11 月~12 月,52 个国家在美国芝加哥 然行国际尼用航空会议、制定了《国际民用航空公 约》(习称《芝加斯公约》),并成立国际民用航空临 时组织。公约在1974年4月4日生效,根据公约规 定,国际民用航空组织在公约生效之日已正式成立。 間年5月成为群会国专门机构之一。1944年12月9 H. 中华民国政府在《国际民用航空公约》上签字。 1946年2月20日提交了批准书,成为国际民航组 织成品国。1971年11月19日,国际民航组织第74 届理事会通过决议,承认中华人民共和国为中国的 唯一会法代表。1974年2月15日,我国政府决定承 认《国际星用航空公约》,并自同日起参加国际民航 组织活动。1974年9月,在国际民航组织第21届大 会上,中国当选为理事国,在以后的两届大会上,又 连缕当选为理事国。1977年第22届大会决定中文 作为这个组织的工作语言之一。我国在蒙特利尔设 有中国民航驻国际民航代表处。

國际民稅和稅的成员和租赁、主要相換和聚酯。 關际民稅租引是來合國的专门稅時,具有法人资格。 國际民稅租租以及享有与其他公共國际股租贸从资格。 机构即大会包括多加了公計的稅之間屬原股租赁的 民稅租稅稅力机构。每一个特別關各有一票否決 权、大会每3年召开一次、理事会《大会份章设机 机。由大会是160 33 个持別租赁。理事用任第3 年)、专门委员会(理事会下设六十专门委员会。空中 教行委別会,就立能委员会,崇拜委员会。空中 教行委別会,就还能委员会。第十委员会。全中 员会)、秘书处(理事会常设的执行机构),下设五个 局:空中航行局、航空运输局、法律局、技术援助局 和行政服务局。另外还没有六个国际早就组织他区 办事处;设在达喀尔的非洲地区办事处;设在曼谷的 亚洲和太平洋地区办事处,设在巴黎的欧洲地区办 事外:设在开罗的中东和东非地区办事处;设在墨西 **哥越的北美和加勒比地区办事处;设在利马的南美** 她区办事处。国际民航组织的主要职能是:①统一国 际尽能技术标准和国际航行提剔。截至1984年底已 制定了18 个国际标准和建议措施文件作为《国际民 用航空公约》的附件。此外,还制定了若干航行服务 程序。②协调世界各国国际航空运输的方针政策,推 法名为航空协定的制定,简化联费手续,汇编各种民 航业名统计。制宏敏路设施和机场设施服务收费的 原则。③研究与国际航空运输有关的国际航空公法 和影响国际民航的公法中的问题。④利用联合国开 发计划署的技术援助资金向发展中国家提供民航技 术援助。⑤组织联营公海上或主权未定地区的导航 设施与服务。

國馬全聲古途襲車會 international council on monuments and its 1946年程度。多即從在巴里
是联合回数料文组织的协助机构。成外来有如识界
为主的许多指定。由波兰和查太利科研人员召集前
成功,成立前自然多方"保护"。夏斯、阿士斯科尔人员工集市
古法·杨德、中召开一次大会。在会议之同知出了专
都、如防止而双步等水、尤指的少士和胜周斯等。

個馬龍獅報約 International Energy Agency 与才來特決同新能器何經測更之的國际作组例: 1973年石納輸出限期包則同國 (OPEC) 把石油价格提 高 4倍、对世界均率经济及出了冲击波并1突然地 形色处理性態要型。这就是通明的第一人石油价格提 危机、1974年经粉合作与发展即到国家 (OECD) 的 皮集能服穿料,进行能源技术,分析能够特别,提行 需求预期。针对现行名化能解符杂重的特点原并斜 新、股票才来了效能能解。

國际岛类保护公约 international convention for protection of birds 1950 年10月18日在巴黎签 7 (1958年1月17日生效,该公约制定目分员为了保护野生状态中的鸟类。而不至于天绝。规定对一切在生育参节中的鸟类。它往生产考点的像价基位保护,源也需要与企业于以保护,集上需取鸟卵及约维、不能使用原则制度用有常的强岛方法。发来的少

国设置各种鸟类自然保护区,承担起保护鸟类的义务,并教育人民爱护鸟类;同时要制定一个"可以遵 服本公约合法補杀的鸟类谱单"。

国际代象模制按导 international station index number 国际协会配在安场 700 CC 月季加天气製 培阿的天气体的天气体的分别偏分五位数6, 在朱河位为 按全球分区的区号, 近三位分各国自行编定的结号。每一区可第 1000 个站, 中国灭气热失偏分千亿。20世纪 50 年代中国尚未恢复世界气染皇积分法游传的 1961 行政企编用它 50-50 5. 已经国际承认、区部与在徽定则天气报告时代为始名电码,在各种天气报表上的任任可以替代达名。

国际《警報/第 international meteorological bradeau 世界气象组织组织各会员同《及地 区 每日定时》進其本国《地区》的天气程序、播时刻 内等一有改变就翻时即发更正时数素。供有多国 (及地区》应用。全球电传通信系统有承担此项任务 的责任。所以常亡的某一级或或来一级系统建筑后, 或键和分定用。

国际气象学和大气物理学协会 International Association of Meteorology and Atmospherical Physics (IAMAP) 研究气象和大气物理学的国际 性学术团体, 国际大批测量学和旅球物理学联合会 (IUGG) 成员之一,1919年在布鲁塞尔成立。主要 任务为促进世界各国在大气物理学方面的研究工 作,筹划、组织和协调国际合作性的有关科研活动并 开展有关国际学术交流及资料交换。所有的成员与 国际大批测量学和地球物理学联合会的成员完全相 同,中国基成员国之一。最高权力机构为代表大会和 理事会,每4年举行一次,与国际大地测量学和地球 物理学联合会同时举行;下设执行委员会、秘书处, 并设专业委员会和联合学术委员会各若干个,出版 物有大会报告,新闻公报和其它不定期的专业性论 文集等。近十年来筹划、组织和参加辐射测定学,大 气电学, 大气臭氧, 人工导变天气, 云物理学, 海天 关系,日地关系,气候变迁等方面国际学术活动,其 中比较重要的大型活动则有中间大气研究计划

MAP>以及与全球大气研究计划和世界气候计划 有差的基些活动。

國际學難假 International Meteorological orspeniation: 世界/發起初的前身、1972 年年期社份 会议上專备并于 1873 年在哪也缔会议上正式成立。 最初的各国政务的组队。1884 年惠尼黑会位中扩大 为各国气象科学家各作的幸政权性组织。国际气势 组织成立后的70 多年内。国际协作虽受到网次世界 大成的影响。但是个象字的存款之限,为了唯代象 的国际协作进一步发展。1944 年国际气象组织决定 会会 1874 年 1874 年

国际开路 international migration "国内迁 称"的对称。指一定数量的人口越过国界从一个国家 迁往另一个国家的迁移活动。国际迁移在历史上是 不断发生的,其中规模最大的是15世纪她理大发现 以后从旧大陆向新大陆的人口迁移高潮。随着资本 主义制度在世界范围内的确立, 殖民主义国家对殖 昆鹼的占领, 促进了国际迁移。到近代, 国际迁移的 主要形式有:欧洲各国向新大陆的迁移:非洲黑人作 为奴隶被运到姜洲。中国人口行往东南亚,日本人口 迁往夏咸夷。印度人口迁往南非、东南亚和大洋洲等 签,当代国际迁移又有其特点,欧洲由历来的人口净 迁出無区夸成海迁入無区。拉丁美洲由历来的人口 净迁入地区变成净迁出地区; 北美洲和大洋洲仍是 国际移民迁入最多的地区、当代国际迁移的主要形 才長"玄籌工人"和"国际难民"及发展中国家和地 区的人才外流。国际迁移是一种复杂的社会现象,是 由经济、政治、社会、宗教等多种因素引起的,同时, 它又对迁入国和迁出国的人口状况和社会经济各个 方面有着不同的影响。

国际人口问题科学研究联合会 International Union for the Scientific Study of Population — (IUSSP) 各個人口问题研究工作者进行合作的国际性学生组织、前身为1925年7月在它聚成文的 (国际人口问题研究工作者进行合作的国际人口问题研究或教学工作者约1600人,分属世界工大侧 113个国家和地区。会址 市企物同时1、组织机构有大会 信仰 10年一次入课 事会和邮告处、起费来源于企费、宗旨和任务是、开展对世界人口问题的研究、从数量和质量上推动人口线计学的发展。加强当国之间的原来,和各年、中国新省《国际人口间报》的大震有关研究成果和信息等,主要和出版省《国际人口间报》和《公司》中,是一个

讯)、(国际人口问题研究论文集)。

國面山地文書物始企议 1955 年年 1996 年。 以附所文率和山区建築等学业之下大规模的山底处 现石值文第、该区有关间家的科学家于 1967 年秋在 泉地特等行了第一次多学科学本会议。研讨山県、尼 石度文客发生的原因及其对课。以会确定每 4 年年 行一次附部等山市的规度与可能是为一个公园在是 地利和汗第二次会议,1975 年年最地利料汗第三次 会议。议题为山区生活环境的保护问题。以山区自然 环境保护为议题于 1990 年在 泉地利和汗第三次 在 农业大型、 1980 年在 泉地利和汗第三次 在 农业大型、 1980 年在 泉地利和汗第三次 在 农业大型、 1980 年 1980 年 1980 年 1981 年 1

国际社会保障协会 International Social Security Association 通过技术和行政上的改进措施,促 进、保护和发展全世界的社会保障的国际合作组织。 简称 ISSA。其成员为政府部门、中央统一管理的机 构及由色带社会保障部门的机构组成。成员达 300 多个组织,来自120个左右的国家。代表着近10亿 名受保人的利益。主要任务县:组织成员的定期会 议;交流各成员在工作中所获得的经验和看法,相互 提供技术援助。在社会保险领域开展和促进研究工 作及调查:出版和发行有关社会保障的文件资料。该 协会就其技术活动成立了常设技术委员会和研究 组,各组均进行特定领域的工作,并拟提告呈交全体 大会(据3年开一次)审查。常设技术委员会负责不 同部门或技术领域的社会保障,每2年召开一次会 议。国际部是由常设委员会为解决特殊行业的安全 问题而成立的专门小组。

国际收支危机 international balance crisis 指 一国的国际收支状况极度恶化。具体表现为:大量对 外到期债务。巨额逆差。对外币需求截增。国家银行 出售资金成向外调借款来证付市场以外币的需求。 如果卖金储备有形。看过大艺法从同价组款、就只 得降低本国货币对外汇价。以减少市场上对本国货 市的出售。减少对外币的需求,形比严重的国际收支 危机对索导效在国货币对外形度。 国际收发危机力 国际经济代产可能产生巨大的不良后果。甚至可能 导致世界性国际收支危机的产生,使世界经济关系 病人会假混足。

《國际安差事件和支書》杂志 International Journal of Sudden Emergracies and Dassets 刊载 研究突然事件和支票,包括自然支害,技术事故、暴力冲突以及其他您及生命,健康等紧急情况相关的 法会与人类行为方面的技术与政策问题。年出版 3 期,1983 年创刊,出版发行地、瑞典、刊号、33KKD51,ISSN、

國家灣新工程技术人员协会 1918年或之,目 的是确立和规范前的的他位、主要任务是研究大、 防火、进行消防业务指导。向有关管理部门提供对消 防队员队从事大灾极限人员的教育和训练条件,组 现金人员参加消货金。参观有参与价值的间的设法件,组 发生员务加消货金。参观有参与价值的间的设法件,组 发生员务加消货金。参观有参与价值的间的设法件,组 是一个企业。一个企业,一个企业,一个企业,是一个企业,是一个企业, 要为他的人员会会员,正实会员是一个企业,是一个企业, 要地位,有证者的共和的人。他 完全人员是一个企业,在一个企业来说的人,在 经历,有年业生实施的人,在 经历,有年业生实施的人,在 经历,有年业生更是的,2011年的人。 是该协会的会员,就有资格在消防界里晋升。

国际海防及营作统文火制作用品技术所付金 1990年 年 列 11 由 由街工省科学 大孝 受会、新江 省化学工业研究所和美国国务获环保局、美国前防 协会主办。在统州召开,参加会议的代表有中国、美 国、英国、战国、西第、第士、日本、加拿大、新团 域和香港。台灣等国家和级其计132 人。公设建立 村富代院文大州及其代用品的科研、生产。但用和综 合的大及设施等全面进行了学水交流。两回还等办 了国外内的产品和和书得聚记、参观了浙江省化工研 农侨来变产 和海江的商器材厂。

国际消防技术委员会 1900 年成立, 地址在法 国巴黎。是由欧洲各国的消防机关和消防团体组成 的国际消防技术团体, 其宗旨是从理论和实际上开 发消防技术,支持对消防组织和消防器材的研究,发 表有关消防的设想和技术发明文意,促进世界各国 消防队员和消防工程技术人员之间的友好关系。该 委员会每年召开一次常任理事会,3年召开一次大 会。还在其它地区召开国际会议,以宣读研究成果, 增进全员的友谊,此外,协会还表扬杰出的研究人员 和对公共福利作出贡献的人,给予资助专门技术研 究的经费,发行各种研究成果的报告书。该委员会还 每2年召开一次国际学术讨论会和国际青年消防队 员比赛大会;每4年举行一次国际消防体育比赛大 会,该委员会主席团由主席和7名副主席组成,总移 书处和主席团并列。每个成员国派一个代表,组成常 仟理事会,每年开一次会;每个成员国派3名代表, 组成全体代表大会,每4年召开一次会议,代表有权 选举主席。目前成员国有:阿尔及利亚、比利时、巴 西、保加利亚、丹麦、芬兰、法国、英国等 32 个国 蹇.

国际刑事警察组织 INTERPOL or ICPO 起源于 1914年于摩洛哥召开的第一次国际刑警大会。

ŧ.

1923 年于维也纳举行的第二次大会上正式成立国 际刑警委员会、第二次世界大战前停止活动8年。 1946 年开始恢复, 1956 年改现名, 1987 年止会员已 发展到 142 个国家和抽区,中国于 1984 年 9 月被接 纳,总部设于巴黎,现已迁里昂。最高权力机关为代 表大会。每年举行一次。大会洗出 13 名成员组成执 委会,下设秘书处,各成员国政府指定一个常设警察 部门为国家中心局。主要活动为收集、交流有关犯罪 方面资料与情报,研究对管,外理需由国际合作的刑 事案件:通过成员国通讯网通缉追捕重要罪犯:通报 重要案犯线索:引着逃犯(有引渡协定的国家之间)。 主要打击方向为国际恐怖活动、国际诈骗、国际犯 罪、国际贩毒、文物走私等。打击的罪犯主要是: 在 一个以上国家内犯罪的罪犯;或虽本人未超越国界, 但其學行危害其他国家的罪犯,如伪造外国货币:在 一国犯罪迁逃他国的罪犯。但该组织不从事或参与 涉及政治、军事、宗教信仰和种族方面的活动。

国际油污损客民事责任公约 international convention on civil-liability for oil pollution damage 为处理由于海上事故引起油类污染的责任和赔偿 问题而制定的国际公约。由政府间海事协商组织(现 改为国际海事组织)于 1969年 11月 10日至 29日 在布鲁塞尔召开的海上污染损害法律会议上制定 的。主要内容有以下四个方面: ①适用范围: 仅适用 于实际装运散装持久性油类的船舶,在缔约国领海 内发生的油污损害;②赔偿责任;实行严格责任制, 如果发生的油污损害是由于不可抗力、灯塔及其他 m: 额设备的主管当局的过失。第三者的故意行为造 成的,船舶所有人不负赔偿责任,如果油污损害是由 于船舶所有人的实际行为过失或参与造成的则船舶 所有人无权享受公约所规定的责任限制;③强制保 险。凡装运 200 吨以上散装货油的船舶,必须具备保 险证书或财务担保:④诉讼时效:所有要求赔偿的诉 必,必须在油污抽客发生之日起3年内提出。公约自 1975年6月19日起生效.截至1988年12月31日, 缔约国和地区共有62个,我属于1980年1月30日 加入该公约。

 径。此次会议是中国政府对联合国外空应用计划的 实物捐助,也是中国开展国际减灾十年及国际空间 年活动的重要内容。

国际游资 international short—tesm captical 为追求更高利润成为保值而在国际间额警移动的短 期资金、这种资金流动性极强。对国际金融市场冲击 很大,又被称为"热币"。国际游客的出现,与整个 国际经济、政治、金融形势发展变化直接相关。在70 年代里,国际石油价格两次大幅度增高,石油生产国 和累了大量石油资金,太国市场容绌不了,使大部分 投放到国际资本市场上,成为一股冲击力极强的国 际游资,跨国公司在汶几年来发展加快,在其资金领 环和周转讨程中,有时会出现大量的暂时闲置的货 币寄金,有时高达数千亿美元,也成为国际游客的重 要来源之一。国际游资的流动及流动的量上极易受 一些短期因素的影响,任何一个国家的政局不稳,私 人财产得不到保险或预期出现高额税率及没收性保 税等情况,往往就会引起巨额资本的外流。国与国之 间相对利率的差异及其变动,对各国货币汇率将来 动向的预测,对各国经济趋势的预测等等。也都会引 起资本流动。动荡的国际政局、瞬间变化的金融市场 及起伏波动的货币汇率,为投资性资金移动提供了 契机,大规模的资金流动,加剧了国际金融市场的不 稳定性和货币汇率体系的混乱,对各国经济发展十 分不利。

国际原子能机构 International Atomic Energy Agency 是 1957 年据联合国章程成立的国际组 组, 总部设在惠抽利维也纳, 该机构宗旨, 推动和鼓 励全世界原子能的发展及和平利用,并对其进行指 导和提供建议。主要工作:制定各种核活动的安全标 准,作出可行性研究和市场研究的报告;对核装置及 材料采取安全措施。以保证其只用干预定的和平目 的。机构还向各国政府提供制定原子能计划的建议, 为先讲的研究课题筹集研究经费、安排设备贷款等。 并充当核材料供应的中间人。它虽有自主权但属联 合国系统管辖。自身预算每年约8100万美元。该机 构下设:①全体大会:各会员国组成,每年召开会议。 ②理事会, 由 34 个虚员国的代表组成,负责成员国 资格的申请和工作规划等重大问题,是机构的决策 部门。③机构中心秘书处:由来自60多个成员国的 1500 名工作人员组成,由总干事领导。④顾问委员 会,由15名著名科学家组成。任期3年,代表着核 科学的各个领域。(5)常设顺向小组:负责执行有关安 全措施,并对安全措施的技术方面提出建议和意见。

国际噪声控制工程学会 International Insti-

tute of Noise Control Engineering 成立于1974年, 共有团体会员26个、繁勤会员5个,电固声经会于 1981年被接纳为团体会员。成立目的、组织国际交 度、控制噪声。主要的工作有,①组织や超研讨会和 国际年会,②交流情报和资料,③加强国际合作,① 推动噪声控制的安和书及工作。

国际债务危机 internetional debt crisis 同时 发生的许多国家无力修环外债本息的危机,国际债 各份机的债务国主要提发展中国家,重点县拉美国 家,20世纪70年代中期开始,发展中国家迫于高经 济增长的需要和巨大的国际收支逆差而不得不举借 大量外债。主要借款国有巴西、墨西哥、阿根廷、菲 律宾等国。1982年8月、墨西哥宣布不能偿还所欠 外债。1984年3月、阿根廷也官布拒绝按期支付债 各本息、至此、产生了"多米诺骨牌效应", 厄瓜多 尔、多米尼加、秘鲁和玻利维亚等 47 国也声明暂停 专付本章 1984年6月,拉拳11个债务团的财政部 长和外长在哥伦比亚的卡塔赫纳会议上,提出了"卡 塔赫纳共同意见",要求西方发达国家大幅度降低债 各本息,增加优惠新贷款,放宽贷款附加条件,这标 去者债务国联成一体和国际债务危机明显化、公开 k.

国际债务危机具有四个显著特征:(1)外债规模 极其庞大, 1982 年到 1990 年期间, 拉美地区外债总 额从 3312 亿美元增加到 4175 亿美元,增幅为 26%, 非洲地区从 1214 亿美元增加到 2060 亿美元, 增幅度 50%左右,亚洲地区从 1861 亿美元增加到 3408 亿美元(不包括中国),增幅为83%。东欧五国 (波、如、捷、罗和保) 以及前苏联 1990 年为 1425 亿美元。到 1991年,发展中国家的外债总额已高达 1. 4万亿美元。(2) 外债分布地区高度集中。发展 中国家的外债,有一半左右集中在拉丁美洲,而拉美 地区的外债又主要集中在巴西、墨西哥和阿根廷三 国。这三国外债总额占拉美外债额的 70%左右。 (3)外债结构日趋严重恶化,商业银行贷款占外债总 额比重上长,官方优惠贷款所占比重下降;浮动利率 贷款占外债总额比重上升、固定利率贷款所占比重 下降;以美元计值的债务比重上升,西德马克等其他 "关键性货币"所占比重下降;短期外债总额比重上 升,长期债务所占比重下降。(4)偿债监测指标越过 警戒线。1984年发展中国家的偿债率(即本期还本 付自編占本期出口创汇額的比重)高达135.4%。

引发国际债务危机的直接原因:①在1979年和 1980年两年间,日用品价格下降了27个百分点。另 外,经济衰退风潮此时正扫荡着发展中国家和发达 国家, 汶样, 按照下降了的日用品价格对外销售, 使 得依赖日用品出口的债务国的出口收入急速下降。 而且他们还不得不从这些收入中挤出一份巨额来偿 还债务。由于债务国期望在现有的日用品价格上获 组 更名的出口的人,而又不断被其求贷款。从而更加 新**化**了的人增加的免效应。②债各国的债务据是李 元借各,而在1980年姜元开始出现惊人的爬升趋 势、到 1985 年,它的价值与其他主要货币的比价几 平增加了两倍,这相当于使债务国的外债规模实际 上扩大了两倍,加重了债务国的还债币相。③1979 年10月,美国实行反通货膨胀的货币政策后,利率 开始负函上升。 姜国的主要利塞高达 20 个百分点。 这给许名债各国咨应利息支付的更大困难, 本金的 支付几平成为不可能的事。④借款者没有把所借资 金的大部分专用于那些会带来效益而又有助于偿还 债务的投资上 相反,许么借款被用在消费的资助 上,而要取消这些资助则比较困难。这样,继续借款 的许多债务国均处在刀锋上;如果他们减少资助,就 全冒本国人民暴私的风险:如果他们维持这种资助。 就是冒依附于贷款国的风险。

从更深的层次上看,国际债务危机主要产生于 以下原因:(1)"两个战略"的失误。发展中国家普 資推行"高经济增长"和"进口替代"对外贸易两大 战略,一方面,这些国家普遍经济落后,急于赶超发 次国家和存在巨大的人口压力。拉姜1965-1987年 人口的年增长率平均为 2. 4%, 1970 年到 1980 年, 墨西哥每年劳动力增加 3.5%,如果不高速扩充资 本,就会使实际生产能力和维持高就业所需要的生 产能力之间失衡状况日趋严重。但国内资金有限,因 而唯一的选择是借债。另一方面,拉美发展中国家受 "善雷维什假设"的影响,以进口替代来加速工业化。 但实际上却引起了许多不良后果; 货币普遍定值偏 高,既提高了出口换汇成本,不利于出口的增长,又 使进口商品的国内价格较为低廉,刺激进口的增加; 不利于私人资本的流入,因为人们预期政府难以维 持过高的汇价,当被迫贬值时,持有外汇资本就会遭 到损失,因而刺激了资本的投机性外流;引起内需型 "自给自足"的经济结构建立。(2) 公营企业借款过 渡,在许多发展中国家的总投资中。公营企业的比重 在可比时期一直占 30%以上, 在某些国家超过 50%。与此相适应,发展中国家的公营企业借债额也 相当大,1975-1978 年借數額增长近 350%,占发达 国家各种商业贷款的近1/3。1975-1985年间,在发 腰中国家中,47%的公营借款通过向中央银行借款 辛收补, 15%通过向国内各金融机构和市场借款来 弥补,38%则县以举借外债来弥补。80年代,有25 小过上的发展中国家现土粉小费企业接欠银行债 各,从而形成大量的金融赤字。再加上这些国家的中 中部行掌护以本国国币标值的债务转换为以外国货 币为标值的债务。以后本国货币贬值也导致了中央 每行的计价损失,这种损失的数额有时超过国内银 行系统发放的新贷款额,这样间接地推动了对外债 的需求, 公营企业未享还通过影响资本外流来促进 对外借借,当私人部门发现公营企业赤字大到足以 影响全国性的通帐和货币影值时,就会转移大量资 本以避免货币贬值造成的损失,从而需要外债来补 充资本的流失。(3) 普遍实行的金融抑制政策。许多 发展中国家始终没有意识到外国资本的正确作用是 补充而不易代卷国内储蓄。因而长期推行实际利率 为鱼的金融政策。许老发展中国家自觉或不自觉地 规定国内银行存贷款利率最高限。目的是为了刺激 妈答,也是为了减轻公费部门投资的利息负担。但当 セン利率与通货膨胀率的比值为角目超过3-6% 时, 將今导發報行系續萎縮, 处于技术性破产状态, 讲而聪制了银行对生产企业提供充足的流动资金, 导致举措外债的发生。

国际债务危机不仅使发展中国家陷入巨大债务、经济停滞和贫困加剧的困境,而且也严重威胁者整个国际金融体系的严重正常运转秩序,是国际性金融吞惰和通账的潜在引发因素。

國际學安全与卫生情報中心 International Comparional Servi and Health Information Centre 是 1959年成立、東萬于国际劳工间的国际机构、主 要负责的国际的工业率故和取业税的情报使集和之 疾 无分已聚立 匠界各天侧 30 多个国家的研究 所 而称CIS、该中心采用先进省域为用户域供多样 所有 新名出版物的文献模型,而原件均 核性保存 市 在 1974年8年 1974年8年 1974年8年 1974年8年 1974年8年 1974年8年 1974年8年 1974年8年 1974年8日 19

国际植物保护大会 international congress of planes of protection (ICPP) 国际生物科学联合会成员组织,成立于1946年,设有常务理事会,由世界各国著名科学家28人组成,大会每年年举行一次,由东道国担任主席并主持会多。大会的宗旨是进行国际机构设计。

展。以科粹物增产和人类健康、大会议圈主要有:病 虫害的发生和为车。生物学、生态学预测预报。常级 农药和新农药,填出害的生物等治和综合治理系统。 植物检疫。热带作物病害。植物保护教育。国际科研 合作等。迄今已举行了11届大会。中国于1979年第 9届大会社;首次准科学家代子参加。

国集植物保护公约 international convention for protection of plant 1951 年12月 5 日在罗罗曼 7, 1952年4月3 日生发、1979年11 月夏过修正 案、参加解约的有 50 多个国家、该公约额反印的是 万户编转序增进机械的产品调点或严格等制制 施及其产品的进出口。必要时应来取禁止、校查和双天托商货物的办法。要求各种约国设定官方植物组织、加强科干工作、对核植地区间积聚运中植物病虫素的存在或少出作存物、搜客与证任。

国版重要基地特别是大廣栖息地公价 covention on wellands of international importance especially as water fowl habitat 又教技舞匠亦公约, 1971 年2月 3 日在拉摩尔·福达, 1975 年12 月12 日生效, 1982 年12 月 3 日在巴黎又通过了《滕正镇 序重要超速特别是大黄阳息地公约的协议书,但目 商局未定效, 影波区公约的目的。操定超地工资和保 使发展的是一级,影似区分的目的。操定超地工资和保 级过度。 (20% 10% 至少要有一块是利人间联定 界超地。②设立规由自然保护区、②交换程地资料。 心排行服态企场。

國兩自然和人为文書会议 是国际多年样系列 讨论会。由国际自然实有影响和减轻协会系统。这个 关于自然和人为文章的系列令超讨论会目的在于促 进次系件学的发展,并提紧那些存在于各种实常中 分划出世一步研究的新方向。此会议目前位于过国 属。第一届是1982 年在美国复 或来开始的际多少学 并系列讨论会。第二届1988 年在加拿大罗木斯基 (Kimouski) 举行,第三届在墨西哥哥的 Ensenad 召 千、1991 年第10日建全 大利 不同 会议在中国的青岛于1993 年 8 月 29 日至 9 月 3 日 4年

国际自然及自然资源保护问题 international under the control of conservation of nature and natural resource 由 联合国教外文组织和连围政府于 1948 年在法国的Foutainebleau 创立。参加或具有、国家会员、政府机构、非政府组织、非政机构为同盟秘书地、下政、大个专业委员会、②年基款有委员、②年基款有委员

会。回环境电影委员会。图环域电影、选律和程序委 员会。图据家公园和自然保护区委员会。图物特保存 委员会,还据联定一个中心。中国环境科学学会于 1979年10月参加级组织,成立演问题的目的。是为 了在显界范围内是建建生物实验的护护特殊利 用。该问题以《世界自然资源保护大辩》和《世界自 然光章》为行动计划的基础,组织专题讨论。促进各一 国合作。每3年不开一次大会。

国际走私 international smuggling 指述反图 室政策法今运输、携带或邮递货物、货币、金银、有 价证券出入国(边)境,逃避海关监管,逃避外汇, 偷漏关税的行为。这种行为是随着进出口贸易的发 展和对外贸易管理上的限制而产生的,只要国家与 国家间的贸易管制存在,各种形式的走私活动就不 会停止。走私活动的参加者主要是黑社会的国际走 私學团,他们为了攜取髮利,通过行贿、倫護、弄麼 作假等手段,收禁运品(如毒品),配额产品,高关 段产品由一国运输,推带或邮客到它国,从而逃避海 关检查, 输漏关税, 在它国版私, 随着科学技术的发 厚,国际走私集团的装备越来越精良,设备越来越先 讲, 赤私手段越来越高明。著名的毒品走私集团麦德 和工厂作掩护。而且拥有先进的电子监测设备和仪 器,还有专用的机队和专门的走私航线,常常利用它 们的空中优势,通过输运、空降将毒品运往它国。走 私行为直接影响它国生产的发展和产品的销售, 损 害人们的身心健康, 损害国家对外贸易和外汇的管 理、破坏社会秩序。走私集团通常由黑社会成员组 成,他们将所得暴利用来购买武器,弹药,组建非法 武装组织, 四处进行恐怖活动, 严重扰乱社会秩序, 有的甚至威胁着政府的统治。走私物品由于逃避关 程,不仅减少了它国的财政收入,而低价销售时还破 坏了市场的统一和管理,阻碍它国民族工业的发展。 毒品走私还严重危害了人民的身心健康。吸毒者吸 毒成性,使得流氓、暴力事件急骤增加。我国的海关 法规把击私分为一般走私行为和严重走私行为。前 者指携带、邮寄违反海关法规的物品数量不多,又不 是以出卖图利的走私行为。后者指意图营利,非法运 输、携带、邮客货物、金、银、货币、有价证券或其 他物品讲出国境逃避海关监督的构成犯罪的走私行 为。

国际阻燃学术会议暨展览会 1989年11月4 日,由中国兵工学会主办,地址在北京。来自10个 国家和地区的246名代表参加了会议。这次会议展 出了国内外33家5大类50多种近年研究的新型阻 燃制、阻燃材料及其产品,还举行了阻燃学术报告 会。会议期间,国内外厂家还探讨了国际间的技术合 作,进行了贸易於途等。

国家安全委员会 NSC (1) —他但家有关约 外安全相对外关方面的高级传动成次聚组构。(2) 原苏联的情报问课机构。简称"克格勃"。成立于 1954年,其任务是春整整治警察。进行间谍结念,管 程迟后军。向国外强国间底,以各种公开身份为掩 步,从事搜集情报、招募问课和进行心战、参选、琦 会与解释活动。

国家地麓局、建设部、民政部关于加强地震重点 监视区的批震防灾工作的意见。 1989 年 3 月 27 日,中华人民共和国国家地震局、建设部、民政部向 北京市、河北省、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、 四川省, 云南省, 甘肃省, 青海省, 新疆维吾尔自治 区人民政府发出的工作意见。《意见》根据"1989年 度全国地震趋势会商会"的讨论,提出了七个重点加 强监视的地区,即四川中西部至川滇交界地区,甘肃 祁连山中段的甘青交界地区;新疆南天山中东段阿 克苏至和静一带;云南西部的腾冲至丽江一带;云南 甲苯、各孤铀区; 北京以西至晋冀蒙三省区交界地 区, 汀宁西部汀蒙交界一带。为做到有备无患、《意 见》希望上述七个地震重点所在地人民政府,组建当 故统一的地震防灾工作体系,组织有关部门制定出 以地鄰預报、抗震抗灾、震时应急和震后救灾三个方 面为主要内容,并且相互紧密配合的地震防灾对策 措施;加强对地震工作队伍的领导,支持当地的地震 部门做好由中期预报向短临预报过渡的跟踪工作; 切实加强对抗震防灾工作的领导,特别在上述七个 重占监视区内,应根据政治、经济、文化等具体情况。 确定范围较小的"抗震防灾重点防御区",并制定区 域综合防御体系规划、落实各项抗震防灾的具体措 施,民政部门要会同有关部门制定出教灾预案;要根 据当地的实际情况、因地制宜地加强当地防灾工作 的官传报道,提高人民群众的抗震防灾意识;根据重 点监视区的具体情况和震情发展需要,可在适当的 范围举行地震应急训练和抗震防灾演习。该《意见》 系棉根当年牢际情况所发,现已无效。

國家地震局灾害防御司 中华人民共和国国家 地震局内设职能规制之一。主要职责法。组织和管理 级处地底家名及地震引发的对它的决定的分别, 市场有度工作。组织编制全国及区域的地震区划。管理 建设场的地震划度、地震危险性分析、地震加速 动参数、地震小区划及售客预测工作。组织和管理与 长期报报车关的基础性勃展工作。参与审定重大工 程项目和大中城市的工程地震工作;管理局系统地 震工程项目和大中城市的工程地震工作;管理局系 统地震工程研究工作;组织研制,推广生命线工程的 缓和实后数夹技术;参与水库地震、工程抗离、防震 数实管理工作;管理科技开发工作。

国家防汛总指挥部 中华人民共和国国务院领 导全国防汛抗洪工作的最高组织机构。1950年6月 中央人民政府政务院决定成立中央防汛总指挥部, 着必武副总理兼主任。1967年起,全国防汛工作转 由水利电力部军事管制委员会负责,实际处于瘫痪 状态。1970年恢复中央防汛总指挥部,并易名为中 央防汛抗旱总指挥部、日常工作由水利电力部负责 进行,重大问题由阔务院决定。1985年恢复中央防 讯总指挥部,当时的国务院副总理李鹏任总指挥。 1988年6月改名为国家防汛总指挥部,原国务院副 总理田纪云任总指挥,原水利都部长杨振怀、国务院 副秘书长李昌安、原国家计委副主任叶青任副总指 捏,全国政协副主席钱正英任顾问。国家防汛总指挥 部办公室为其办事机构,负责管理全国防汛的日常 工作,设在水利部。有防汛任务的省、地、县设立防 汛指挥部,执行上级防汛指令,制定各项防汛抗洪措 施,统一指挥本地区的防汛抗洪工作。办事机构设在 其相应水利行政主管部门,总指挥为当地行政领导。 黄河和长江,设立由有关省、自治区、直辖市人民政 府和该流域机构负责人等组成的黄河防汛总指挥部 和长江中下游防汛总指挥部,负责指挥所辖流域范 围内的防汛抗洪工作。淮河、海河、珠江、松花江、 辽河、太湖等流域机构也设立防汛办事机构,负责协 调本流域的防汛日常工作。1992年8月国家防汛总 指挥部改名为国家防汛抗旱总指挥部,领导成员不 变。

国家於用指揮點、強控應, 木料醛关于四级输布 防洪工件的差型, 1989年6月1日 日中华人民共和 国国务院批转。指出领建城市的洪安全是关系到社 会安定, 选特及提的大事。城市的第二作是企同的洪 的重点, 为进一步新好政市的工作是企同的洪 的发现以及人民生命财产的安全而提出。该 在发史, 井六条。据由这里一步等需求或时即洪身 任朝, 坚持落实以市长负责制力核心的各种责任制。 定建立是一的城市商讯指挥机构。足快的发生完善 实施城市防渠线加速被击力。 成少城市成市域、企业市的流电力。 成少城市场、企业市的流电力。 有效,但是可能,是一个大型、企业市场、企业等。 有效,但是一个大型、企业市的流电力。 有效,但是一个大型、企业市的流电力。 有效,但是一个大型、企业市的流电力。 有效,可能力、企业市的流电力。

國國建文火來接和較大納特層豊富營輸納 這中心 1988年 10月成立,她是在公安原不清消 防科研所內。直集公安部。因家技术监督局领导。在 追考上与研究所仅有交叉上,要从事各种灭火剂。自 动物水水火系统解件。按代成火火烧起附件。实内的 水性、各种系度级、板、端柱、来餐与非系级分隔 特代、因次行以股内未给可及比定嫌寡婚的等的 检查测试工作。法中心下设技术料,质素监督料、灭 水利检查部、建筑内件检查部、固定灭头底控翰末 人员、50、人,环中中极工程技术 及50多份成本的人。10多个、拥有各类主 要设备的成本的有一位。10多个、拥有各类主

国家海洋馬泽管理监测司 我们同家海洋局 内较职能则为之一其主要原来是,但我们对原则 理法规。研究海域划界但有争议危的扫隔问题,承办 海洋权益管理、海洋环境保护、功能反复和综合利用 区划、防海局状溶合理形发化,并对各海区的 "中间海监"队和监察法进行业务指导、负责海洋环 建蓝铜和法律规据多合管理工作。

国家计划生育委员会 中华人尼共和国主管全 国计划生育工作的最高行政机构。1981年3月6 日、第五回公園人屋代表十分第十七次常名委员会 会议决定。设立国家计划生育委员会、它的前身60 年代县国务除计划生育办公室。70年代县国务院计 划生育领导小组。由于计划生育和控制人口增长是 国家的基本国策,任务非常艰巨,涉及而广,作为临 时性机构的国务院计划生育领导小组已与此项任务 不相话应,为了加强对计划生育工作的领导,成立了 国家计划生育委员会、它的主要任务县、统一管理全 国的计划生育工作: 餐保检查计划生育工作的方针、 政策和法令的贯彻执行。协同国家计划委员会编制 国家人口发展的长远模划和生度计划、协同有关部 门辐好宣传教育和干部培训,协同卫生、医院部门落 实节育措施。科学研究和药具的生产供应:承办有关 计划生育的外事工作。目前各省、自治区和直辖市及 县、自治州(羅)和市屬区都已成立了计划生育机构。 因此中国从中央到地方建立了一整套健全的计划生 育和物間、为推动计划生育工作打下牢固的组织基

国家救济数物用途 国家拨发的生活救灾款 (物),县解决灾民生活的专用款,按规定主要是用以 抢载转移、安置灾民和解决灾民吃饭、穿衣、住房和 治病四个方面的因难:①帮助灾民解决口粮问题。保 证字目的基本口赖,始终县安排实民生活中的核心 问题,只要解决好了吃饭问题,便能有效地控制灾区 其他非正常现象。在数次工作中,我国平均约有一半 的教实数用于解决实民口粮,②帮助灾民解决穿衣 困难,对于无衣过冬的灾民,国家应及时进行救济, 以保证不冻死人。首先应当照顾经常外出的劳动力 和无依无靠的别, 军罐及瓶, 老、病、残人。③帮助 灾民解决住房问题,一些大灾过后,房屋倒塌,所以 解决实民住房问题是安排灾民生活中的大问题。④ 署助灾民解决治病问题。灾发后,有的常因灾受伤或 在抢险教实中受伤需及时治疗,以减少不必要伤亡。 同时安后正常的生活条件恶化,卫生条件破坏,环境 污染严重,从而使灾民的防疫能力和健康水平下降, 很容易衍生成疫病灾害, 因而政府应十分注重灾区 的卫生医疗教护和防疫工作。

国家恐怖主义 national terrorism 是桁由一 取前排機関軍机器进行的恐怖活动。目的是把恐 物主义做为其推行内外政策的工具, 对内强迫人民 顺从其制度。对外建立某种霸权提前,实施对象一般 为,都政府逃亡者,被占领土抵抗运领部马,改其所 是,对我们变成来像的国内又对基层用效国家对其, 恐物政策特批评总度的领导人, 从事陈潔恐怖主义 的国家大多设有专门的军事、情报或特工机构, 负责 规划与执行, 必要时甚至调动整个国家机构与之配 合, 并向国际恐怖组织抵供基础, 必费和恐怖训练。 国家恐怖主义活动不仅协公民和社会造成严重损 失,有时还引发国际争端, 威胁世界和平、

国家消防电子产品质量监督检验测试中心 成 立干 1986 年 6 月, 是设在中国公安部建副消防科研 所内的一个相对独立的业务机构。直接隶属于公安 部国家技术监督局、现有人员 44 人,其中高中级工 积技术人员 2 名, 该中心下设办公室、检验技术科、 质量监督科、火灾探测报警测试部、消防通讯测度测 试部、标准化办公室。中心业务同消防科研所其它研 究室没有交叉,不从事产品的研究、开发、转让,主 要承扣对全国消防由子产品, 讲出口消防电子产品、 优质消防电子产品的质量监督检验测试,还对质量 争议仲裁检验,新产品鉴定检验;其它有关产品的委 托检验;还负责消防电子产品的国家标准规范行业 标准的制定、條订、试验方法和检测设备的研究。 ISO/TG21/SG3 的归口工作,主要受检产品有:点型 咸伽探測器、占型咸温探測器、惟式维型咸温探測 器, 红外紫外火焰探测器、线型光束感烟探测器、可 燃气体探測器、火灾报警控制器电子报警器、手动报 警按纽、火警控制台、消防无线通讯设备。该中心自 1985 年成立以来、已对国内外近百个厂家、数百种 不同刑号的产品讲行了检验。

国家消防装备质量监督检验测试中心 建于 1987年6月,设在中国公安部上海消防科研所内。 隶属干公安部、国家技术监督局。现有人员33人,其 中高中级工程技术人员 20 名。拥有各种消防设备检 测试验室 20 名个, 并制订有严密的规章制度。该中 心下设技术管理科、灭火器检测部、消防器具检测 部、消防车泵检测部。主要任务和业务范围:(一)全 国消防势备产品质量的国家监督抽查检验:(二)国 家级、公安部级(包括全国行业级)优质消防设备产 品质量的检验:(三)生产许可证和质量认证检验: (四) 质量争议仲裁检验:(五) 讲出口装备产品质量 检验:(六)新产品的定型检验:(七)其它消防装备 产品质量认证检验;(八)消防装备产品及有关委托 检验的试验;(九)全国消防装备各类标准的标准化 归口管理和技术指导;(十)消防装备国家标准、行 业标准及检验细则的研究、制定及修订; (十一) ISO/TG21/SC2的归口工作。主要受检产品有:各种 手掛式灭火器、推车式灭火器、消防水带、消防水泵 絡合器、消防车、消防泵、消防枪、炮、消防梯以及 目前尚无国际、行业标准的其它类型灭火器具、移动 式淘汰设备、消防船艇及其它特种消防装备的产品。

国民党新宝阀混战 旧中国县一个帝国主义问 接统治的半殖民兼半封建的国家。这些帝国主义国 安为了各自的利益, 据在中国接纳一个或几个封建 军阀作为自己的走狗;而各个军阀为扩张势力,也极 力寻找一个或几个帝国主义国家作为自己的墓山。 以蒸介石为代表的国民党新军阀上台后,不过是以 新军阀代替了旧军阀,中国社会性质未变,也未实现 直正的统一,依然是各派军阀拥兵割据,互相争雄的 分型局面,由于各个帝国主义的互相争夺和各差室 阅彼此争权夺利,排斥异己,国民党新军阀进行了连 经不断的提战,不论县战争的规模和持续的时间,都 大大超过了北洋军阀时代。据统计,北洋军阀从 1912年到 1927年的 15年内,发生战争 11次,总时 间为 885 天, 而从蒋介石上台到西安事变前的 10 年 内,共发生大小战争数十次,时间总计为3650天,即 1 天未停止讨。其中大规模的带全国性的混战就有 1929年3月的蒋桂战争, 1929年10月的蔣冯战争, 1929 年 11 月的蒋骞桂战争和 1930 年 4 月爆发的 蔣玛阁桂中原大战。特别是中原大战历时7个月才 结束,各源军阀动用兵力百万,混战中死伤士兵约 50 万,大片土地荒芜,房屋毁坏,财产损失不计其 数、人民遭受額沛流离、家破人亡的浩劫。

《國內外號市研究杂志》 the foreign and domes-tic periodicals of studying urban problems 因 外有关坡市研究的主要杂志有。(1) (美国的城市) (月刊)、布顿商舞出版公司(美国、纽约州、纽约市、 16 区、聚克大南、470 号). (2) (美国城市新闻》 (米刊刊)、美国城市协会(美国研令化区域化、华森 頓市,6 区,西北区 1612 街)。(3) 《城市区域问题: 新闻和描要》(双月刊),城市区域问题会议(美国。 纽约州、纽约市、21 区、港市大街、684号)。(4) 《国家城市评论》(月刊)。国家城市团体(美国、纽 约州、纽约市、21 区、东 47。第 68 街, 卡尔 H·普 佛崖默大楼)。(5)《姜园计划者机关报》(季刊)。姜 国计划者机关(姜国、马里兰州、巴尔的摩、蒙特、 罗亚尔和古尔福特大街)。(6)《城市与区划评论》 (季刊),美国城市与规划学会(美国,哥伦比亚地区、 华盛顿市、托拉斯联合大厦 901号)。(7)《城市报》 (開拓), 住房和他区政府部(基围, 伦敦, 克莱门特 学院,城市报有關公司)。(8)《城市评论》(月刊)。 城市公司协会(基国、伦敦维多利亚社)。(9)《城市 探划与机关报》(每年10期)、城市规划机关(英国。 伦敦、阿什莱区、18号)。(10)《城市和乡村规划》 (月刊),城市和乡村规划协会(英国,伦敦,卡文特 公開大衛 28 号)。(11)《城市问题》。东京市政调查 ◇ (日本东京都千代田区日北谷公园2号)。(12) (城市问题研究),城市问题研究会(日本,大阪市北 区之品大阪市政厅综合计划局内)。(13)《国际地方 当局团体季刊》(季刊),国际地方当局团体(荷兰。 海牙,5区)。

中間有关城市研究的杂志有。(1)《城市同题》(双月刊》、北京社会科学院《江京车公比本局等 号)。(2)《城市研究 (月刊》、南京城市等学家交合、信南京市中山南南 189 号)。(3)《城市经济研究 (月刊》、上海市城市经济分全(上市市港市中海 697 号)。(4)《城市科学》(双月刊》、(城市科学》(双月刊》、(城市科学》(双月刊》、(城市科学》(3) 年代城市张台湾 (双月刊》、(城市科学》(3) 年代城市张台湾 (双月刊》、中国人民大学书报资料中心《达京市张台湾中海》等)。(6) (中海省市经济)(次月),中国城市经济学会、中等城市经济研究会、芜南市社会教育》(6) (7) (市成工图场外动态)(双月刊》全国南北下发展,经常规模的《天津市政工程局科技情报的《天津市西工程局科技情报的《天津市西工程局科技情报的《天津市西国区书记·赫尔·克尔·克尔斯图》(等等)、

國內恐怖主义 terrosism in the country ①指 某些时候或他们外都都不回放好,或为预度取得。 页有"张大、恐吓、说作"精光、魔术、房里、香油、战等、②和政府当局出于政治自的对一些持不同政 发现变认为对技师物成成的引入所使用的或集集,将 打、赤客等平层间地的应流物的人所使用的意意。将 打、赤客等平层间地的应流物中。 外国,基本不与外国发生联系。

国土管理 territorial management 对国土资 源开发利用的组织、协调和监督。国土资源的不合理 运用,不仅会造成资源的巨大浪费,也会给人类的生 产和生活造成较大的损失,加重灾害的程度,因此须 运用行政、法律、经济等措施,组织社会各种力量对 区域内的各种资源进行综合开发利用;协调各区域 间 多部门间在国土整治中的相互关系,协调社会经 济发展局人口、资源、环境之间的矛盾关系; 监督、 限制不合理开发和准费国土资源的行为。为提高国 土资源的利用率,保持国土资源持续开发利用,充分 发挥其经济效益,做到既能充分满足国家经济和社 会事业发展的需要,又能维持生态平衡、改善生态环 境、减轻灾害危害,须有一定的措施作保证:(1)行 政命令。运用国家行政权力,成立管理机构,从组织 上保证政府各部门间、国家与地方、企业间协调一 致,制定国土法规,保证国土整治顺利进行;(2)经 冰手段, 县管好, 充分利用, 控制非费国土资源的重 要措施之一,主要包括制定股收政策,利息政策,有 能使用政策, 产业实金级贴。实施, 财政补助。 (3) 技术手段,加强国土资源评在工作,在升处中。 很安看到最前相点,义要有长远规划,还要提高开发。 技术,力争不高费贷额,(4) 加强宣传教育,是 普遍认识到碳环国土资源的危害性和台康利用的优 特性。

国土规划 territorial planning 国土是指国家 主权管辖的地域范围。但抵陆地、水域及其上空和下 尽、私人们赖以生存、生活和从事各种活动的场所。 国土规划就是对国土的开发、利用、治理和保护进行 的全面提到,对全国不同地域范围的国民经济建设 讲行 5 体积器, 更求在具有物地开发利用一定旅域 苗閣園土你類的基础上,外理好資源开发与生产有 局.人口分布以及环境治理和保护的相互关系。国土 规划的性质、内容和方法与区域规划基本相似,都属 于以国土开发利用和建设布局为中心的地域建设规 划。不同的是国土规划更侧重于从全国的角度。对各 有半区域的发展和建设进行通盘考虑的规划。核心 县项开发落后的或资限的地区、蔬导工业和城市高 度集中的地区,以缓和全国各地区之间发展不平衡 和人口分布过密与过疏等矛盾。国土规划比区域规 划更具有远景性和战略性。

国土整治 national land management 对一国 或者一国的特定区域进行的综合治理与开发。广义 他 10. 国 十 整 治 工 作 似 括 国 土 的 利 用 、 开 发 、 保 护 、 治理、立法、規划、管理等一系列内容。从生态学观 点看, 也就是要把人力资源和自然资源很好地结合 起来,正确地协调好人与自然界的关系。它的目的 是, 考察国土状况, 携清家底: 因地制宜地开发利用 好土地、水、气候、生物、矿藏、海洋等资源、合理 地发展和配置生产力; 有效地管理、保护自然环境, 保护牛杰系统的良性循环。逐步地改善生产和生活 环境,保证社会主义现代化建设的顺利发展,满足人 足和子孙后代不断增长的物质和文化的需要。国土 整治工作大致包括下列五个方面:(1)有关国土资源 (以土地、水、矿产、生物资源为主)的合理开发和 有效利用;(2)大规模改造大自然工程(如长江三峡 筑坝、南水北调、三北防护林带的营建等) 的论证及 后果預測;(3)有关规划地区的生产建设(包括人口、 城镇在内)的总体布局;(4)规划地区内以大中城市 和工业区为中心的区域性基础设施布局;(5)环境的 综合治理,经济发展和自然环境关系的协调。世界有 计划的大规模的地域开发规划始于 1933 年美国田 纳西河流域的综合开发。它同时建立了地域综合开 发的程序。(1) 顾宏信宽。(2) 可行性论证。(3) 详 福设计。世界名图开展包土整化工的商本特征。 (1) 自然资值的调查与阶段是开展闰土整治的基础。 (2) 颁考还律是开展闰土整治的有力保证。(3) 成立 领导机构生开展闰土整治的有力保证。(3) 成立 领导机构生开展日生物治产的关键。(4) 有计划 开展闰土整治工作。(3) 排布专业科技风压。(6) 进 开展闰土整治工作。(5) 排布专业科技风压。(6) 进 行意点施区计划。能立生产基地。易于获得成效。 (7) 综合治理支有千克分相吊各种自数资值、保险等 部门全面发展。(8) 国土整治规划的网际协作,从世 尽管两只整约社会开发。把改善人类语信许效输为 重点。(2) 从单项开发转向信命开发。(3) 从开放先 进地区转向开发海市运输区。(1) 规则开发转向长两对 支上(5) 从影形开发海市运输区,(1) 规则开发转向长两对 专用心。(6) 从一部开发特的发现分

国外安害研究 对灾害预报和减灾的研究,各 国研究的内容和程度是不同的、有地方级的也有国 家级的。大多数研究主要集中在大学和研究所,他们 的许多计划是由国家资助的,在少数国家建立了减 **灾预防研究中心**,在灾害频发的日本岛最先建立了 汶种研究机构。60年代初建立了日本灾害預防国家 研究中心 (N. R. C. D. P),主要任务是收集、谐 週和发送灾害研究信息,及对这些信息本身的研究, 他们的主要工作在地震方面,并涉及海啸、大雪和河 流洪水。在美国和加拿大, 灾害研究主要集中在大 学、研究所里进行,如芝加哥、克罗拉多、加里福尼 亚和多伦名的一些大学,并且国家政府的参与正在 增加,并且形成了 1936 年的全美洪水控制条约和 1968年的美国国家洪水保险条约,但总的来讲,加 食士和美国的联邦政府的向于灾害研究和保护措施 的研究,但在灾害计划战略方面并无显著的改进。对 干那些具有很大破坏力的灾害, 政府是唯一的有能 力去资助和协调这类灾害研究的部门。例如联邦官 员经常要操纵国家天气服务中心对龙卷风的预警工 作、而设有继盛顿总统执行办公室的美国紧急事件 准备部,对国家灾害应急计划全权负责。独联体国家 的灾害策略较其他国家更加集中、基于对期望灾害 的不同组合规律的认识,一些权威机构分设在29个 地区,根据多种灾害联合影响的规模,这些区域被分 为 4 个类群: 类群 1, 可能引起生命損失和经济巨大 破坏的灾难性自然灾害(包括地震、火山、海啸);类 群 2、破坏性自然现象,很少造成死亡,但对经济有 显著的破坏作用,如地震、泥石流、洪水、龙卷风和 雪崩;类群3,包括经济危险性自然过程,有干旱、 洪水、龙卷风和滑坡。类群 4,指地方性灾害,它主

要引起农业损失,有强风、暴雨、霜冻、暴风雪。英 国对字字研究的兴趣主要县 80 年代发展起来的。但 在 70 年代日建立了一个政府安宴机构和一个对英 国灾害计划负责的惩长职位。由于革联邦的广泛联 系,他们已经加入减灾、预测和防护的国际合作。在 近十几年里联合国通过其粮农组织 (F. A. O) 给 予以必要的技术管理咨询和帮助,并协调这类的研 究和知识,特别是在旱灾和洪灾方面,但是,总的来 看, 尽管世界与象组组 (W. M. ()) 一再告诫和联 合国络济、社会和文化组织 (V. N. E. S. C. O) 在她都研究方面的帮助, 联合国过去的大部分努力 涉及的是灾害事件之后的灾害恢复组织方面。而不 显预测和防护措施的研究,但这一缺陷在1971年得 到了部分更正,联合国创建了一个灾害恢复部门,其 工作就是除了它目常的组织数求功能外, 研究支害 和协助预防措施的研究工作、亚太经济与社会理事 会重点调查研究了亚洲太平洋地区与水相联系的自 然灾害对这一地区欠发达国家的影响,包括洪水、风 暴(台风、气旋、飓风、涌浪等)、海啸、干旱、沙 漠化和滑坡泥石流,总结亚洲各国经验,提出了减弱 自然灾害的工作方法、涉及结构性及非结构性而方 而拼施,前者包括堤坝、水库、薙浚工程、紧急掩体。 后者包括預警、危险分析、土地利用管理、防洪、适 应、保险、恢复等。意大利历史上地震及火由活动频 擎, 地形破碎, 物质风化强烈, 滑坡泥石流分布广泛。 罗马市的许多古建筑福留下了自然灾害破坏的痕 济,意大利地理研究院根据三十年的统计资料,设计 了合理的制图符号系统、制作出了全意综合自然实 害分布图,在诸如旅游指南等许多场合被引用。我国 对历史灾害资料的管理为今后的灾害学研究奠定了 良好的基础,在灾害分布、频度分析和理论框架方面 作了大量的分析和探索性工作,国际上在灾害评估、 区域危险性综合评价方面的工作也许对我国今后实 害研究方向有重要的借鉴作用,而我国丰富的历史 灾害资料的信息化处理,结合飞速发展的计算机技 术,将为我国灾害的研究、预测插上现代化的翅膀。

國務院办公厅來于中國列國外发生破坏性大地 價等股份企業及应问题的通知 1991年1月4日由 図易股外公厅公布,其性度为垃圾性工作。因外交 (1991)至9,其心胜自的是,为了对国外发生七级 设计出并造成严重人员伤亡和经济损失的碳坏性大地 疫作机份速反应。以争取好词顶形影响,主要内容 文件均外交部。 國來地震局等有关部门在街外发生 级软体性大地震后的快速及应方式、與資标的干燥包 线定,并要求各有关部门具体制定本部门的实施方 案。该通知长期有效、

国条除办公厅转发国家地震局、建设部、民政部 关于进一步加强地震重点监视区有关工作意见的通 知 1990年4月28日由国务院办公厅颁发。其性 盾为法操件文件。其立法目的为切实加强地震重点 监视区的综合防御、争取把旅露灾害减轻到最低限 度。主要内容有:国务院办公厅向北京、天津、内蒙、 河北等十二个有关省、自治区、直辖市人民政府转发 了国家地震局、建设部、民政部关于进一步加强地震 重点监视区防震减灾工作的意见,通报了1990年或 籍长时间内需强化露情监视和重点监视的八个地 区、并对油需重点监视区所在地人民政府加强防震 减火工作提出了7条意见: 1. 制定综合地震对策方 家。2. 做好由中期新报向短临预报过渡的翻除工作 和電客預測,爰取必要的防露抗露措施,制定短临預 报发布的决策方案和露时应急反应预案: 3. 加强对 专业与地方地震队伍的领导和支持,充分发挥群策 群防在地震短临预报中的作用; 4. 组织编制和实施 重占地区的域市抗震防灾规划, 抓好抗震设防和抗 群加图: 5. 加强对地群灾害的综合防御工作; 6. 做 好無鄰、抗鄰和防灾知识的宣传,提高全社会对地深 实实的防御意识和防御能力: 7. 根据各地具体情况 和震情,在适当范围内组织地震应急训练和演习。长 期有效。

 委、外交部、经贸部、地震局等部门的负责同志任副 主任:在"国际减灾十年"活动中,各有关部门要等 切配合、搞好助作、要重视科学技术的研究和区野。 努力提高我国的防灾救灾能力,以减轻自然灾害带 来的损失,据此,中国"国际减灾十年"委员会成立。

国务院关于改革道路交通管理体制的通知

1986年10月7日国务院发布。通知指出,目前,我 圆的越乡道路标准低、质量差、人车混杂,交通管理 又分别由公安、交通、农业(农机)部门负责,机构 城乡机动车辆大幅度增长的情况下,已愈来愈不适 应对外实行开放,对内描活经济的需要,亟待加以改 革。为此,国务院决定,全国城乡道路交通由公安机 关负责统一管理。全国统一的道路交通安全管理法 规,由公安部起草,经批准后由公安机关负责实施。 公安机 学对会国赠乡道路交通依法管理, 包括交通 安全宣传教育、交通指挥、维护交通秩序、处理交通 事故和车辆检验、驾驶员考核与发牌发证、路障管理 以及交通标志、标线等安全设施的设置与管理等。对 农用掖拉机、凡上道路从事运输的拖拉机及其驾驶 员,由公安机关按机动车辆进行管理,进行安全技术 检验, 驾肿员考核、核发道路行驶证等。通知还指出, 任何单位和个人未经公安机关批准,不准占用道路, 不准在道路上设置检查站拦截、检查车辆。有关部门 确需上路进行检查时,可派人参加公安机关的检查 站进行工作,没有公安检查站的地区,如需要设立检 杏站,须经当地公安机关批准。对车辆检验、驾驶员 考核,公安机关可委托具有设备和技术条件的单位 什行办理,通知还规定,由公安机关负责组建全国统 一的交通管理机构,交通部门原有的交通管理机构。 要成確制無划归公安部门。实行由公安机关统一负 寄全国道路交通的管理体制,是一项重大改革,牵动 面较大、政策性较强,各级公安、交通、农业(农 机) 等有关部门要积极协助做好这项工作。

国务院关于加强防尘防毒工作的决定 中华人

民共和国国务院 1984 年 7 月 18 日发布。指出建国 以来防治生产中粉尘和有毒物质危害的工作取得了 一完的皮糖,但尘素危害仍然十分严重,全国有不少 企业大部分作业场所的新尘和有靠物质在空气中的 含量都高于国家规定的卫生标准,严重危害职工的 身体健康, 汶不仅严重影响职工队伍的稳定和经济 物益的提高,在政治上也产生了不良影响,为了加强 对防尘防毒工作的领导,决定今后各地区、各部门的 基本建设项目和全厂性的技术改造。其尘毒治理和 安全设施必须与主体工程同时设计、审批、同时施 工、同时验收、投产使用:各级经济主管部门和企业、 事业士管部门,对现有企业,事业单位讲行技术改造 时,必须同时解决尘毒危害和安全生产问题,对尘毒 危害严重的企业、事业单位,要结合城市规划和工业 改组,制定短期和长期计划,并区别情况,采取相应 措施: 各厂矿企业、事业单位的粉尘作业或扬尘点, 严禁在没有防尘措施的情况下进行干法生产或干式 需要:严禁各企业、事业单位或其主管部门转嫁尘毒 命害。凡从国外引进成套技术设备,在生产使用中产 生尘素负害的,必须同时引进或由国内制造相应的 配套防尘防毒技术装备。不准削减;加强防尘防囊的 监督检查工作和对防少防案工作的领导,对违反规 定, 尘毒危害严重的企业、事业单位, 要给以经济制 菱井限期改进,情节严重的,由当地司法机关依法处

国务院关于加强防御会风工作的指示 1955 年8月18日发布。中国沿海各省,每年夏秋两季,时 常遵受台风袭击,造成人民生命财产的严重损失。为 防御和减轻台风造成的灾害,通知要求: 1. 首先必 須强调"防重于救"、"有备无患"的精神,克服干部 和群众中的麻痹大意思想。对沿海各种船只应探入 进行预防台风的教育,提高他们的警惕,加强防御能 力,以减少灾害损失。各地与各部门要根据当地各个 时期台风袭击的具体情况,结合群众经验,定出各项 具体有效的防御办法。2. 各级气象部门,应进一步 提高台风警报的时效和准确性,详细分析所有可利 用的情报资料, 发掘气象记录的潜在力量,加强学习 先进理论,及时总结经验,克服各方面的困难,以便 及早发出更为准确和具体的警报,并注意监视情况 的变化发展,随时加以必要的补充与订正。全体气象 工作人员,应加强责任心,以提高预报的准确性,加 連提前預报警报, 坚决消灭一切责任事故。3. 邮电 超门应加强对气象预报警报的传播工作,力求缩短 传播时间。主管部门应加强管理沿海各地的暴风警 拇站和散布各处的收音机站,以期发挥其应有的作 用。4、各级政府和有关部门对各种防御台风的设备。 应立即组织检查,必须加强的均应加强,5. 贯彻防 御台风工作的统一领导,经常遭受台风袭击的地区, 当地政府在台风季节内应按具体情况和需要,组织 专门机构或指定一个机构负责统一指摆防台工作。 所有停泊在凝军基地或水警区各港口的国内外贴贝 的防台工作,应服从海军统一指挥;所有停泊在非海 **军基地或无水警区以上指挥机关各港口的国内外船** 贝的防台工作,应服从港务局统一指挥。各港务局与 海军应相互塞切协作,海防公安部队更应努力协助。 一切有通讯设备的部队、企业、机关, 当得知台风将 你本地区委击时, 都应负责通知当地区公所、乡人民 委员会和群众团体等机关。并应检查所属各部门的 防台工作, 拟定警报的传递方法, 救护组织等,以便 在台风袭击前能迅速做好必要的准备和事后做好善 后下作.

国务院关于加强交通运输安全工作的决定 1988年7月24日中华人民共和国国务院发布。该 决定提出了九项具体措施;①提高认识,加强领导。 狠抓内部管理。认真贯彻安全第一, 预防为主的方 针,实行领导负责制,要正确处理安全生产、安全与 效率,安全与效益的关系,在保证安全的前提下挖潜 扩能, 发展生产, ②深化改革, 进一步完善承包经营 寄任制,建立健全安全责任制。③加强对设备的维 护、保养和修理,确保设备完好。④依靠技术进步, 优化运输结构。⑤加强安全法制建设和监督工作。⑥ 加强思想政治工作,关心职工生活。⑦落实好几项具 体政策,加公路交通管理经费不足的地区。经省(区、 市)财政部门审核并报省(区、市)人民政府批准。 可活当增加养路费划拨给公安部门的比例。在主要 公路干线的乡镇,设置道路交通管理机构,研究制定 运输工具、货物、旅客人身意外伤害和第三者责任的 法定保险制度等。⑧地方政府要把交通运输安全工 作列入重要议事日程。③有计划、有步骤地增加运输 能力。

國務終关于加重磁型與關防法工作的決定 中 长人民共和国国务院 (1990年3月23日) 发布。血 吸虫蜗在中国遗布已久,危密极其严重,建国以来 对波蜗的控制,取得了巨大均成境,但近年来,病情 明显目升。为此为实现控制和最终消灭血吸虫病的 目标、保障人民的身体健康,加坡处於建设步伐、 布了这一块定,其主要内容。1. 切实加强对血防工 作的领导。2. 有关部门为工负责,综合指型。3. 使 企由助组款,加速专业队工程定,4. 要实验论经免 企助组款,加速专业队工程定,4. 要实验论经免 提供必要的物资保证; 5. 加强科学研究; 6. 强化法 制律设, 大力开展宣传教育。

国务院关于安全侧址及網遊器和创购。 走私珍 結算生益物的通知 1987年8月15日中华队及共 和国国务院发布,为了加强对野生动物实面的保护, 所对打点。拥ィ事员是是一个人工工两内容,指标 各级人反政府应切实加强包括,用集在内的野生动 物实指示学而工作的领势,组织力量计 1985年 出的现在进行一次彻底检查,对那些情节产量的现 等少子、依法从产校签处。广播的影体等的等的。 物力,还要对生动物及其产品。

国务院关于进一步做好教灾工作的决定 中华 人民共和国国务院为进一步做好教灾工作而作出的 决定,1957年9月6日国务院全体会议第57次会 设通过、决定强调了农业生产在我国社会主义建设 事业中的重要地位和教灾工作与农业生产的重要关 系,指出各地不要孤立地看待教灾工作,应当把教灾 工作看作发展农业生产的一个重要环节。强调教灾 工作的关键在于领导的重视、有灾各地应当把救灾 工作標在重要的单位,领导负责,全体动手,把得力 干部派到重灾区去从始至终地负责指导工作; 巩固 安心生产会作社县战胜安益的有力保证。指出灾区 对数安工作应当进行全面规划,深社逐户安排,在水 情仍得紧张的地区,应当做好护堤、抢险的工作,并 日做好抢载灾民的各种准备。对灾区被毁房屋,农业 生产合作社必须合理调配劳动力,利用旧料,因陋就 简。在冬前迅速修复,但是也应当保证坚固安全。灾 区应当防止疫病流行、把数灾款在最需要的时候及 时她用到必须教挤的灾民身上。还指出,灾区在搞好 教实的同时,应当掀起生产运动的高潮,加强受灾作 物和晚秋作物的田间管理, 积极做好冬麦的播种准 各:应当及早制止实民育目外逃的现象,灾区应当大 力提倡节约,发动灾民搜集一切可供食用的代食品, 禁止用粮食者酒熬糖。有些灾区粮食减产很大,须从 外省调运,还有很多有关恢复灾区生产和灾民日用 必需的物资也需要调运时,各省、区务须全盘计划, 及早动手,以保证灾民需要。决定最后提出,有灾各 省、区的载灾工作进行情况,今后务必于每季度向中 央教灾委员会作一次报告,临时重大问题应当随时 报告。该决定为适应当时情况而作出,现已失效。

国务院关于消灭血吸虫病的指示 中华人民共和国国务院 1957 年 4 月 20 日发布。目的是为了充

分发动血吸虫病流行地区的广大群众, 坚决为消灭 血吸中概多而斗争。指出从一年来防治工作所创造 出来的成功事例来看,血吸虫病是可以预防,可以治 疗,可以由逐步消灭到全部消灭的;经过一年的防治 斗争,我们基本上摸清了情况,初步发动了群众,组 织了防治队伍,积累了许多有效的防治经验。树立了 榜样,坚定斗争的信心和决心。指出由于血吸虫病疫 区大、病人名、感染易、复发素高、为根本消灭这一 痴害, 就必须写行积极防治的方针, 采取综合措施。 切实掌握充分发动群众和科学技术相结合。防治工 作和发展农业生产、兴修水利相结合,积极治疗和积 极预防相结合,反复斗争,坚持到底,才能真正消灭 血吸虫病害。指出加强党和政府对防治血吸虫病工 作的领导, 县消灭血吸虫病害的基本保证, 要求各地 加强对防治工作的领导,流行地区乡以上各级人民 委员会,凡是尚未建立防治委员会的,均应当迅速建 立起来,从省、直辖市到县的各级防治委员会都应当 吸收农业、卫生、水利、文教和其他有关部门的负责 干部参加,以傅把这些部门组织起来,密切结合各部 门的业务工作, 围绕每个时期的防治任务, 协同作 战,为了把广大群众动员起来,积极参加防治工作。 流行地区各级人民委员会必须首先对全体干部进行 广泛深入地教育、各必使他们充分认识到血吸虫病 的严重负害性,克服麻痹思想,充分地认识到这一斗 每关系者人民群众的切身利益和国家的根本利益。 提高全体干部高度的责任心; 同时指出流行地区各 级人尼委员会在防治血吸中截工作中, 应该准备条 件,逐步结合防治其他危害严重的疾病,并特别指出 在血吸中磁流行的少数层族地区。在布置和推动防 治丁作中,必須充分無照顾到他们的生活、生产习惯 和宗教风俗特点,耐心地进行宣传教育,稳定地进行 防治工作, 在经济上和技术上给予他们大力的帮助 和专持,福调国务院有关部门,流行地区各级人民委 员会应当根据这一指示的精神,对本地防治血吸虫 树的工作进行一次检查和讨论, 刨定 1957 年防治工 作计划, 认真地贯彻下去。

国务规数相国实计等。国本发展是大加强破 环性地震被定不作意见的通知。1990 年 11 月 10 日 由 国务报公布、其在股市 20 年 10 月 10 日 由 国务报公布、其在股市政场规性文件、其立胜目的 是,为在本世纪 90 年代中间基础股票期间,进一步被对场成实工作。最大限度 地域少尖溶损失,保证国民经济的照利支援科社会 交流,主要内容有一一、是重防工、被实工作的责任 不是,就会工作来要预制。1800 为主。 干燥结合、常名不懈。的分析。该工作来要预制。1800 为主。 干燥结合、常名不懈。的分析。该工作来要预制。1800 为主。

力更生、艰苦奋斗、发展生产、重建家园"的方针; 堅持"以前方为主、国家补助为辅"。"保险补偿"及 "中央企事业单位主要由主管部门负责"的原则。二、 重前预报和防药工作 《音甲》将霍前防定工作分为 趋势预报阶段和短临预报阶段。在趋势预报阶段,要 **求国安抽雷局划出近一二年内可能发生破坏性抽露** 的范围、确定抽雾重占临视防御区。要求区内各级人 足政府加强防震、抗震、教灾工作的领导,重点抓好 制定减灾方案;强化地震临测、分析预报、震害预测 工作,检查要客工程,生命线工程等抗震能力,并强 化医疗始护等各项准备:加强宣传教育;及时平息派 传: 鄂求或动员各类企事业单位和群众参加保险等。 砂求国务院有关部门制定本系统的防灾对策和应急 措施。强调各地区和国务院各部门应立足预防无短 你预报下分生的容为性抽露灾害,在拒临预报阶段, 要求有关地区活时讲入临雾戒备状态。当地人民政 府负责做好各项应急预防工作。三、震时抢险和救灾 工作。《意见》对破坏性地震发生后,信息、指挥系 统(包括地震部门、国务院、有关省、自治区、直辖 市人民政府)的任务和灾区抢险救灾的主要任务提 出了要求、四、露后恢复和重建工作。(意见)指出。 旅露灾区的恢复重建工作实行"统一规划、统筹安 挂, 容出重点, 分步宴施"的办法, 并对规划的制定、 论证、审批和实施提出了要求。五、地震灾害的预防、 拉御和勅安工作的资金及物资。《意见》对防震、抗 霹专项寄全、物资的安排、补助和使用提出了要求。 沒《食甲》长期有效。

果树冻害 果树冻害是指温带和亚热带果树冬 委漕号 0 C 以下的低温伤害。越冬冻害是影响果树 安全生长的灾害之一。果柯受冻后表现枝条脱水皱 缩、干痕。果树的耐冻性受秋末冬初果树的抗寒锻炼 的影响,随着气温下降和日照长度缩短,果树内进行 着一系列生理锻炼,如原生质细微结构的改变,代谢 减弱, 酶的活件提高, 体内含水量降低, 糖、酯类物 质增多等,都提高了果树的抗寒性。一般木质化程度 高。細胞液浓度高。形成层活动能力弱的枝条抗冻能 力强。相反,北方幼龄果树抗寒能力弱,在中国的辽 宁、吉林、黑龙江、内蒙古和新疆北部, 冻害是果树 的重大安惠。如1948年辽宁南部因冻客造成成龄草 果树死亡 100 万株。长江中下游地区的湖北、湖南、 浙江、江西、安徽、江苏等省的柑桔冻害也经常发生。 如 1977 年期南省柑桔因冻害减产 71%。日本、美国 和原苏联也常发生较严重的果树冻害。果树冻害指 标因品种和类型相差很大,如成龄树发生重冻害的 临界温度是:柠檬为一3℃,柚为一4℃,甜橙-6℃, 讨磨狩猎 excessive hunting 植杀和植捉动 物量大干动物牛长量的狩猎活动。加拿大和美国品 在狩猎运动中捕杀动物最多的国家、欧洲的一些国 家紧随其后。1980年,美国有1740万人狩猎,4210 万人打鱼,狩猎费用达 85 亿美元。欧洲共同体有 2% 人符告, 花费 33 亿元, 收获野味大约 72000T, 价 值 4 亿单元, 由于讨多的狩猎, 许多大的狩猎动物已 经减少或丧失殆尽,明显的侧子有大鲸、海豹、沙丁 鱼、虎、云豹、猎豹和目前已绝种的大海雀。非洲犀 华剩下不到 50%。亚洲的大型动物已宴宴无几。产 生过度符错顺因,①人口增长过程,向野生动物套取 肉食和皮毛。②第三世界国家靠销售野味和供人符 **猎镞取外汇。如律巴布韦 1983 年销售野味赚外汇** 620 万美元, 狩猎许可证一人支付 415 美元, 打死 1 头水牛支付 767 美元, 打死 1 头大象支付 2987 美 元,打死1头狮子支付1125 单元,③由于政治动乱, 非法打猎活动猖獗。①发达国家凭借手中的金钱。到 它国狩猎、解决的根本办法,就是制定国际法,严格 控制狩猎和贸易。

过滤 filer 目的房屋由取效人居民转给低效 人居民時處。在它年人员需老化、这时居任者可以 更新股外。翻修在住宅。可以从是住宅迁出、住途 更高级的住房。作为后者。旧住宅转让给低收入的人 雕樣使用。就是"过滤"。"过滤",误解任宅的方式。 可使废原不必为被收入阶层横型头技作。也可使 成效人房层投资总仓制收入的时候,但压复"过滤"的结果,最终特加制住宅问题。促进一心城市衰 进 过審公書 over—concentrated nuisance 由于 人类社会自身生产的无节制,造成人口过多过害,而 对地球的资源、生态、环境构成社会性危害以及人类 生存各件恶化的资金。

審度有以下几种表示方法,单位面积的人数;单 位住房的人数;单位结构的住房数(如一座建筑物中 所包含的标准住房单元数量);单位房间里的人数。 其中,单位房间里的人数常被看作是一个最重要的 漆實形式。

在日过密往往受逐环境感化电生态使用、人口过密往往受逐环境感化电生态使用、人口过感会发展新维生产,生活资料。加重地废吐,在限费斯岛压力,同时。人日过途地排放废气、废水、废造、造成环境污染。导现许多疾病的发生,人口过常或上的复数。任息是大于密度基布与社会则定之间,存在但服关系等和存在者等论。古典形式,每份是不是现代。但是日本的企业,所以有效。但是日本的企业,所以有效。但是日本的企业,所以有效。但是日本的企业,所以有效。

並輸長应。allergic reaction 有机体对某种抗 或物质(过敏)产生的一种背景反应,这种反应是 有机体在抗原物质刺激产生的特异性抗体和免疫淋 已细胞与相应效而起始合的反应。这种反应仅处更一 少数有过敏体的人。引起这种反应的抗原物质一 般为食物。药物、化学品、植物花粉、动物毛皮、异 体组织、异种品排等。

过轉勞動力 surplus labor 指边际劳动生产 力产率危效的劳动力,它是人口规模超过了自然 的 未整起力的反映。过剩等动力形式上球企。之际上 专对生产不起作用或作用很少。以军队查检门后,即 使其它生产要素的效人不变产量加不减少。甚至是或 最高的、晚龄的支收去后。在在长少量数的条件 下一、他们的生活是容其他为者维持的,从即降低了 每个人口算核的等效效率和被调制水平。

近失機構器 crime of negligently cassing explosion 指由于进步引起爆炸。股外身重伤,死亡 克希按公私财产遭受重大损失。危害公共安全的行 为。拨行为侵害了工厂。可能。指出、仓库、住宅。 农场、按纸、公共整物。或其他数十三以及仓债 的人身安全。这失爆炸的灾害行为,以进或敌人重伤。 死亡或使免私财产遭受重大损失的严重信息为前 最次客行为。以注失引起爆炸。与股公私财产的股本 提次等行为。以注失引起爆炸。与股公私财产的股本 性破坏和人身的重大伤亡。根据我国刑法第106条 第2款的规定,犯过失爆炸罪的,处7年以下有期徒 刑或者拘役,

过失决水響 crime of negligently breaking dishes 指拉技术数据水有领急。是成水、包含公 共安全的行为。该行为侵害了公众的人身和公私制 产的安全。包括工、矿、农、交通、电力、电讯失 资金全免的整设,设备设施日发。可、电讯失 决水的灾害行为。以造成了严重后限为的银头所谓严 监际是、提由了社交引起决水、股上售价,还 省公私制产遭受重大抵失的情况。灾害行为人过失 决水、应废国家生产建设的大破坏和人民联杂家破 规定、规过失决水率的、处了年以下有期提到或者的 纪念、起过失决水率的、处了年以下有期提到或者的 化。

近朱端环交通省金额 指由于近失导攻轨道、 舒张、稳道、公路、机场、机场、行客、标志等之面 设备重要破坏、造成火车、汽车、电车、船只、飞机 发生领域。 股本等严重损害。 危害公共安全的行为。 交通设备的灾害行为的具体对象是正在使规则中的 等直接处系行车;行制或《行安全的变速设备、灾害 行为人必明和过失破坏交通设备的灾害行为,并已造成 火车、汽车、电车、船只、飞机等或少或收入 车、汽车、电车、船员、飞机等、企业 从下,汽车、企车、机会、机会、机会、 从车、汽车、位车、船员、飞机等、企业 据教的安强安全。他国家和人民国家、严重 据教的安强安全。他国家和人民国家、严重 据教授的发车行为。 10 条第2 数规2。 犯过失致坏交通 设备等的,处于 年间下有销费的或者特役。

过失破坏通讯设备罪 指由于过失破坏广播电 台、电报、电话或者其他通讯设备, 危害公共安全的

近晚鄉其無處鐵途卷鄉 指由于过失而引起 由几葉气或者其他熱想為學设备的版环、造成严重 后是,危害公共安全的行为。據行为侵害了社会公私財 安全。即不特定的多人的生命。健康或者實大公私財 象是正在使用中的电力、媒气或者其他悬短易够的分 象是正在使用中的电力、媒气或者其他悬短易够的分 最多,突弯行为人必须有过失碳环易燃易等价的等设 设备的效率行为。不仅会使设备中斯运行,严重影响 表面,实验的便是,以来,是或多人伤亡和公 名斯之家的规定。把过失硬环易燃易等设备即的,处 系第2家的规定。把过失便环易燃易等设备即的,处 不能以下者以来的或者的

过失条款 fault cause 是规定对于有意识的 非法律责任范畴的错误所引起的保险事故所造成的 报失给予赔偿的保险合同条款,在通常情况下,过失 行为一般是保险责任的一项内容,而不作为除外责 任评行处理。

近失以某他晚龄方法旅客会共安全都 招过失 实施接个、进水、爆炸、得多以外的能力法。他等 会共安全。我人感伤、死亡或者使公私财产是受重大 提失的行为。按行为接着了不特定的参与处于发生的 以其他股方结论物公共安全的行为,并且必须有 以其他股方结论物公共安全的行为,并且必须有 或以重伤。死亡或者但公私财产是重大提失的中 重后果。过失以其他危险方性危害公共安全的灾害 行为、违政他人服务。死亡和公私财产的大损失、 经公众人身和公规财产的安全受到危害。 使照例法 第10条条章 2款规定,规过失以其他危险方法危害 公共安全等。 过失兒配中霉單 crime of causing poisoning 括过失股股散布霉粉。成人服务。正定或者造成公民 财产重大限失企。即不特定的多人的生命。健康没有重 大公私联产的企业 过失归配中值。健康没有重 成严重原是为前是,所谓严重信果。是指投入重估。 无亡或者修必私护严重要。太阳火、实有行为人过 失投放散布毒物。危害公众的生命,健康和公私财产 的安全。废人重伤,死亡或应故哲器,太严。 瓜果、 展案等发作物及其他公私财产的重大损失,根据规 国刑法审 108 条第 2 案的规定。 死过失引起中毒等 例 处了年以下有限舱们或者处理。

过失责任 fault liablity 指因当事人成忽或 经信,造成他人身体伤害或财产损失,依然也出来 人所负的配货箱恰責任。可缩分为威思大塞过失责 任。即行为人应当每足周因减退多未能预反所造成的 过来责任—经过大责任。即行为人已经每足经轻格 储修避免后果发生而造成的过失责任。过失责任经信 对专任保险种程服务

讨失重伤罪 指过失伤害他人身体造成重伤的

行为。该行为侵害了他人的身体健康。文客行为人必 须有过失伤害他人身体造成量的的行为。这里所说 的"宣传"。包括校 肢体模板或是效人容够,尽力 表失听觉。 视觉或者其他器官机能及其他却干人身 健康有重大伤害等情形。人体的健康,是保证人们的 正常由发育和被每足添的精力,从事正常的劳动。 可和生态的必要条件。过失量的的次离行为使他人 分享体健康受到重人情常。影响了心肚正常的工作。 学习和生态。但则我国附法第 135 条模定。犯过失重 信奉的。 长生年以上 7 年以下有期层或者预定,情节特别恶 零句。 长生年以上 7 年以下有期层或者预定,有明

機構競争 club war 环兰 (当时目溪湖角)的 反對雅长民起义 (1596年12月—1597年2月)。反 对市捐税税, 远幕义务师贾崖杨况,主要领南为亚州 料。即水下、规律战争增定了大部分地区。起义者拥 有 3、5 万人 不私, 但分散或独立文队作战。由于设 有 明确的附领,行动或立即成潜版等,起义被国工 支持者必劳。弗勒明总督的军队镇低下去,约 3000 夕阳岭本 哈布尘暴 hatboob 发生在非洲苏丹北部与 中部的强沙暴,时间持续平均为3小时,最大风速可 超过50公里/小时,其高度可达1000米,哈布尘暴 在苏丹喀土穆附近发生的频率最大,多出現在5-9 月,而以6月为最多(详紀"生暴")

哈会丹及 harmattam 从北非徽府技改至百 申与几年资源所持合一种干团热的风。这样未足 势力强度,果性十分炎热。冬季。北非冷高压与北大 百拌润高烂成一体、徽位比地区为强压控制。形似 吹出的东北风。十分干热,可达北邻5°。在几内亚湾 份岸,与夏季最行的湿热的几内亚季风相比。交面便 分户生效更之态、双才下医士尺字。夏季尚与 丹风势力投弱。仅及北纬1°附近、该灰影触线、炎 悬干燥。很像火云数面。在内脏。哈马丹风看力大量 生土。今人但重长,哈马丹风是撒哈技沙形死成 或聚气效因素。是萨赫勒拉区长期干旱,沙漠化灾出 和批安布度的或者的长照区。

海鄉 coast 自低機械机构地到达波旋杆用上 界之间的脸上铁丝带。海州分本种型、热细中级 成级分分基沿海排化熔归。沙砾玻璃料、滤泥炭解 中、玻海洋海底大熔槽及分上升海岸、中性海岸、下 沉陷排入被构造线方向分级向海岸、横向海岸和路内 海岸、在海岸和军基处生物生长发育过程形成的生物 其中在海滩海岸和红用林海岸、此外还有多种景 它类型、加新层海岸、三角洲椎岸、嘴斯特海岸、峡湾 解入、北海排岸。

海岸崩場 sea-shore avalanche 发生在海岸 的崩塌。主要发生在旋蛸的岩岸或由黄土类土组成 的海岸、诱发动力主要是海滨和潮流的拍打、掏蚀作 用、大规模海岸崩塌不但破坏滨炉建筑。而且会形成 清浪,威胁塘口和船只安全。

海岸帶 coast zone 陆地与海洋相互作用的 地带。它包括沿岸的脑地部分、柳间带和水下部分 (即水下岸坡)。脑上部分直到现代海岸地貌分布的 上界:水下部分直到被液作用的下界-即带上额分下的 波长的深度。现代海岸带是第四纪最后一次冰期消 海岸保險 coast erosion 受海蚀作用,一些地 区准崖芳牛坍塌、滑坡,出现明易后退的现象。 海岸 侵蚀除受施平面升降、海液、潮流、海岸地壳运动、河 並入海径流量和输沙量影响外,还与人类建港、建 坝、挖沙等活动有关。中国海岸遭受明显侵蚀的岸段 主要分布在了东半岛东西两侧,渤海及莱州湾沿岸, 苏北瀍河口至长江口部分岸段以及浙闽、两广的局 部岸段。加辽宁辽东湾东侧,8年时间海岸后退了15 米,侵蚀速率1.9米/年,使岸边的国防公路被破坏, 交通中断。秦皇岛附近海岸遭受侵蚀后退,最大速率 4.1米/年。仲国防设施沦入大海,海滩变窄,沙质粗 化,大片土地沦于施水之中,除直接威胁各种滨海设 施安全外,还破坏土地资源和旅游资源,同时对海滨 施区生态环境产生一定影响。渤海湾沿岸洞河口和 大神堂至蛏头沽一带岸段,1958-1983年25年间 海岸向陆地后退了 400-1400 米, 蚀退速率 16-56 米/年。狼坨子一带海滩,1939-1985年后退了5000 米,平均速度 100-110 米/年,兼投海档和漁村,漁 尼被迫搬迁。莱州湾部分岸段蚀退 1500-2000 米, 平均速率达 150-200 米/年。龙口至蓬莱岸段明显 蚀退,黄土堆积岸段遭受冲刷,形成近10米高的黄 土海蚀崖,滨海公路受到危害,60年代修建的海防 工程已沦入潮间带。苏北灌河口附近的废黄河口段, 唐受福列侵蚀后退,最大蚀退速率为200米/年,一 粉侵蚀岸段蚀迅速率 15-45 米/年,大片土地沦入 海水。浙闽、两广大部分岸段为基岩岸,局部岸段发 生蚀退,速率为 0.2-2 米/年。

(海崖工程) 由山东省海岸工程学会主办,创

刊于1982年10月,其办刊容信息。按特理论联系实 市。特技商的经济建设的方计、反映特外环境科学和 南岸工程科学、大力开展学术交流和讨论,为开发我 国海岸带资源和发展海岸工程科学服务,特点为一项 定性,技术性和应用性紊乱。支援目有一层形式 海洋带环境调查。资源开发与论证,海岸工程设计、 插工、包含净。适准的

海岸滑坡 coast landslide 被度较陡的岩土体 海岸,由于自然的因家(主要是水、東方)和人为的原 因。将者一定的滑动面(层面、水面) 国。等软弱结构面)整体的滑动观象。海岸滑坡往往盘 成海岸后退,岸边建筑破坏。交通中断等严重灾害。

海岸侵蚀对策 countermeasures for coast erosion 海岸侵蚀对海岸人工工程及海岸生态均会造 成不良影响,需引起人们的重视,其防治对策包括: (1)加强溶岸堆积体稳定性研究,长周期地观测和研 农堆积体循环过程的动力条件、泥沙来源及沉积过 程:对人为因素影响剧烈的侵蚀焊段,更应查明人为 干预水下滨岸地带的水动力结构,泥沙流强度等对 堆积体剖面变形可能产生的灾害性影响。(2)采取工 程措施和生物措施护岸。护岸工程如丁字坝、离岸顺 切、网切、土石堪或水源桩等均可有效保护海岸,对 右条件的地方可活当采用同填砂砾石的方法人工养 滩;对因破坏生态平衡而引起的海岸侵蚀,应有计划 地栽植护岸生物。(3)增加入海沙量,尽可能保护海 水沙量平衡。(4)制定海岸开发规划和海岸带管理条 例,不同地区海岸带开发要统一规划,合理利用资 源,避免盲目采掘,只求索取,不管投资,只要效益。 不管保护的现象,解决各地区,各行业之间争抢海 岸、乱占滩地的矛盾。同时,制定、颁布和实施海岸管 理各個,以期依法治海。

海岸坍塌 bank slump 又称場岸。海岸在觀 汐、海浪和沿岸直的作用下、局部岸段的岩土体呈块 状塌落。也有的是由于不合理的人工采石挖砂。岩土 依失去平衡而造成場岸。它加速海岸侵蚀后退。破坏 空通,發环农田。

海灣勢护工程。始和中Protection works 保护 所繼續、张祖、张慈的侵袭与解剖的各种工程设施。包括 杨德、沙岸和促煙工程、海堤是指在河口、海岸地区、 为防止大潮、高層和风量都的这些混以及风流的侵袭 和土地康安、在沿岸地面;卫坡或的一种专门用来自 水的胜效物。在中国的江苏、浙江一带不称构建, 堤一般不容许被像、水楼超度、堤顶高程在波度积升 高度以上,并拥有一定的安全局面,是现于分为排效。 是、能端提及兩种形式相信合的混成理三种形式、护 於工程程在何江、湖种地底、7號在种線東東線設面 固的槽盖。用以防止液像、水液的使要、海明和在土 压力、地下水渗透压力作用下造成的片处侧叶形形。 工程是分分解效率。防止横面形形的成形构成的水 工程是分分解效率。防止横面形形构成的水体被高级 或是逐步沿海域像。防止横面形形构成。水线南 朝的工程空盖。安据度或价度确定上到绘。環境, 中的效衡逐渐变域的,甚至引起海堤或护中湖州。一 般的级单工程能造板护墙缘外、还可能绝有护线。 年的功能,并有保度影性或解面落凹的作用,可采用 建筑的 植物、12 不均等等势护闭。

海鄉數畫 coast depoint growing 阿克德等大 量的工作例下来、形成三角菌、水下三 角膜、沙坝、沙嘴等。造成可口附近的海井不断向海 城推进的现象。中间海岸路进主要发生在长江、黄 内。驻工等大河河口地区、另外由于海岸侵蚀截水形 或的异构物质、被海损和阳岸底运移后、在一些种爱 或积下来、也重盘个别岸段的最近。如江了足口尉 无。亦之信德附近以及福度泉州、河底很洪临力降 海岸就在市场上,在市场,是市场,是市场, 海岸就在市场,

海冰 sea-ice 海洋中冰的统称。包括海水本 身冻结而成的咸水冰以及进入海洋中的大陆冰川、 河冰和湖冰等淡水冰。狭义的海冰仅指海水本身冻 结而成的冰。海冰的盐度和密度都比海水低,海冰主 要分布在高纬度海区,具有显著的季节和年际变化。 北半球冰区以3~4月最大(面积约1100万公里2), 8~9 月最小(面积约 700~800 万公里²)。流冰群主 要绕洋盆边缘流动,多为3~4米厚的多年冰。南半 球冰区以9月最大(面积1880万公里2),3月最小 (面积约260万公里2)。多为2~3厘米的一年冰。海 冰对海洋水文要素的垂直分布、海水运动、海洋热状 况及大洋底层水的形成有重要影响:海冰给航艇带 来极大的危害,它能封锁港口,破坏港口设施。通过 对冰封的发生时间、港口封冻情况、解冻日期,以及 海上冰情的变化趋势等准确的观测预报、可以减少 海冰对航运等造成的威胁和危害。

海冰樂測 是对海上冰情的观测 是获取海冰 实际资料的唯一手段。它可以为海冰的预报和科学 研究提供大量高乘板的海冰资料, 19 世纪 40 年代 附附万绝走行槽冰观测时,是在岸边附近的灯塔或 其它高地上进行的。主要是通过目视方法。观测近岸 级区海冰的分布状处。19 世纪 70 年代开始用船进 行冰情观期, 船舶观潮的内容主要是观测模线上及 其附近海域南冰的分布,冰的厚度和其它物理力学 性质等,本世纪。3年代特别是。9年代以来,开始度 用飞帆中卫星从空中进行海球观测,这种观测,通过 服像, 雷达及对近滤板得,不同级底得大范围海冰 的分布状况,而且还能得到海冰的厚度,年龄,表现 特征等多种资料,为难确的海冰照报摄供可靠的剪 转。他等条件资料,为难确的海冰照报摄供可靠的剪 转。他等条件资料,如准确的海冰照报摄供可靠的剪 等。他,确保海水布板数的条件产效

海况 ocenic conditions 都况是指风力作用 下的海面外投特征。观测时,可根据视野内海面的 状一一波峰的形状,峰顶的破碎程度和原志制涂出 现的多少等,按下列海及等极表确定其等极,海足与 海洋输业生产,海上运输,海洋变额开发利用和国防 非设关系密切。

海况签级表

74 70 17 4X 1X	
等级	海面征状
0	海面光滑如镜或仅有涌浪存在
1	波纹或涌浪和波纹同时存在
2	波浪很小,波峰开始破裂,液花不显白色而 呈玻璃色。
3	波浪不大。但很触目,波峰破裂。其中有些地 方形成白色液花——白浪。
4	波浪具有明显的形状,到处形成白浪
5	波峰较高大, 液花占了波峰上很大的面积, 风开始削去波峰上的液花
6	波峰上被风削去的浪花,开始沿着波浪斜围 伸长成带状,有时出现风暴波的长波形状
7	风削去的浪花布满波浪斜面,并且有些地方 到达波谷,彼峰上布满了浪花层
8	稠密的液花布满了液液斜面。海面变成白色,只有液谷内某些地方没有液花
9	整个海面布满了稠密的浪花层,空气中充满 了水滴和飞沫,能见度显著降低

海船操纵系统故障 sea — going vessel steering system trouble 船舶航行,一是常推进系统提供动 力前进,二是靠操纵系统把握航行方向。因此,操纵 发生故障,使船舶无法把握正确方向。也就丧失了自 敏能力。

船舶的操纵系统是部件众多、要求很高的一套 系统、容易发生事故而又无力自行棒复的,是舵的故 確。因为舵在舵体之外又处于水中,被异物磁伤而致 无挟转动其至整片舵叶失粪都是常见的事故。

獨茂、驗應、液損及机械故障都会导致操纵系统 故障。和推进系统故障一样。在教馆水道或近岸射线 上万一发生操纵系统故障。有可能引致其他海难事 故。在任洋大海、水深足够处,只是丧失自航航行、随 清潔產。唯一的办法是特他船前来抢救。

海動競球。sea-going wessel striking at iceberg, 地區、克德格內爾後,不论鄉上、陪檢鄉島大片冰原,在它 的边線、受機條和線。有前線與最大戶水原,在它 的边線、受機條和線。有有外。提現鄉的線內域上,冰和水的 比重相應不大,因此,冰山的於下部分忌比它在水 比重相應不大,因此,冰山的於下部分忌比它在水 上露出的那分大計分信,船船不慎整次山。总是先 整次冰山的水下房外,使物悉,能或積,迅速仍安。 製度的冰山对航远域贴板大,在经常有製板冰山 又是细胞化常处过的熔区,在其邻近的国家对冰山 的機能與附近。

世界上船舶往来企多又有關端冰山危险的海区 首植西院到北美的北大西洋海区。所以,美国和加拿 大的近海即已队对领域冰山特别压塞。元时冰山场 每规则之"有的任务之一。自从,1912 年春年客校 传报已定"情况。此历党之后《与秦传规用足序等》 条)。近开始了"大西洋流水运走"这一固定任务。今 天、人走卫应的利用、使从1713 末山的飘移塞筑更 为有效由疗度、对船舶的造崩于接位大大振高,冰山 对载运动态等已大为城市。但以在高纬度较高内载 行的船舶的高额时往下底。以免被完

海動機機 mampoing vessel striking on reef 越德与與於那是和底較及海底、使點不能移动、熱性 是船底極及海底的岩石、洞線投的底层一般设是 炒、由于底倒地影抖、人们被容易得到驗機往往比網 埃里德岛。因为能送这分外形面无平型的,因此 当船的以一定的速度证人的能量使及岩石时,相完 或船延车容易被的距、分取船内进水。当船船舱破 長期在岩石上时,首先要推到总是有多少处实验 要进水、以及岩石的情况。岩石是石区类人船体内, 也时需如您都位、不能質虑物本、在整度的 礁之后会造成大量海水涌入船内导致立即下沉,此 时首要的办法是堵住漏洞,使船浮起不能使破洞扩 大或延續加新程

船舶擦穗而过.船壳被刺破.但船未被侧住.这 特馆是最危险的.1963年4月1日中国的万吨级 货轮"贩进"号从青岛省皖日本.不幸搬及在水下仅 5米处的苏沿鹿.船底被刺破后未被搁住而越过苏 岩礁致使大量进水而沉股,这次海乘是中国航海史 上的一件大事。

整糖的机会在大海中是极少的。一般都发生在 近岸和岛屿林立的就线上、稍有驾驶不慎、航线偏 移。或者受强队、大雾等自然因素影响,就易整趣。海 运发达的国家的沿海岛屿较多处。都有完善的航行 标志,以佈程龄人员识别,以保敏行安全。

海船翻覆 capsizing at sea 船舶翻覆的原理 是稳性不足。可以从下面的三幅图中得到解释。



M 稳心

G重心

C 浮心(船在正直位置时)

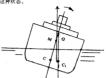
C. 浮心(船傾斜时)

图一所示船舶重心 G 在浮心 C 下方,船倾斜 后,浮心移至 C,有一向上的浮力,重心 G 向下产生 的重力如图所示,显然船舶会自动回正。这种重心很 低的能, & 不企翻磨的



图二船舶重心 G 在浮心 C 之上,但仍在稳心 M

之下,此时船倾斜时,仍能回正,绝大多数海船是处 干沒种状态。



图三重心 G 点在稳心 M 点,浮心 C 点之上,此 船一有倾斜会继续倾斜直至翻覆。这种船是处于不 稳定对本

从思三中可以看到「 点离于 M 点的能量不安 企的,各国的造物技器都度了 CM 的数值。必到 是正值。所以定數點能在中基不会關實的,以有特 帮的情况。即如果在主甲最上装了又原又重的货物。 使船赁的综合重点 G 开高。—且 G 点离于 M 点则 GM 但是身值时,被会识规则三的领定即船舶翻模。 这就是船舶的影响性者。影响性是主影中的影响的 制角不上,缓伸在 10~15~20成于主载。或者 接侧角不大于上甲板边像人水,或者船舶歇断不解 水水率

考虑了外力的角速度和倾斜角大于 15°以上的 稳性情况时,称做动稳性或大倾角稳性。

船船翻覆,必有外力作用于船舶,使倾覆回答矩 超过船舶的回复力矩。海滩中的搁浅、火灾、不良载 係,进水……等据 有可能导致船舶履

海動變落。 sen — going vessel stranding 胸线 起脂粉化或柱子中、截正的水形分下小形粉化水上, 放射能加度生于海底而无法移动的事故。是海绵事故 中意定的一种。一般发生在近岸或弧弧的烧水止,特 到多至于大河、北江、海甲酸之间,一般发达性 区水接接线。如中膜长江、海发的南水道是直的水 等最快线仪。5.4 即便最高面积的它达5.9 米, 一方面取时的海影响位日趋巨大。量大的游轮截重 最已达5.6 万吨、10 万吨至 20 万吨的数数等形分级 轮径接着通。水水均达15 米以上。或是5 万吨级的 轮径接着通。水水均达15 米以上。或是5 万吨级的 粉脂皮水位在11 米左右,因此这样吃水的影船出入 于江河南一不线。在有碳的碳的

大江、大河入海口及附近,沙洲时常移动,航道 变迁无常,测量工作精一落后,也会使船舶航行失误

告發編浅.

船舶搁浅的后果可以是极为严重的,会导致船 船折断而全损。1967年11月30日,上海吴淞口外 两艘膚裁矿石的船舶相堆搁浅,先后折断而沉没,油 轮搁浅折断,漏油污,盎成海洋污染,后果更是严重。

防止搁浅,除了谨慎驾驶之外,港口河道的整 治,航行标志的布设也极为重要。

除了上述的搁浅之外,有时,船舶发生了事故, 有沉极的危险时,船长当机立断,自动搁浅于浅水处 以减少损失,这种行为在法律上是允许的,在技术上 也易可行的。

海龜太安、船舶太安具有一般大安的通信。但 双陽船舶的特点兩獨有特性。通性是危害性极大,不 仅造成巨大財产很失。还会造成人身情亡。特性是婚 船是一些人口高度增集。或此货物集中的现代化、工 业化建筑物。机械化、电气化程度等高,这一世筑物 又处在帘脑上完全不同的海洋环境后,这一下境可 能是因不能静、也可能风急激大、波浪海天、使载火 工程罗均稳定。

人们的藏意大意/侧膜不经心的焦期碾头。在 能上,在船上也有阳扇贝大原将帽头丢人子很要 焦土,在船上也有阳扇贝大原将帽头丢人子很要 引起火放衍过载。客船上床在水平。中位体内的容人 最近多。因人为概忽而引起火灾为数更多。另外 船舶的动力机多用内燃机。以他家为燃料、场藏容易 相能进行他,但每于燃烧、不少船舶火灾都以整火灾 可能。明纸像火在往往由电域整边或。电位方 一,有此货物在作业条件。如高温、通风不良的环 课。会面成自然和联身自然。

按計表明。楊阳周琳夫及火秦引起的火灾为 (10%)。因机能內排機事故而引起的达 28%,电气原 因的事故立 12%,其余的为货物的债股支其他原因。 对船舶股水、要特别压力。企业是一股需要者 名客抢玛丽皇后号(后改名岸上大学)就是在香港等 船近被取出。 過數者大同刊是全船大火。在数大过程 中址多的往上入间的太后取役的

船上没有像陆上那样设有专职消防队,但船上 的每一个船员在船上发生火灾时都有一定的岗位。 人人都是消防员。

船上的消防设备都有具体规定。国家有关部门 及船级社都制定了规则和规范,并且有专业人员定 期检查、监督,加发现有不符的地方,立即命令改正 直到不准使用该船。 船上船员定期对消防救火进行训练演习,以求 遇事应付有方,即使旅客也要了解船上消防设备的 使用方法并参加演习。

由于船舶的特性,救助船舶火灾的方法也有特殊之外,这些办法可在船艺学或船舶消防中找到。

海船碰撞 collision at sea 碰撞按国际海商法 第11 章船船碰撞第173条规定的定义为;船舶的碰撞是指船舶在海上或者与海相通的可航水域发生接 输动由相互电离数

前款船舶,包括与本法第三条所指船舶碰撞的 任何其他非用于军事的或者政府公务的船艇。

1972 国际海上避避规则中规定:"船舶"一词指 用作或者能够用作水上运输工具的各类水上船舶, 包括业堆水量船舶和水上飞机。

船舶報報多數是人为的藏部行为遊戲、包括藏 于「嬰。以致到了无法避让时才惊慨失情的避让。或 者是一方成双系来遵守有关的執行规章制度,以 致避让情施错误,也有是机械,仅表发现故障,驾驶 人员未能及时发现,或者发现后急 教措施不正确, ……等寒化必愈起船销稽。

当然,有时也会有一些自然因素并存和交叉的 情况在內。如准置的大雾,导致我级吸差,双方或一 万义未遵守雾中放行规则,能急的测微也会使船舶 难以接急,被在按交成能高度投资的外道进动 碰撞,在船舶营集的前地,因大规使船舶运输而引起 的船舶间互撞或撞及发油停动物,万至码头,浮桥都 多形常少生的雾。

轻微的碰撞一般损失不大,但严重的碰撞轻则 进水,重则进水无法控制而导致船舶沉没,为了减轻 碰撞的损失,在船舶建造时,规定了位于船的第一道 機能够的结构特别强些。

两點互擅,在未了解自身及对方报伤情况前,不 能質愁觀离,以免點船沉浸,在近岸载行的船舶,發 捷之后,如进水较多,不易或不能控制时,应主动选 合活過熱自动腦淺。

海島強重系线故障 sea—going vesel propelling system trouble 机南南的海岸系纹结成头。 机列螺旋床,这套机械系统构造复杂,要求极高,其 中任何一个环节。那件变是边缘都会会夹筑行能力, 整年112.9种,最至线中发生故障都会关系抗行能力, 整年12.2种,是系统中发生故障水分的物分是可能 来自本身的缺陷也可能来自外界的因素。在火份 键架、这是因为螺旋桨漏池结体之外。它的故障可能 来自本身的缺陷也可能来自外界的因素。在火份 键架等被从有叶片蒸落。卷边或突横、断落的原因可 都原来操作在内那两在缺陷。也可能是精外在异构。 不论是金额时分解离。还是许一种需素或操体。等 会引旗螺桨转动不平衡 影响主机运转。船也就 不能散行。另一按常见的故障是螺旋转物隙径。 以政死能旋转。或者强行运针。使昆船曼后最强战 体寒寒骤退坏。另物中最多的要致施門。当色肠通过 随时,这种锻炼器闸的组本仓至海更多。在包括。 每普发生过螺旋桨被破旋到几乎和整张叶片干开。 即厚度几乎近1米的严度程度,除了衡同之外,本局 模准张队海中。但在往会或破骸突发被膀胱的放床。

绳索坠入海中,也往往会造成螺旋桨被辘绕的故障。 推进系统中的尾轴或中间轴也有可能断裂,轴 承也有可能断油,烧毁等事故,导致无法航行。

推进系统故障,特别在近岸线性,企會未經 推,期往,就需完整。在大洋片海球水处一般边。 不会产生立即的危险,推进系统发生了故障,唯一的 办法就是出临都来拖住安全地点进行新建。有一 被满夜 27 多在时间的最后在出现支生模架之时,另新 在海上票底一层别 7 出来轮接被数于里到日 本即货后接近转搬。这种时一在企会、

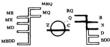
海熱機模斯製 ocent tug towing wire bereaking 推廣斯及高州洋極企中的一种經濟等此,到日 南为此,每洋推运的方法是沿巷町搭載,這九,整城 布分)和被推動(被货面分)用一根或两桩拖顶取技。 接船的接力通过推廣條送到被推物上。及原限力 商进,由于被推物役,有短权格推造力。所以,推成 万一新股,被除り有指旋或数,左近伸,张等水流 或進航坡高的海区不仅被推物水身有机环。灭失 的时候,不全处等被要余的。

推缆的规格都有严格的理定,船舶检验机构按 不同複鉛的航区及系柱接力,规定了该接船需配备 的拣缴钢丝绳,从它的长度、直径、材质及安全负荷、 破断力等都有详细规定,并且对议思钢丝细环得通 讨特定检验,给该机物颁发证书,在接载之前,验据 师还要针对被推物的规格、特点、航行经过的区域及 季节对接轮包括接缴及其附属物件进行一次检验再 发给适拖证书。但是尽管如此,海上天气,风浪变化 蓝洲,在惊涛骇浪之下,仍在斯维的事发生。斯博的 原因除了自然因素之外,人为采取的措施不够,不 当,也助长了断续的可能,如在大风渡时接航船队和 风泡相交角的选择极为重要、减少船队的起伏、摇摆 和对被缆的突加快力对保护撤缆极为重要:又如箍 缆放出的长度,缆的末端应加链条与否以及随时观 家協樣在船尾廠總捆耗的情况对指缆断裂有直接关 摇.

在近岸航道上,一般说,风浪较小,断缆机会不 多,大海大洋中风急浪大,断缆机会多些,但大海大 洋中投有浅滩,略礁,船舶航行密度也小,断缆之后。 被推物一般基限区覆度,此时, 拖轮要守护在外, 静 得天气好转, 重新增强, 继续航行。1984 年春季, 中 但整轮从日本推断; 特生,子台前往美国阿拉斯加 途遇巨风, 波涛汹涌,竟使主拖缆后面的直径为 78mm 的短缆端断,使于台在洋上颗流波时, 在存成 编纳小, 本在半上乘新弯嘴, 最后安全到达目的地。

为了保证安全,各国验船机构都制订规范,要求 在海洋拖轮上必备备用拖缆且要随时可用。近年来 的新產海洋拖轮更要求推缆机具有两只滚筒,简上 概數有掛億,使之更为方便可靠。

海熱數重线标志 sea一going vessel load line mark 为了保证安全的比略的超级、又要求的 干 识别和监督。船舶检验机构根据截重效规范确定最 大截重吃水时税船都体温度、稳定、抗沉在的要示, 并考虑储备符入更平极上源的角度规定了船舶的数 小干核。也制定了载重线标志(俗称保险圈)的位置。 标志知图将后;



图中圆圈横线上的字母,即代表某一船级社,如 Z.C. 两字母即代表中国船舶检验局,2代表中国,C 代表船舶。

美国务氏船级社用 L. R,日本海事协会用 N. K。法国船级社用 B. V。美国船级登记局用 A. B。 德国劳氏船级社用 G. L……等等。

由于世界上地区区间。泰节不同、风宿的北小不同、民民。则一起加在不同地区不同季节的赛数就是 不同的,也就是吃水不同。阳时堆模比的R、N、D。BDD。就是代表热带。夏季、冬季、北大西洋冬季(英 文作 T.S. W、NAW),又因婚水和淡水比底不同。所 以、吃水也有不用,标志的另一册的 RQ 和 Q 即分 别代表热带该水和淡水(英文作 TF 和 F)

週圈的左侧横线代表不同季节、不同地区的载 送木材时允许的吃水。

海船主(辅)机故障 sea — going vessel main auxiliary engine trouble 船舶主机或辅机发生故 漆、损坏、而使船舶无力自航是常见的一种海难事 注、

主机是机动船舶推进的原动力,船舶依靠主机 发出的动力通过轴系转动螺旋桨来使船舶进退。主 机失灵,船舶就只能随波骤流。主机故障、失灵的原 因主要是人方的。如現场機作不高、修理時候配不 妥、零部件加工不合要求,材料不符规定等。这些因 茶,有的是立即含造成事故,有的当時未能发现。 在 经过一段时间后,才暴露,能成事故,主机方面的问 题,还合带来制作危险,得如排气管漏油会酿成船舶 大灾,一项调查指出一种信管的原因引发的大灾 表占大安事故的 20%在右。

船上辅助机械装多。有的发生故障不影响船舶 航行,有的发生旅障效会使船舶防入危险处施。例 如、安电机组发生故障、就和主机停止一样危险。因 为船上电气化程度提混高的、仅从照明角度来看。没 电机效保障电后、损舱虽被合无法工作。一切仅表 等 动物。推纵果然都会无法工作,使能无法就行。 造成失死。

要防止和減少主任輸利事故,主要是加强责任 燃和挺高技术,严格按操作规则,规度操作工作。万 出非而以无力自行程验或修复,应即请求外力股 助。当主(輸列发生故障后,如果发现有可能危及他 相或发生其他危险,如测设,触礁等时,记立即采取 和皮增施,加来强量免险。

海龍泉也」 submarine volcano 分布在海底的 火山,其數量远超过大脑火山。但由于人遊平至. 所 以只有一小那分被人们直接规度到。海底火山喷水 物一般力支武岩频熔岩。洛市成海底高原。山脉、有 的高效量出水。则水为年中的岛屿。还有城底域是 活动常引起海啸。对滨岸和岛屿居民遗成严重危害。 远岸探梯海底火山喷发不但不合产生灾害。而且是 一种重要的成年活动。

海底喷发 submarine eruption 发生在海底的 火山喷发。海底喷发的喷出物很多.规模很大,人在 海面上观察到的,仅是一部分。喷出物很多时,堆成 的火山堆底出了水面,形成新品,有效及有新品出 是,但私海水还的牌,甚至有水坯或水件形。 新进有人山在喷火,间且最是发生在不大深的海底 房还有人山在喷火,间且最是发生在不大深的海底 的人山后途,如果或发是在保険力作底上进行的一般特在2千米的保度以下,由于这里的参水压力 但工,虽然水份等点高,从中顺发已不能使水安成重 代,缩岩在海底底布,就如常又不能使水安成重 在利于形成含金属或其他者用物质很多的热水溶 接,是重要的速度,海性两个量为定式件等 增拾,可以形成构成高级。由脉,有些大律中的岛屿。 维持下降低。

(海河太明) 由中国水电影鳄河水利爱州会上 。他刊于 1981年。 办刊宗旨为贾丽爱的各项水利 水电力并政策,少度和指广先进科学技术电子协会 由 接通科技信息积功态。为水利水电报审业服务 为 澳洲提高等压发,到向基层联系。但目标、均和 电视划、水利水电工程管理、水利经济、水土建筑设 计、农田水利、水工原势、水繁保护与温腾、河底泥沙 一遍晚、河道底岸、

海河水利委员会 中国海河流域水利规划和管 理的专职机构。设在天津市。1979年11月经国务院 批推建立,属水利部领导。1982年水利、电力两部合 并,改称水利电力部海河水利委员会,为水利电力部 的源出机构。海河水利委员会下设策卫南运河管理 局,海河下游管理局,引滦工程管理局,并代水利电 力部管理水利电力部天津勘测设计院。委员会内设 办公室、总工程师室、计划财务处、规划设计处、水文 处、工程管理处、基本建设处、科学技术情报处、水资 類保护处办公室、农田水利处等职能处室。 主要任 务:①编制海河流域规划;②负责主要河道的防汛调 度和水资源的分配,管理跨省、直辖市、自治区主要 河道和枢纽工程;③代部管理直属水利建设项目,代 据审册(审查)始方水利规划和工程设计;④调处省 市区间或部门之间的水利矛盾;⑤负责水质监测和 水源保护工作:⑥对地方水利、水电、水土保持工作 讲行业务指导和技术服务。

海生热轉素 海兰施、原名孟家屯、位于中国黑 龙江省理罪其黑龙江北岸,1858年(咸丰八年)炒使 最近中阳签订(原罪条约)后期占,改名布拉文地中 斯克,1900年(先建二十六年)又但附近由期间,炒 使家年50. 加瓜属军进攻京、建约则时、20 吨大 是模出兵入侵东三省。并不新迫客海兰泡的中国历 民、进度他加入发达圣顺州。同年7月15日,海兰池 俄军来及封锁属发江南(17日 4周兰池 人數千人聚集江边。然后手持刀斧的傻军。屠杀手无 寸帙的中国民众,除当场死亡者外,伤轻者被迫投江 绑死。仅有18人辦至对岸堰珲被救起。 连续数天的 屠杀,中国人民被杀五千余人,造成举世震惊的海兰 油土檢察

海邊 ocean waves 海浪通常指海洋中波浪现 象的总称。海水在外力作用下,由于水质点离开平衡 位置作用即性运动,从而向一定方向传播而形成起 伏扩展的波状现象。其中以由风产生的波浪最为常 见,在不同的风速、风向和她形条件下,海浪的尺寸 变化很大,通常周期为 0.5~25 秒,波长为几十厘米 至几百米,披高为几厘米至20余米,在罕见的情况 下, 波窩可法 30 米以上, 从远古以来, 邂逅就和人拳 的海上活动有密切的关系。在航海、海港建筑和造船 等实践中,人类积累了大量的经验和知识。至于系统 的波浪研究,在第二次世界大战期间才兴起。当时美 国和英国有心数海洋科技工作者利用气象和地形资 料预报海浪的大小,为欧洲和太平洋战场某些登陆 作战极供情况。战后这种研究继续受到重视,逐步发 展成为一个分支学科,它为航运、海岸工程、岸外海 洋开发, 资船工程和海洋的雷达监测设备的使用等。 提供了这方面的海洋环境资料。海浪研究是物理海 洋学的一方面,是海水运动、海水混合和小尺度海 —— 气相互作用等研究的一个重要环节。海浪按成 因不同有不同的名称;因风引起的称为"风浪";因地 篡或风暴产生的称为"海啸";因潮汐或行船引起的 分别称为"潮波"和"行船波"。海浪按波长与水深的 关系有:(1)凡水探大于(或小于)半波长的波,称为 "深水波"(或"浅水波");(2)波长大于水深 25 倍的 称为"长波"。海浪的颠簸对海上作战、船只航行、渔 业作业等都有很大影响,常常产生灾难性的后果。海 浪可以引起船身共振,严重威胁生命财产安全。例 如;曾有一艘俄国船行至东中国海时,由于船身的共 报(波长与船身等长),船长被摔死。1952年12月16 日,一艘美国轮船被抛上海岸,另一半连同 13 名船 品被冲入大海。另外,海浪也是海洋动力作用的重要 因素,它能引起海岸线的变迁,沉积物的沿岸移位和 沉积作用的进行等。

海濃速電 ocean wave velocity 是海龍波密 的传播速度,其大小(C)块定于海狼波长(A)和海匹 水探(h)。当海区深度很大时(即水探大于半波长 处)。如 g 为重力加速度,则波速公式为 C¹= ²/₂ 年 放速仅取决于设长,此时的波隔探水波(驱波)。当师 区装度很小时,被递公式为 C¹= esh,被递仅取决于 深度,此时的波属浅水波(长波)。波速随着深度的减 小面减小。波速等于波长与周期的商。即 $C=\frac{\lambda}{T}$ (其 中 T 为周期。 λ 为波长)。由此式可根据波速及波长 面计管出来源的波动照期。

海邊寶剛 ocean observation 是对风浪、涌 海, 沂岸波等的观测, 其观测的内容是风浪、涌浪、近 岸波的波面时空分布和外貌特征。观测项目有:海面 状况、波型、波向、周期、波高,并利用上述观测值计 算出波长、波速、1/10 部分大波波高(指所观测的 N 个波中最高 N/10 个波的平均波高)和波级。观测方 法有目測和器測两种。(1)目測:最早的海泡观测方 法。目測时观测者需站在船的迎风面,把距船体 30 米(或船长之半)以外开阔海面作为观测区域。用肉 服估计波高和判断海浪的外貌特征,且用秒表测出 海浪的周期,由周期计算波长、波速。(2)仪器观测: 仅罢罪测县 20 世纪以后才出现的一种观测海浪的 方法,日随科技的讲步,仪器越来越精密,方法越来 越准确,近年已发展到声学测波和激光测波等科技 阶段, 仅器理测又可分为人工观测和自动记录两种。 人工理測以岸用測波仅观測水中浮标的起伏来測定 波高、周期、波长与波速。自动记录仅常用重力测波 仅和船用测波仪借助浮灏标随波面的起伏,将它化 成电信号,继续记录海浪的波高和周期。海浪观测中 当前存在的主要问题是波向测量,目前多数仪器只 能测得波高和周期,其他项目仍需目测。从工程角度 考虑,海浪观测的另一问题是海浪动力作用的测量 问题,包括波压、波流的观测,目前观测到的实际上 仅是波的外形。海浪观测技术发展的总趋势是:海洋 は和沂岸波游观测,以声学测波和压力式测波为主, 戒両者结合起来使用,同时辅助以目测法观测波向: 近海波浪观测的遥测波浪浮标为主,也发展船用波 浪观测仪器,提供实时的波浪观测资料;作为大面积 的适时波浪的观测,重点是发展岸基雷达和基载,机 截测波雷达。这样,点面结合,远近结合,能得到系统 的整体的波浪资料。

落腹回波 ocean wave echo 由于海面风息截 起的液反及波击者的海面对电震波的反射所直坡的 腐败。在平面位置复示器上、海拔型与地面设施 降水回旋均有显著的区别。它由许多针状间波组成。 是角底变低低。强且存在天线向角为 ocg oul 正则达 力能观测则。但且是强强小、出现的距离一般比较 近。但随着风力增大。距离增加。思阻增大、即此、积 都需像回接使服务和能强大小,可以估计海面大风的 等级。

(海邊理论与計算原理) 交至年《帝宣文编纂 科学出版社在1984年1月出版。本书校系统地陶注 海後理论的发展及计算原理。全书共分六章 液体表 面波的基本方程及其普通积分,线性波动(小振幅波 动)理论。有限振幅波动,作为随机过程的海缐。风与 模痕,近岸的海缐。

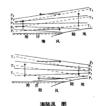
海浪港 ocean wave spectrum 县描述准治内 忽能量相对干糖塞、方向分布的系列。因海海谱往往 可与海海的能量相对应,故又称为"海海能量谱"。通 常假宗海溶由许多随机的正弦波叠加而成。不同频 率的组成波具有不同的振幅,从而具有不同的能量。 设有圆频率 ω 的函数 $S(\omega)$, 在 ω 至 $(\omega - S\omega)$ 的间隔 内,海滩各组成波的能量与S(w)Sw或正比侧。则S (w) 表示这些组成波的能量大小,它代表能量对解 塞的分布,故称为邂逅的颟进。同样,设有一个包含 组成波的圆糖率 ω 和波向 θ 的函数 $S(\omega,\theta)$,且在 ω $\Psi(\omega - S\omega)$ 和 Q $\Psi(\theta + S\theta)$ 的内隔内,各组成波的能 量和 S(ω,θ)SωSθ 成比例,则 S(ω,θ)代表能量对 ω 和 θ 的分布, 称为海浪的方向潜, 将组成波的圆频率 換成波數,可得到波數譜;将 W 換为 2xf(頻率 f 为 图期的倒数),得到以f表示的糠谱S(f)。另外,如只 考虑能量相对于频率分布,得一维谱:同时考虑能量 相对于糠率和方向的分布,则得二维谱(以风浪为对 象,可得风浪谱)。海浪能量谱只是海浪谱的主要形 式,其他形式的海浪谱还有加速谱和压力谱等。但目 前研究最多的是一维能量谱。海浪谱不仅表明海浪 内部由哪些组成波构成,还能给出海浪的外部特征。 比如,理论上可由谱计算各种特征波高和平均周期。 利用这些特征最连同波高与周期的概率密度分布。 可推算海浪外观上由哪些高低长短不同的波构成。 若知滋海的谐,海浪的内外结构都可得到描述,因此 谱基非常有用的概念。事实上,海浪的研究(包括许 名应用问题)。大多与谐有关。海浪潜取得的途径有: (1)利用在固定点测得的波面随时变化的一段记录 计算相关函数进而求谐;(2)利用观测资料拟合理论 关系,得出半理论半经验形式的谱。由于观测资料不 够精确以及对海液变化过程不甚了解,故目前还将 有公认的、准确的、有普遍意义的海浪谱。不过海浪 游的提出,使近二十年来的海浪研究提高到一个新 水平,是当今海浪研究的主要方面之一。目前,海浪 谱已成为海浪性质研究的重要手段,在海洋工程设 计中得到广泛旅应用。

海浪預报 ocean wave forecast 海浪預报是 根据海浪的生成、发展和衰亡的外界条件,结合海区 内的初始海绵状态。对海区未变的施绵状态作出计 資和預報。海海状态的預報,是指預報海源要素,即 而报在统计资义上的特征波高、周期、波向等,有时 也要預报作为海淮内部结构的游(见海淮游)。要预 报趣浪,必须知道下面三个要素:(1)气象条件。从进 行预据的时刻到被预报的未来时刻的问题内,推而 上的风速和风向在有关海区内的空间分布和时间变 化。(2)施区的地理环境。主要包括水平方向上的陆 界分布和铅百方向上的深度分布。(3)海区内海浪在 甭报时刻的初始分布。一般,这些初始分布县根据现 场观测或先前作出的预报结果而得到的。海浪预报 为塞上的船舶运输、治业生产、海上石油开发和军事 活动等提供资料,保障准上活动的安全。对海浪进行 系统的研究,始于第二次世界大战期间。当时由于军 事上的需要,美国空军气象局海洋部委托斯克里普 斯海洋研究所的科学家 H·U·斯韦尔德鲁普和 W · H · 蒙直探索海海预报的方法,经过研究,他们得 到了柳模风辱者预报施浪要素的半经验半理论的方 法,被盟国应用于欧亚等战区。以后,由于航运、海上 生产活动和军事活动的需要,海浪预报的研究得到 了迅速发展。到 60 年代初期,各海洋国家的科学工 作者提出的预报方法,已达数十种之多。以后,随着 电子计算机的广泛使用。进一步促进了海浪预报的 发展,产生了海浪的數值预报方法,使得在预报时可 以考虑到更复杂、更符合实际的风场条件和初始海 滚状况,而不必象早期的预报那样对风场条件和初 始条件作出过多的简化。60年代初期,中国文圣常 **教授提出"普遍风旅游"理论,在此理论基础上,中国** 的有关单位合作,提出了海浪预报图解。海浪预报方 法大致可分为两类:(1)把实际出现的复杂海浪,按 按计占抽象成一种简单的特征波,并在风要素和这 种特征波的波要素之间建立直接的函数关系,根据 这种关系,由风要素可以求得波要素的數值。(2)在 第一种类型中,把实际出现的海浪看作由振幅不等、 额率不等、波向不同且具有随机初相位的正弦波叠 加而成。在这种意义上,海浪状态可由海浪潜来指 述, 20 世纪 50 年代时期,出现了准浪的数值预报方 法,此方法大致可分两类:(1)对组成波分量建立能 量平衡方程。(2)将海浪谱参量化,建立参量方程。已 提出的海浪预报方法,虽能初步满足实际工作的需 要,但也存在许多困难,仍需进一步改进和发展。据 世界气象组织接计,目前已有十多个国家气象局发 布崖海教債預提产品。

海滾預撥制作 制作海浪预报首先需要获得当 天由国际国内船舶、沿岸海洋站和近海浮标测量的 海難證 coun wave standing wave 又終为 "应准"。它是如人教徒 佛歷述的 上段 教徒 無正 市场或的波形不再推进《仪波推作上下新动。波帶不 移动的波浪,海泉柱坡克生在丘丘的海岸或直 立术工建设物。当其水保产设施破缔的运水 水涂。且人射坡的精进方向火与直立的排水点水工 建筑物相差直址,则形成与入射线方向租份的反射 波,此时水面超时间作周附性升降,其被高比股场入 射线的运点大一倍。对水工型线制。船份为比差层等级 很反射的条件。使人射波在外的水域类物之碳 溶发生解光。

海港幣 waterspout 发生在海岸上的克港岭 方南龙带。海龙是一种从原则正定下面的小厅 度屬-44末截三体等的隔面上的水柱。从南面上连 结到积同三的底部。显示出水柱的外观。水柱底径从 10 米左右第60—50 米不写。由于风酷高度的安化。 因此水柱层等曲状。在将7-不发达的合代。马人们看 到海龙巷巷起水位的景龙,像形为"是吸水",其实 这都是由于龙巷气旋时布片降气底十分强烈时,存 在看景图的空气振跃形漫形。 那是卷一般比较。 卷粉、水平视图也比较小,但它往往给载粤车业带米 小程网的严重处。

海戲風 land and see breeze 因專样和說差受 此不均匀而在近傳址区形成的具有日安化的地位 反系。在基本气度與例於白天风从時上吹向暗地、 終为商从、皮板风从贴地吹向海洋、終方間及、足地 新西湖區、由于底地,有近地,有近地,在大型板 上型板。 是一型板。 是一面。 压高的器压分布状况(如图)。在水平气压梯度力作 用下,低层空气由海面流向陆地,然后上升,高层空 与由陆轴流向海洋, 重常下降, 从而出现低厚据风和 垂直剖面上的海风环流, 海风从上午开始直到傍晚, 因为以午后最强、夜晚,陆地隆温比海洋快,海上气 温高干贴恤,形成与白天相反的热力环流而出现低 尽陆风和垂直剖面上的陆风环流,海陆的温差,白天 大于夜晚,所以海风较陆风强。海风可深入陆地几十 公里、陆国向海延伸往往不及10公里。在海陆风景 显著的热带地区,海风风速可达7米/秒,陆风风速 一般只有 1-2 米/秒。海风的垂直厚度为 1-2 公 里, 陆凤则藏至 200-300 米, 在温度日变化大,海陆 温差也大的地区和季节,海陆风发展最盛,故经常出 现在执带和组带要委的暗朗而稳定的天气条件下。 较大潮泊的潮陆交界地区也可产生和趣陆风相似的 "湖陆风"。海风和湖风向沿岸地区输送水汽,如果被 迫沿山坡上升,常产生云层,在夏季则有消暑降温作 用。在较大的海岛上,白天的海风由四周向海岛辆 合,夜间的陆风由海岛向四周辐散。因此海岛上白天 4. 大震波雨, 布间多醋朗、例如海南岛,降水强度在 一天之内的最大值出现在下午海风辐合最强的时 郭。



海腦變動 由于賴於作用,海火物容量的变化、 (被款金和地址或自转速度的变化可引起的等于面的 另海宣市。其为鄉區变品。楊斯安司分方次於图和 进迅直或的海ш安山。北部中是全球作的,地动阻 西安边接指全球构造运动——根块运动造成局部地 低水运动引起的刺虫变出,其他两个现代使用。 后地区,南部安边直接等则南岸坡线的进,海岸的 成板粉层薄地的黄金发青海平。且于将在技术。

胁广大沿海地区人民生命财产的安全,影响沿海地 区工农业生产和城市、挑口建设。

海面升降 sea level fluctuation 世界邂而升 降,一方面受潮水涨落、气候变化等因素的影响,发 牛短期件(日、月、季节性)升降变化,幅度一般可达 几米到十几米;另一方面,一年或多年的平均海面还 受地质、天文等因素的影响而发生长期性升降变化, 其螺磨在一定的抽质时期可达到百米以上,因此,造 成士模模的游得与海很、海面长期夸化的影响因素 智力,主要有,陆抽冰善和冰川的扩张或消融,使海 水水量相应抽减少或增多。岩石中和地球深处水的 释放使水量增多;地壳升降使海盆容积增大或减少; 沉积物充填搬盆;地球自转速度的变化,转速变快时 使低纬区海面上升,高纬区海面下降,反之则高纬区 湖面 1-4、任线区准面下降。在一定地质时期内海面 的升路县以某一原因为主。第四纪时,世界海面大幅 度容化的原因主要是冰川的进退,在17000-18000 年前第四纪最后一次冰期的尾期,世界海面大致在 现今海面下 100 米处。后来因冰川开始大量消融,海 面迅速上涨,大约到6千年前海面才接近于现今的 位置。局部性海面变化除受全球性海面升降因素影 响外,还受局部地区的地壳升降、河流入海径流量、 沿准地区地面沉降等原因影响。海面升降常造成海 岸带严重灾害,海面上升加剧海水入侵、海岸侵蚀和 风暴湖等灾害,对沿海城市建设和工农业生产造成 寒雷或轨

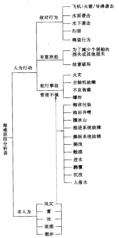
海难 distress of sea 指船舶在海上发生的灾 难,包括沉没、倾覆、火灾、碰撞、搁浅、鞍礁、机器故 等……直到人为的敌对行为造成的对船舶及其上面 的人命、财产的种种危险。

船舶或其他海上物体发生了事故,流出油类或 其他物资污染了海洋,也是一种海难。

非船舶海上结构物、潜水器乃至水上飞机等在 准上发生事故,也是一种海塘。

由于科学技术的发达和管理的进步,船舶的海

难发生率有下降趋势,但是,全球的船舶数量增加及 海军活动增多使海难发生的绝对数有增加的趋势。



海瓊縣革教動合同 standard salvage agreement 技行海库教助时;被新船贴托和农助船船长 一般等聚至了张台川以明南农方权利,又多,则 贵……等事项。现在通讯方便,也可以在通塘船舶东 和教助公司之间至计合同。但教助行政要求迅速,合 同条款客在当时房之,必要推断了时间,为求收益。 习惯上都用事先印好的标准合同,这些合同都有代 号。双方只需告知代号,合同内容就变此了解,极为 方便。

标准合同有许多种,如日本海运集合所的教助 合同,中国国际贸易促进会海事仲载委员会标准格 式教助契约,但是目前国际上使用最多的是英国劳 长标准数助合同,据统计、国际数助联合会的成员在 技行教助中。百分之八十是使用男东标准数尚后间。 简称劳氏环日合侧儿CF LLogit*s open form)(详见 劳氏标准合同条)。所有的标准合同都是以"无效果 ——无报酬"为原则的。只是仲裁地和适用法律有所 不同。

海难教助 marine salvage 对遭遇海难事故的 海上财产由外来力量进行援教,帮助使之全部或部 分脱高危险并由此产生了被教方向教助方偿付报願 的行为叫做海滩教助。

中国海商法第 9 章第 179 条的条文报出。"粤雄 数据和其处者与连续通的可能水域、对高效的 能能和其他财产进行的被断。"第 18 1 系 经记录 规定不适用于海上已经定位从 事海底 矿物资源的 报、开发或者生产的固定式、浮动平台和移动式近海 核土彩发

习惯上,中国对尚未沉受或小部分进水的船舶 及它上面的人员,货物及其他财物进行的的援助,帮 助叫假裁助;已完全沉投或大部分进水,本身已丧失 自浮能力的船舶或其他物体将它携起或浮起的工作 叫做打槽。

在国外将海瘫截助分为三种情况。即(1)干散、 对无碳在行潜水等水下工作即可证行数期的海难。 例如对主机抵用在市上模成的船边行营港。(2) 是数。需要进行潜水等工作的效助,例如对螺旋桨缩 绕油闸、钢丝隙等要潜水后在水下螺旋的海牵事故 (3) 70船及汽物等去,则是对尖之壳夹自浮能力的沉 勃起或股股的物体等分割在原

英国对下列各项工作都认为是海难教助,包括 按阅审广.

- (1)对遇难船舶拖带、引航或驾驶到安全地带
- (2)对遇难船上的货物和人员教到他船或陆上
- (3)使搁浅船浮起
- (4)捞起沉船或沉货
- (5)将已被放弃的船舶移到安全地点 (6)对遇难船舶进行协助、帮助
- (7)对遇难船上的人员教下小艇,然后教上教助
- 船以免海上危险 (8)从海客市委击去手中数出人员或货物
- (9)对由于疾病或灾害造成短缺船员而致无法 航行的船舶提供必要的船员,使它能继续航行
 - (10)运送需要设备或器材给处于危险中的船舶
- (11)对火灾船舶进行灭火提供灭火或过程中的 协助、帮助
 - (12)从火灾船舶上数出人员、货物和财产

- (13)对火灾船舶上的货物移位以免火灾波及 (14)在调难船尉近结命
- (15)络被冰型開闭的摄准船數塞冰鞋
- (16)将陷于被沉船舶或其他物体的遇难船从其 围境中得到援教。

(17)将船舶从敌人手中救出回到英国管辖的港口交归它的船主

- (18)对一艘有即将碰撞危险的船舶进行帮助
- (19)对搁浅或触礁船舶进行固定船位,以免潮 汐涨落使遇难船歇搁更高或滑入深水区甚至沉投的 仓龄
- (20)通告流水区域并对船舶的提供可以避开流 水区的航道
- (21)给船舶提供劝告或信息、资料,以使其避免 当地的危险
 - (22)将失火船舶拖出港区直到燃烧物熄灭
 - (23)帮助编队航行中掉队的船舶重新归队。
 (24)防止船舶落入敌对者手中
- (25)航空搜索确定被弃船舶已沉或未沉,并将 船位用无线电广播
- (26)对飞行器提供降落的场所,避免飞行器坠 入海中

(27)减轻或消除海洋环境的污染。

海塘散腾轮 在股股各种海車等於一、效用 较突出的聚散動能能。就主场,根域m,推进系统 或推线系接坡原头击台辖力的影响、只由由者助 接轮高到安全地带着理。数选套处上没有专用的消 防设各种点水管上可以对大交及进水葡萄糖 放 可以解于的遗址并且被,但有一种不同的 可以解于的遗址并且能,但是他原因没使磨劫 在海上展被至失踪的都要救油施论前往报载或使 者。

1924年,第一艘海洋教助掩轮配备了无线电台 待命于大西洋阿達尔群岛,从此,在容易发生海难的 地点,港口附近,都有教助拖轮待命。现在的海洋教 助拖轮都具有以下特点,以适应教助。

1. 优秀的适航性;2. 良好的船型;3. 强有力的主 机和拖力;4. 大容量的铺油舱;5. 较大的储物舱以铺 放救助用的特殊工具、设备;6. 相对的高速;7. 能对 难能提供电、水、油及医疗援助。

目前世界上最大的民用教助拖轮是独联体的 SB131 及 SB135、每艘功率达 18000KW, 其次是中 目的第大, 往跃, 每艘功率为 15309KW, 第三是南非 的 John Roso 和 Walzad Woltemade, 每艘功率为 14426KW, 这些教励拖轮都具备上途条件, 在世界 各地从事海难救助工作。

海專注鍵 受理水上交通运输中有合阶关系和 市合門英系列配的论的连组 在今門英系的诉讼 如水上运输货物 准客·行李运输合同网络案·标上级应多利 租赁 代理,修理维查合同间份案;水上级原业务纠 的案。水上级加速,线到份案。此处哪种运动。 理货和份案。无合则关系的诉讼。她都解释的检查。 水上水下进度、设施影响能和航行造成系船交通等 故、造成必济税火策相等。他就能接着提股境市建筑地 在成场形成火精制等。水上等也,是一位 电缆等相类或部等。水上等也,是一位 也是或成身份广等故的很失案档案。水上影响和水 多。目前中国是《中和政政设之》是,是一种等 法路主要受理排运方面的诉讼。武仪海等还超主要 法路主要受理排运方面的诉讼。武仪海等还超主要

海平面 sea level 就是平均海平面。水位嘉度 等干观测结果平均值的平静的理想平面。一些验测 站常用 18.6 年或 19 年里每小时的观测数据进行平 均,求出该站的平均衡平面。对固定地点来说,海平 而在相当长时间内是相对稳定的,可取为高程测量 系统的基准而, 全球高程基准而尚未统一。中国于 1956 年規定以青岛验潮站多年平均撫平面为全国 统一高程的起算面,称为青岛平均海平面或黄海基 准而,中国他图上所指的激抬高度,就是从这个盔平 而起質的, 影响海平而局部件区域夸化 的主要因素 有,①气压的变化,②鑑水总的热含量的变化,③馨 行风的类型, ④海流及科氏效应。海平面保持相当的 稳定已有很长的历史(4.5亿年)了。但是另一方面, 海平面暂时的升降,使陆架大面积地升出水面,而且 化使海洋重次海滑了大片陆地, 已知影响海平面长 周期亦化的因素有,①由于大陆冰川的作用,使大洋 海水减少,尔后又停海水增加;②由于冰川的堆积和 消退,使地平面下陷和回升;③由于大陆被侵蚀,使 沉积物不断沉淀在洋盆屋;①由地壳运动和火山活 动,使洋盆变形;⑤地壳的区域性密度演变(重力异 赏)所治成的地壳均衡变化。由于人类在世界沿海地 带讲行了大量的建设,对现有的海平面极为雏感。即 使拖平面只有一个很小的长周期增量,也可能会造 成慘重的损失。例如,海平面如升高 0.3 米,再遇上 风暴潮,就可能完全摧毁荷兰的海堤及世界上其它 的许多建筑物。今天,卫星已能更精确地测量海平 面,它将成为海平面长期预报积累资料的有用工具。

海侵海岸类型 全球分布最广的海侵海岸类型 有6类:①峡湾海岸——由于沿岸山地的冰川谷被 海水養空部形成。②島礁海界—— 低穷冰川湖蚀平 那漢荷泉維疫而形成。②星亚海岸——山地河平谷的 那漢荷泉維疫河形成。②星亚海岸—— 地湾军 海漢荷泉維度投而形成。③达尔马县亚贸海岸 一由于走向;海岸业岛的方向和亚的精繁转孢液 水產促而形成。⑥斯块切精解样—— 其形成取较生 地盤鱼条地侧成了邮帛和年息、比较等少均衡经 岸类型是由于海水侵入风成平版的地形低凹地方形 成的成型海岸,以及形态决定于火山倍油的海岸 和一些长它的海岸

(海上安全) Safety at Sea 等上安全是一份 由於同何方斯商务出版集团周下的美国国际贸易 出版有限公司《International Triade Pulliestion 《TEP》)服施的全球性美文版月刊。在国际就运筹知 名度控制、该业等与1报租船舶间来行事故、还等 海上等位、截卸案例,有关第上安全报章、各分及航 行。通讯仪表、截生、消防新业备的信息到合生比另 信息一般信赖 35 页至 40 页 出版社地址为 Queensway house 2Queenoway, Redhill, Sussey RHIIQ-cangulant

《海上安全公约》 Convention for the Marine recurity 群会国专门机构——国际涨事组织于 1988年3月1日-11日在罗马召开国际会议,审议 并通过了《制止危及海上航行安全非法行为公约》, 简称《据上安全公约》。规定:"以武力或武力威胁或 任何其他恐吓形式夺取或控制船舶,或对船上人员 施用暴力并可能危及船舶航行安全,或从事任何罪 行或任何未遂罪行而伤害或杀害任何人,则构成危 及施上安全非法行为罪。(施上安全公约)对危及海 上安全量除规定各缔约国可按照国内法行使刑事管 辖权外,还可以对下列情况采取必要措施,确定管辖 27. 图, 图行发生时悬针对最挂其国旗的船舶或发生 在该船上,或照行发生在其领土内,包括其领搬,或 至犯是其国民:或罪行是由惯常居住在其国内的无 国籍人所犯;或在案发过程中,其国民被扣押、威胁、 伤害或杀害:或犯罪的意图是迫使该国从事或不从 事某种行为。《海上安全公约》是意大利阿基莱・劳 罗县玄轮劫持案发生后,国际上制订的第一个关于 施上航行安全的公约,其包括的各条规定,有利于制 止海上恐怖活动,保证船舶及航行安全,以及有利于 加强及制止与此有关的犯罪行为而进行的国际合

海上保险 marine insurance 又称水险,财产 保险的一种。县保险人对被保险人投保的保险标的 遵受约定的有关航艇事故(自然灾害或意外事故)所 引起的描失或责任的赔偿。施上保险是各类保险中 最为古老的险种,它是现代保险的起源。早在远古时 代,世界上许多地方就出现了海上保险的萌芽,其中 最为著名的是她中海沿岸的共同消損分摊制度和船 **歙拆押借款制度、现代形式的海上保险产生干费大** 利, 但推上保险的发展却是在萃园, 英国一直是海上 保险业的中枢。随着各国政治经济的发展变化。现代 推上保险的内容和形式都处于不断扩大和完善之 中,现代海上保险的保障范围已经延伸到内河或陆 上的风险责任,超越了传统的水险范围。目前中国人 民保险公司的海上保险种类有货物运输保险。承保 以海洋运输为主的各种讲出口货物。在运输过程中 遭受的意外灾害事故损失;船舶保险,承保各种类型 的船舶在航行、作业、修建期间遭受灾害事故的损 失,运费保险,承保承运人或船舶所有人因船舶遇灾 后无外的间运费的损失,保障赔偿责任保险。分为油 污和其他保赔责任保险、保障和赔偿保险;石油开发 保险,承保海上石油开发过程中的各种风险,它兼有 财产保险,工程保险和责任保险的性质。

海上保险事故 marine accidents insured 指航 海中保险接纳 應到保险責任危阻內損失的一切事 故。包括海上自然灾害和愈争—乾、如髮从。百年 場,重雾、火灾、爆炸、搁沒、舱礁、沉殁、船舶失踪、船 私互權或与其他規定物体的碰撞及其他人力不可抗 和命學等等。

海上风险 sea perils 亦称"海上灾害",指海 上保险所承保的主要风险,它包括自然安害和意外 事协两大举、自然安宏的输义是指由于自然界的变 化引起破坏力量所造成的灾害,例如:恶劣气候、雷 由、液冰、海啸、地震、洪水等以及同它相类似的灾 書、意外事故的誦义是指由于意外原因所导致的事 故,例如:海上运输工具的搁浅、触礁、沉没、碰撞、失 火、爆炸等以及同它相类似的事故。海上风险承保责 任中几项主要安塞事故的定义有:一、恶劣气候,指 准上发生狂风巨浪引起船只颠簸而造成船体、机器 设备的损坏或货物的损毁。二、海水损坏,指因为灾 害事故的因素引起海水上船而导致货物的水湿和水 油棉牛 三 相线, 指船舶因意外原因, 形成船底回避 底或浅滩保持一定时间的固定状态。四、触礁,指船 体龄及水中礁石而形成的意外事件。五、沉没,指船 体为入水中,失去了航行能力。六、碰撞,指船舶与他 船或者其他固定的或流动的固体物猛力接触。七、失 火,指船只本身的身体、机器、设备以及承载物资的 着火等、八、爆炸,指船上配置的锅炉或其它易爆性 物资、物体的爆炸而造成的损失。 海上教扬机构 滨临海洋有一定海运能力国家

- 都有专司海难教助的机构。 一类是官方机构,如美国、加拿大的海岸防卫
- 一类是民间组织,即朱他的教励格伦公司。它们 或多或少地从事于哪难教助业务。世界上较有名的 这种公司。如两二斯密特集团。它的建于1842年, 初时以及斯格敦及斯维勒以及斯教政、工厂中军上泛展为 一个从事于两准教政、特别是数大和零洋污染防止 和清除方面更是炎出,以及服务于水上、水下的各项 工程的集团,业务通及全球、分支机构也分布世界各
- 國际上从事于傳達數節的公司,组成一个國际 教施教合会,到1991年9月代朝布38个会员,分布 在28个国家(金里斯斯教撰教会系),中国的特殊 管理及海绵教助均由交通節负责。为了协调各方力 量。在交通源证设有海上撤中心,并在指导省市设 立了搜教中心,中国的交通部等上教助局局专业的 教助教师、《希安通郡基上教助打商局》
- 海上歷生廳 发生短是粉萄物生设备中电聚的一种,平跨到船舶通塘后船舶自 教能力的大小。"快 知定型情况癿的惨剧发生后。由于教生限不足以下,"快 前全船人员。以既丧失了许多人命。如今国际禁止人 命安全公约和各国的教生规范惠郑定了客船上心规 具各各综合船服果儿,发的教生组、故生服的结构。 尺 对规市均有详细股定,需股来员之后,要内员够的 于规和性。每个人从要占有一定的他允. 维州还至 有接规危规定的评酷。使得再水投入幅内后还能跟 得一概内还配答了按规定的排散数量。基种的食品和 收水,来做每分类数生工具。

规范还要求某些船舶必须配备的教生艇为封闭 式。使遇难人员在漂流海上待教之时避免时间太久。

海上數勘顧 resoue boat 表問數是一种數于 均的一种轻便, 性態、汪原不大的視顧、功度于的 只有 5 米 左右, 大的也不过 10 余米, 机器卷贴可格式截外柱 机, 船体由橡胶气袋被成,但分成多数互不漏气的气 水, 不过底部是硬质的, 原以, 这种解义叫硬底气 医 式飯(Hard bottom inflatableboat), 简称 HBL

这种艇以其轻巧,便于储放,起落,又因为它是 软式的和其他硬物碰撞时不易碎裂,在风液中也不 易上浪,同时,这种艇吃水极浅,干舷又低,救助落水 看板为方便,因此,做水教助用的必要工具在国际教 助业果斯力参遍

海上石油开架構築 offshore oil exploration development insurance 是为费用子面带对金融模拟, 股保产的工程中由于文章。是外事故造成的财产很失。 人身忙立成使化为产生的法律责任等。中国人员 保险公司办理的第五方面开发保险有一颗上贴井平 台建造保险、站井都保险、平台保险,井喷松的费用 保险、渗漏等保险。里站费用保险、现外费用保险。 第二者检合责任保险、油管保险,则上建造工程保险 等北外还可以一些特别风险进行保险。

- 海上石油糖医骨生脂保险 offshore oil exploration shops insurance 海上石油糖聚作业品整设作。每处 又称"报矿能、供应能、救生能等作业船保险"。海上石油开及保险的废神之一。以解非石油开发作业中的各种物保险的上和能力对象的一种能够保险。保险责任与普通危险保险基本相同,较大的船只一种保"一加劳"。必要能则仅是省股险加坡的考。
- 海上石油钻井平台 oil platform on the sea 是指为开发离海岸较远的海下油藏而建造的海上石 油钻井装置。常用的有:(1)固定式钻井平台。固定式 平台的结构可分为桩管构架和平台两大部分,其主 要优点是稳固性好,钻井施工中受海浪的影响很小: 钻井工作完成后还可留作采油平台;适宜于在浅海 打生产井。(2)沉底式钻井装置。沉底式(又称沉浮 才, 坐序才)钻井平台的结构特点是下部设有槽的或 竖的浮筒,或同时采用横、竖浮筒构架。 沉底式装置 主要优点县它的可移性较好,适合在浅海区打深井。 (3)自升式平台。自升式平台是介于固定和沉底式之 间的 一种型式。其结构特点是包柱可以升降,平台 作成船形;主要优点是钻井时是固定的,平台不受波 海影响,活用水深较大、(4)钻井船。钻井船是将钻井 设备、器材及人品食宿等均安置在船上,专门用于海 上钻井的、钻井船有自航和非自航的,后者需要拖轮 运转。主要优点是运移性好,适合深海钻井,但保证 其稳定性与系定性的工艺技术要比其他装置复杂。 (5)半游式钻井装置。半游式钻井装置是从沉底式发 展而来的。它的结构与沉底式基本相似,下部为一浮 領构架,通过灌水或排水,可以随意升降;上部为平 台。这种装置在工作时既不坐于海底,稳定性又比钻

并船好,所以被认为是适应深海钻井最有前途的一 种型式,在水浅时还可以像沉底式一样坐在海上,从 而更平稳地工作。它的移运性比钻井船差,造价较 高。其稳定性和系定性也是值得注意的问题。

海上鐵潔 marine dredging 用挖泥粉料其他 底没有具还行海上的开花。吹填和采摄等作业。通常 用于阿口联通或使。港口波使、缓发和海域、上海 海岸和亚海工程的重要技术指摘之一。海上或设工 但包括海上开挖作业。海上吹填作业和炸上来插作 业。海上开挖作业主要有运河,河口联边、港口联 新拉施行托。沒採和維持。各种属工建筑物基地、 对业运输管线或应用的形形。 想上或编作业包括 海洋、堤坝、人工岛、人造得满的、或有所

海上港海湖縣 disposal of oil pollution at sea 等上文生物成业的数分上及分别之间,以分别态 图扩大、在近南或海湾等风泉不大的海区、少生物域 出等较、立项契用油阻强超近一区域相性。然后用油 行回收型进行回收。经贸度出槽的油罐在水面板架, 只细用用收船连油带水梁人,再由油水分溶机等值 分离后后输入油槽水。海水用等泵分率,对重燃发 评成块的厚质油类,则需用作选带式间收船进行回 数字成块的厚质油类,则需用作选带式间收船进行回

对少量製浮海湖的经货油油罐。一载可用喷腾 消除到的水法使油消除。但对消除到位产加选择。对 台产生第二次公客的消除别不需采用。对少量制度 海边油油服。也可用吸油柱吸附后另干燥掉。废油材 是一种效如纸茶的企等制品、对油有等的吸附力。 但对多数较多的曲框或重质曲类可用稻草实成麦秆 度来废除。退胺它们的吸附能力不如特制的吸附材 强化易于原料注放水低胀。

在开侧希斯波风藻校大的南面 消除油污非常 阻應,因为在大风浪中底出油污可以翻过阻油器 使用栅无能为力,目前的各种回收聚置在大风浪中也 不能奏效。唯一的办法是将前引燃在海上烧却或将 感畅拖到大岸中,击机使油残帽在油舱内沉入数千 米妥纳幽胀。

海上遇险信号 salvage and diving 船舶在海 上遇险需要他船前来提教,可以使用各种通讯手段 发出信号,按照 1972 年国际海上避碰规则(1989 年 修订本),下列信号不论是一起或分别使用或是示, 概表示调准需要教助。

(1)每隔约1分钟鸣炮或燃放其他爆炸信号一 次。

- (2)以仟何零号器具连续发声。
- (3)以每的问题,每次放一个抛射红星的火箭或 信号碟.
- (4)无线由报或任何其他通信 YY 法发出募尔 斯茲(SOS)的信号。
 - (5)无线由话发出 MAYDY。
 - (6)"国际简语信号规则"中的遇险信号"NC"。
- (7)由一面方施放在一个硅体或任何类似键形 物体的 上方或下方所组成的信号。
 - (8)船上的水焰(加燃修油桶等发出的火光)。
 - (9)火箭路族全或手持式的红色闪耀火光。
 - (10) 放出榕色烟雾的烟雾信号。
 - (11)两臂侧伸,缓慢而重复地上下摆动。 (12) 天线由超整信息。
 - (13)无线电话报警信号。
- (14)由无线电应负系统示位标发出的信号。 (15)由无线电通信系统发送的经认可的信号。 此外, 不应注意"国际信号规则"及"商船搜救手册"
- 一张橙色帆布上带有一个黑色的正方形或圆 圈或者其他会活的符号以供空中识别用。
 - 海水染色标志。

所标明下述信号。

航海界的道德和国际上的有关法律、法令都要 求任一船舶在收到上述遇险信号后有义务前往教 肋,同时,应尽快报告海事主管部门及转发这一遇险 信号给他船的义务。

海蚀 marine erosion 泛指海水对陆地的破坏 作用,包括海水对陆缘的冲蚀和波浪袭击;携带沙砾 的海水对陆地产生的磨蚀和擦蚀;海水对岩石的溶 蚀作用。狭义的海蚀,主要是指波浪、潮汐及海流等 对陆地的侵蚀作用。海蚀作用的程度与波浪的强度、 海流的方向、海岸地势、岩石性质及地质构造等因素 有密切关系。

海传海崖 abrasion coast 由海蚀崖、海蚀壁 会、海滩、海蚀台和上叠水下堆积阶地等基本要素组 成的海岸叫海蚀海岸。海蚀海岸发育的最重要前提 是水下岸坡的原始剖面坡降极陡。在这种条件下,波 浪在通过水下岸坡上方时的能量消耗只发生在底部 的狭窄地带范围内;且波浪以相当大的能量储备到 达海岸线。当波浪破碎时,即在该条件下澈浪特别猛 列,对组应海岸的岩石的最大机械作用出现在直接 毗连海岸线的地段。结果,在这里形成凹槽——海蚀 整龛。整龛进一步加深,使悬垂于其上的岩石发生崩 場。干易大量岩石碎屑进入煮浪带。它们现在便成为· 一种物质,供激液用来猛袭已形成的陡坡,使海岸受

到更强烈的破坏。海蚀壁龛的塑造过程及悬垂于壁 拿上的岩石崩塌过程不断地重复进行,逐渐形成垂 套陆能在波浪和激浪的冲击下后退,在崖脚前面形 成略微向海倾斜的平台——海蚀台。海蚀台开始于 事情崇勵下,即海傳歷拿對近,而日继续延伸干海面 以下,海蚀壁后退得越多海蚀作用越久越强烈,毗连 避蚀崖的避蚀台就变得越平缓。因此,海蚀岸的剖面 逐渐成为向上凸起的曲线形式。变缓的剖面上部变 得越来越宽,同时随着时间的推移,波浪要达到海 牌,就必须克服已形成的很宽的浅水带。在波浪通过 灣水区上方財,波能巡兵很大,结果导致海蚀作用减 弱,以致完全停止。至此,海边海岸效形成了。海蚀海 學发育过程中,由于海岸高低、岩石性质、岩石坚硬 程度等差异,海岸后退速度很不一样,所以利用时应 液区别对待.



海特海岸发育示意图及其基本要套图

- [, [, [, 海岸后退的阶段
- 1. 海蚀崖 2. 海蚀壁龛 3. 海滩 4. 案性台 5. 上叠水下堆积阶地

海蚀作用 abrasion 海浪和激浪的破坏性作 田叫倭避蚀作用。一般把海蚀作用分为三类---机 械海蚀、化学海蚀和热力海蚀。机械海蚀是组成海岸 的去石在波浪和撤滚的冲击作用下及波浪和激浪所 带来的碎屑物质的轰击作用下受到破坏。这是海的 侵蚀作用的基本形式,在化学海蚀和热力海蚀时也 总有它参加。化学海蚀是组成海岸和水下岸坡的基 岩由于被海水溶解而受到破坏。出现化学海蚀的基 本条件是组成海岸岩石的可溶性。热力海蚀是由冻 结岩石或冰构成的海岸由于海水对包含于冻结岩石 中的冰或组成海岸冰川的冰的保温作用而受到破 坏。海蚀作用对于沿岸地带修建海堤、坝、建筑物和 港口工程等都有很大危害。

海水内侵 由于地表水干涸,地下水超采,地下 水位持续下降,导致滨海平原地下水的咸淡水界面 向陆油推移,称为海水内侵(也称海水回灌、盐水入 侵等)。海平面上升和频发的风暴潮也可引起海水内 侵。海水内侵危害主要有:①地下水变成,污染淡水 资源:②土地盐碱化:③破坏生态环境,引发地方病 的发展。近年来中国沿海很多地区都发生了海水内 侵,如山东莱州湾沿岸地区, 只几年时间海水内侵面 足达 500 多平方公里, 有些地方农业减产已达 40%。

海水保染灾害 主要县由于海水发生侵蚀和污 **染所引发的一系列灾害。明显表现于中国山东省莱** 州市。山东莱州湾经济发达,被称为"黄金海岸"。但 经济分局的同时组件随着膨水的侵袭安害。1976年 初次发现这种现象。1979年得染面积为15.8平方 公里:1982年,侵染面积为29.2平方公里:1984年, 侵势而和发展到 71.1平方公里,及至 1990年,侵势 面积达 221.4 平方公里,到目前,海水侵染面积已发 展到 627.3 平方公里。这已成为山东省的重要自然 灾害区、海水侵势灾害直接影响了该市经济的向前 发展,农业产量大幅度下降,工业产值年均损失3一 4亿元,累计工农业产值损失50亿元。海水侵染灾 客并不仅限于直接经济损失。由于地下水被侵染,人 畜吃水也成为困难,伸当她发病率增高。 据统计,侵 染区患有甲状腺肿、氟斑牙、氟骨症、布氏菌病等多 种地方病,患病人數达 45.1万人。海水侵染的发生 和发展,有自然原因,也有人为因素。首先是地下水 开采过量,水资源严重缺乏,使地下水位大幅度下 碟, 出现大范围的色值区, 为海水侵染创造了压力 必, 其次, 该区地质构造系第四位含水层, 砂层较厚。 颗粒较和,诱水性好,为海水侵染创造了血质条件。 第三, 县入海河流中上游拦蓄引截水利工程的兴建。 减少了下游地下水补给,加剧了海水停垫。第四,该 区为历史上发生风暴潮最多、最严重的地区之一。针 对以上这些因素如不及时采取措施加以整治,海水 侵势而积余越来越大。

海水、侵勢治對聲 conternessures of sewarter indirection 防闭霉水力 侵的基本对策是加强疾病地区水化空动态监测工 作。根据不同地区水文地境条件,严格空间病地区 地下放水环是,保护实典地区水灾驱环境。在受 水力侵险的资料和阿江电影中 修建栏阿成宏防 水上侵险的资料和阿江间场景态,从即将水 水后、根据海水、局间水和阿滨两部风度。水平时水 (相遇强、相阻崩水品阿原上侧距两,两张水上) 差、防止症务标准也及两于原程制水的原域、不断成 改善的水平均下水水的流水的域。 资地方不补给环境,此外还应在有条件的地段栏 需地去水。旧种下水。

海水人侵灾害 seawater infiltration disaster 海水人侵是危害很大的海岸灾害。它破坏供水水源, 使人民生活受到影响,一些地区耕地无被水灌溉,造 成粮食、蔬菜、水果碱产或绝收、 海太人侵有时还导 致土地盐碱化。一些地区水源地破坏后,工业生产使 用高矿化碳水,产品质量下库,设备腐蚀。有的工厂。 企业被迫難迁延远距离输水,增加了成本,滨海地区 海水人侵还影响高速建议,油田开采以及日益发展 的旅游事业,(见"游水侵杂灾害")

海滩 beach 海岸带的一部分。位于平均高相 线与平均低潮线及间,规型至平板的海板斜。由范 砂及低石组成。根据主要物级组取特征。可分为范 滩。沙滩和级湖三种,广阔的沙质海滩上。发发有 风或炒丘。成炭炭崩液砂率和建筑材料基地、港塘大 发模发育的结果即扩展成海积平原。海绵含量受海 水径性的缩级。风景编等之等。

海嘯 tsunami 海嘯一词是由日文音译过来 的,它的意思是"犇湾波"(因为它不同于常规的潮汐 涨落),现在一般用于指由水下地震、火山爆发或水 下细胞和滑坡等维壳运动所引起的巨浪。也有人称 海啸为"津游"。意思县涌向湾内和海港的破坏性大 海。只有那些具有显著的垂直于海底运动分量的地 露,即具有底部的升降或倾斜的地震才有可能引起 海嘯,而那些只有海底水平运动的地震是不会引起 海嘯的。海嘯也可以由其他的地壳运动所引起,例如 进入海中的大块滑坡或与海底火山爆发、核爆炸试 验等有关的地壳运动等都有可能引起海啸。此外,强 大低气压通过时产生的海面异常升高现象,亦是海 建的一种类型,称为"风暴滋暖"或"气象海啸"。海啸 县一种郑率介于潮波和涌浪之间的重力长波,其波 长约为几十至几百公里,周期为2-200分钟,最常 见的是 2-40 分钟。传播速度由 C= √gh米确定(C 为传播速度,g 为重力加速度,h 为海压深度)。许多 学者认为,大洋中海啸震源的水面最初升高的幅度 大致在1-2米之间,深海传播时,由于它们的波长 很长(大约200千米左右)。波高与波长之比(波陡) 甚小,周期较长,难以察觉到反常的现象,海啸对那 里的船只也没有什么大的影响。只有当在海洋附近, 海嘯的传播速度减慢且振幅度大,海水的流度也很 大,骤然形成"水塔",伴着隆隆巨响,汹涌地冲向海 岸,给沿海地区带来灾难。海啸具有巨大的破坏性。 几乎所有的海啸灾害都是由最初 2-3 个波造成的。 海啸灾害常发生在第一个波到达岸边后几小时内。 海啸的性质主要取决于其源地的性质和几何特征、 海底变形的大小、地震的持续时间和强度等因素,因 此海嘯的影响在各地大不相同。有时最先到达海岸 的可能是波谷,水位下降,暴露出浅海底。1755年10 月1日,葡萄牙里斯本就发生过这种情况,吸引好多

好奇的人们下到婚情潮底观察。随后不过几分钟。该 够到来,许多人被淹死。截水在膨胀力的编集员。 年在日本票律定生的,死亡10 万从以上。根据海湾 波传播的长效理处。可以分析可到新领传播的方 向,非发布警报。通常在施度发生后20 分钟以内发 出警报,其内容包括,海塘地震的震中,海塘的度模 保修)、判断编辑划长海桥的时刻和其他名关情况。

海霉霉盤 tsunami grade 是表示陶陶设合情 亿的一种标志。陶瑞与地震一样,可以用帝级系统来 表示瓦强度,提携等的温弱分小情况。1949年日本 的今村町恒根据海岸成器到的海峡最大波克库设生 南壤文宫的范围、提出。——《这正今级系统的海 缓模(M)。1958年应田级事为研究需要,又加上—1 这一个等级。这样的海滨等级系统就为—1—4 这六 个等级。近年的海滨等级系统就为—1—4 这六

	7	編 堺 等 級
等级(m)	海啸高度	灾害程度
-1	0.5	授有
0.	1	轻微灾害
1	2	海岸和船受破損
2	4-6	部分陆地地区有破坏和人员伤亡
3	10-20	400km 长的海岸线内有严重灾害
4	30	500km 长的海岸线内有严重灾害

海病防波堤 sunami break water 是为防御病 或其他设施。它是在建港的自然条件下不能满足地 或其他设施。它是在建港的自然条件下不能满足地 水域的需要时建造的《使掩蔽水域有区域的水泥和 平稳的水面,既能保证船舶的系柱。柴即和船杆的安 之、发胀较净融合的种数条和设施。是海塘工程的 重要组成部分。海啸防波堤也是减轻海啸灾害的有效措施之一。海啸防波堤的规格、要求及结构同一般的防波堤差不多。可参见"防波堤"。

海嘯防御 tsunami prevention 海啸是海底或 沿海岸线发生的旅戏物理事件(加海底地震、滑坡和 火山喷发等)所产生的有极长周期和波长的、移动的 大洋波浪。它可形成洪水,冲蚀海岸、冲击结构物以 及引起一次三次字案, 1900~1983 年太平洋地区共 发生有重大伤亡和经济损失的海啸 84 次,平均每年 1 水,约有 18 万人寿命此实。目前人们还无法准确 並而初海底並舞,日海底地震又未必都引起海啸(只 有 1/4 可能性),故对海啸的准确预报还是空白,其 而报县通过海啸警报、潮位观测来确定海啸强度。防 御的主要措施有。(1)广泛宣传和普及海啸常识。使 人们认识到海啸灾害的危害,并且保持常备的警惕 性;(2)加强新技术、新方法的应用。如卫星遥感监测 海平面高度变化,监测海啸发生和传播,利用多个岸 边水声警报系统的联系。因该警报系统是世界上唯 一专业防灾警报系统,它可在地震海啸发生后 20 分 钟以内完成震中、震级的确定、海啸到达岸边的强度 和时间以及向各成员国发送警报工作,它为 IOC 中 最有成效的国际合作项目。(3)加强海啸灾害的研 究。包括全球性海嘯預測預报、发生的概率、最大的 淹投区域、作用在不动和可动物上的最大力等灾害 估计和减轻方法。

海嘯能量 tsunami energy 是表示海啸强度 的一个指标。从海啸波源发射的海啸总能量为ET, 计算一般用高标龙太郎的公式表示:

$$ET = \pi \rho gRC - \frac{e}{i}A_i^2T_i$$

logET = 21.4 + 0.5m

过去发生的主要海塘的能量

年月日	波 源	海啸能量(J)(×10 ²⁵)
1923 9 8	相模海(关东地震)	0.9
1933 3 3	三階近海	16
1938 9 5	福岛县东方近海	0.45
1944 12 7	东海道近海	8.8
1946 12 21	东海道近海	7.2
1952 3 4	十胜近海	4
1953 11 4	堪察加近海	14
1953 11 25	房总近海	0.14
1960 5 22	智利沂海	13-30

海嘯危險性分析 tsunami calamity analysis 县对海啸给人类带来的危害性大小的原因分析,这 种危害性分析一般包括主观原因和客观原因两个方 面。客观原因的分析主要是对海啸本身的性质、特点 分析,且体句长,①产生海嘯的原因分析,是她露海 嘴、火山海嘯还是气象海啸等;②海啸的规模分析: 对海塘签缀(m)的分析:③对海嘯波的分析:波高、 周期,波速,波长等的分析:④海嘯传播过程中的海 庭独貌橄形的分析等等。主观原因的分析主要指对 海啸到达的海岸区的居民的防啸意识情况分析,海 啸警报情况的分析等等。人类主观原因的分析具体 包括:①沿岸地区的海底地貌和海岸情况分析:②海 啸灾害区海啸工程情况分析:③灾害区居民对海啸 的警觉度分析;④海啸警报情况分析等等。总之,每 水准端绘人类带来的灾害原因都是多方面的,既有 海啸本身的破坏性、突发性原因,同时也有人类对海 啸的认识程度不够,科技不够发达,人们对海啸的警 觉意识不够有关,但从总的发展来看,人类应该多从 主观着毛,加强对准瞻的监测预报,做好警报工作, 预先作好防啸准备,加强沿海地区居民的海啸危害 食识,就可以大大减轻海啸的危害性。

海嘯遙感 tsunami remote sensing 是監測預 报海啸的一种先进手段,海洋卫星上的合成孔径雷 达(SAR),航天飞机的成像雷达(SIR),"脑地卫星" 上的多光谱可见光扫描仅(MSS)和专题制图仅 《TM以及"帽丕一?"《Climbus - 7)上的 C2SS 等类 塑作感感。那可发更和监测陶罐,这些氧大作感器地 面分膜等在 20—1000 米之间,只要有 3—5 个康丕 点的原料整想,即在 1000—5000 米之间,长长度就 剪導流放有可能被就天平台上的传递器形成 到。从同可获用粤塘流的各种主要参数。研究其构画 传播性疾,并在底基础上得到海塘向哪个户向岸区 样形的搬货。以为企图整理的

海賓安書 *susami olamity 海灣文章是基 輔河等上部影和指序地区造成的生命對产损失的总 标、海壤文書可目納为。編人、服房、决海場、沉停局 设益场、淮农田等等。海域之后大批《春花广、又来 石及港程、消毒。再加上幸存者讥束交加。所以传染 明國即後行至来。往往无法控制,隨後遊走区下水 在等。当时海岸上水的海岸。

海嘯之暴 best tsunami 由目前所知。影响范 問最广的地震海啸是 1960 年 5 月 22 日,南美智利 中部大平洋深海沟发生 8.9 级旅露形成的搬啸,平 均波高 10米,最大波高达 25米,仅14小时56分钟 雜传播到 10560 公里外,平均时速达 707 公里,不仅 智利沿岸城镇、农村遭受灾难,连远在万里以外的太 平洋对岸的日本群岛也遭受了严重的损失。最大的 一次由火山活动引起的海啸是 1883 年印度尼西亚 的苏门答腊附近的巽他群岛火山爆发形成的海啸。 沒次避蠕波高 40 米, 使罪他海峡两岸房屋村庄毁坏 得多, 选成大量的人畜伤亡。最大的一次由山崩和滑 坡引起的滌職是 1792 年日本九州岛地震引起的温 泉 岳的前山和主峰 崩落海中造成的海啸,死伤 14900 人。1896 年 6 月 15 日,日本三階近海发生的 7.6级地震,引起海啸浪高30.5米,为世界上最高 的抽露磁罐。1908年12月28日意大利墨西拿附近 发生 7.5 级地震, 继而引起大海啸溺死 7.8 万人, 为 死亡人数最多的地震海啸。

 产生于北太平洋的饮放后一半,其中耐北太平洋占 38%,海塘主要分布在日本环太平洋的水,太平洋的 西高·南部阳南部 夏威克群岛,中南美和北美。受 海啸灾害最重的应日本、智利、秘鲁、夏威夷群岛和 阿爾申群岛。中国是一个多地震饭。但海骑却不多 饭

附:日本海啸灾害年表。 日本海啸安康年表

年	Я	Ħ	地震海啸区	資级	海嘯等級 及改高(m)	死亡人数		
869	7	13-	三陆近海	8. 6	4	1960		
1498	9	20	东海近海	8.6	3	5000		
1605	2	3	房总跑道近海	8. 0	3.	5890		
1611	12	2	三陆近海	8.1	4	5849(3000)		
1677	11	4	用总近海	8.0	3	580		
1703	12	31	房总近鄉	8. 2	3	5233		
1707	10	28	东海南海道近海	8. 1	\$	4900		
174!	8	29	北海道石南近海	7.5	3	1467		
1771	4	24	石板路近海	7.4	4	11861		
1791	5	21	各原西岸	5.4	2	15030(14000)		
1854	12	23	东海近海	8.4	3	900		
1854	12	24	南海道东海	8.4	3	3/199		
1896	6	15	三陆亚街	7.6	3-4	27122(25360)		
1923	9	1	关东近海	7.9	8.1	20		
1933	3	3	三陆近海	8.3	3(2.5)	3008		
1944	12	7	炮野三海	5.0	2.5	998(1223)		
1946	12	21	纪伊近海	8.1	2.5	1300		
1953	11	26	房总近海	7.5	3	37		
1968	5	16	十胜近海	7. 9	3-5	52		
1983	2	26	日本海中部	7.7	2.5	194		

注, 海绵和地震灾害分不清。此表中死亡二者均有。 等 塘对设筑破坏严重, 这是仅统计有死亡的降啸灾害。

 海运验中避到危险。都方方了推补船舶和网有货物 的共同安企或器程限周期赎货完成,有意地并且合理 排的或之上要具备以下条件。(1) 船方在车房用,具限措施 市。必须输锭金数据,实用两安的股份在4至40 市。必须输锭金数据,实用两安的股份在4至40 市。有所未取的不能以为制成货物的一步的高的 方所未取的不能以为制成货物的一步。在前 分乘(3分件指数是转程性数分 支付,即这种牺牲不是海上风险直接导致的损失,而 是人为企业的特殊程序,那些海报指指船、综合在 上限不可预制的保险资金的形分火火线形态。

海揭塞故调春和处理规则 为了有明洪损事故 原因,解决纠纷,吸取经验教训,防止类似事故的发 生,保险航行安全而剔订的法规。由中国交通部于 1971 年曜岁,1972 年 1 月 1 日記施行。共有 16 条, 不分音节。《规则》规定船舶触礁、触岸或据浅;碰撞 或溶损:失火或爆炸:影响活航性的机件或重要属具 的指挥和灭失。避受自然灾害;造成水上或水下建筑 或设备的报客;沉没或失踪等都属于海损事故。船船 公生海细事物, 船长应及时向当地港航监督部门报 告, 报告必须说明事故发生的时间, 嫩点, 事故经过 (何括治敷措施),事故原因和损害情况,并附送船舶 拉术文件、船舶证书、航行日志、轮机日志等资料。准 航监督部门受理海损事故的调查处理,必须了解事 拉的原因,乔清事故的性质,查明事故造成的人身伤 亡情况和船舶损坏程度,货物损失情况,划分事故责 任, 逻辑事故纠纷, 总结事故经验教训, 督促船舶所 有人、经费人和能员制订防煮措施,防止类似率故再 妆发生。

海雲 sea fog 在海洋影响下生成于海上或海 洋区域的雾。海上航行,常因海雾而受阻,甚至造成 海滩。依据成因的不同,海雾分平流雾、混合雾、辐射 實和妝形雲四种。全球各海区的海雾,类型虽然很 多,但其中范围大、影响严重的,首推平流冷却雾,而 以中高纬度大西洋的纽芬兰岛为中心和以北太平洋 千岛群岛为中心的两个带状雾区最为显著,以南印 度洋爱德华王子群岛为中心的带状雾区也很突出。 其次便是大洋东岸低纬度信风带上游的雾。这些海 域的海雾多在春夏盛行,尤以夏季为最。其特点是 零浓,持续时间长,严重的大雾可持续1~2个月。中 国渤海、黄海、东海和南海的海雾分布不均匀,出现 **匀季节也不完全一样。渤海的海雾只出现在辽东半** 岛和山东半岛沿海水域;黄海全海区基本上都有霉、 东海的雾念出现于中国沿岸,日本南海域和琉球群 岛凡平不出现海雾,南海的雾口局限于中国沿岸水 (海雾) Sea Fog 王彬华著,海洋出版社 1983 年 4 月出版。本书系作者因十余年从事购募研究的 总结。全书共分六章,海雾的生成及其分类。世界海 第的分布和变化,海雾及其水文、海锋征、东亚水域 的海煤分析,海壑的加强地质,海蛮而移

(海牙公约) Hague Convention 参见"关于 制止非法劫持航空器的公约"条。

(萬澤) 由中国海洋学会海洋噪噪斯主办。创 村于1975年1月,海籽是普及海洋知识、主要的 海洋的观状、过去和未来。海底世界的奥秘·海空的 风云变过,海洋干安百亩的生物。海洋穿廊的开交前 用。海洋科学系。海洋环境股份,超船和银湾。海上 防险数生和槽水、以及海洋保险、海洋参阅、海战 斯·海羊社等。而此数据经为现代

海海冰槽 指着上冰的效量。结然思想、水的厚 度,以及那冰分色和超速密带起。水特严肃的手 份、结冰的范围大、盛水期长、冰较厚、冰质也至极, 水物管的中位与此相反。结冰的范围小、盛冰期阻。 水也厚、冰度险散、水情有日安化、月至低。年至处。 至处及为几段气、浪、盛、饱作用已起色。 患水槽严 重时、能够给救海运输和海上生产等增来重人的影 每和程生。

海洋潮汐 oceanic tide 梅水在日,月刊網力, 相用下产生的期限运动,希蒙吉和水平两个方向,习 惯上"棚炉"仅指垂直方向的升降,完破一次速落所 新型。一般在两层底。发生台上天的标"棚"、校里的除 "砂"。合称"棚炉"、水平方向的运动差越水的周期往 域动,将"棚底",那的安发化与其效的原动行 《海洋螅质专刊》由中华人民共和国国务院地 疾矿产部鄉洋地质调查局主办。创刊于1983年上半 年。其办刊宗旨为、刊登鄉洋地质调查专题性的海洋 地质及物媒方面调查研究成果。促进国内外学术交 度。

(海洋發展与集密於經歷) 由中国新年度研 院所主办。创刊于1981年9月。办刊宗旨:以日列主 又、毛泽东思思步指导。贯彻"双百"为针"开展学术 讨论和经验文底,促进产年发展,为实现新计期总任 新。运社会工业优化业或股票上基刊也兼得协会 质及新等同纪地质扩新的识积,构造,古生物,地 该化学,地增加量,亦产等方面的学术论之研究况报 专以及具有指导意义的专题评论和国内为是新动 态。把目,论文、研究报告,评论、学术讨论、新技术新 方本,共调、加工

海洋调查鍋 用于海洋调查工作的船只,它是 人们认识和掌握海洋环境要素的分布及变化规律、 获取环境资料的最基本工具。直到本世纪 60 年代前 坐即,各国获得的海洋资料中,95%左右是由调查船 取得的。本世纪70年代以来,尽管飞机、卫星等新的 观测手段不断发展,但调查船仍占主导地位、据统 计,美国 1975 年至 1980 年,调查船获得资料仍占全 部海洋资料的一半以上。海洋调查船一般根据其性 能和调查海区,可分为近海调查船、远洋调查船和极 她调杏郎:根据其种举和调查项目,又可分为综合性 调查船和专业性调查船。专业性调查船种类较多,有 海洋测量船、海洋天气船、海洋渔业调查船、地球物 理调查船和水声考察船等:按海洋调查船的吨位,又 可分为三档:吨位在几十到1千吨为小型调查船,1 千到 6 千吨的为中型调查船,6 千吨以上吨位的为 大型调查船。海洋调查船除装备各项观测仪器外,通 常还应具备下列条件:完整的实验室,优良的适航性 能和稳定性,从低速开始的多档变速性能,精密的定 位设备,宽敞的甲板,安装大小绞车和各类探测设 各, 较大的续载力。另外, 远洋调查船还设有远航生 括设施保路编组段联络。目前全世界有1000多模 排拌调整的。12项围、整球体与 300多卷1 日本 近 200億、中国有有套个6门) 斯克勒 500多级。 由元 5000 全型,为还有近 2000 使测频能 6000 全型, 生意用于解拌调查工作的能中,最大的是日本的5 士 59项查船。该跑于1950年 3 月下水,详确或时的 特本最为 5300 。 它是用来是使进行调查工作 的 能被所度在6 本以上的标记 畅通路径的振频的 例外各,可模能较低度上程行;或过度压焊形层。

(第漢工權) 由上海交通大学主办。创刊于 1983年 月, 为刊宗旨:預問"双百"方針, 交流科斯 1983年 7月, 沙田宗 7月, 沙田宗 7年, 沙

海洋工程 指开发利用与指有关的各种建筑物 或其他工程设施和技术措施、海洋开发利用的内容 主要包括:海洋资源开发(生物资源、矿产资源、海水 资源等),海洋空间利用(沿海滩涂利用、海洋运输、 鄉上和场, 鄉上丁厂, 海底隧道, 海底军事基地等)。 海洋能利用(鄉汐发电、波浪发电、温差发电等)。海 岸防护等,按海洋开发利用的海域,海洋工程可分为 海岸工程、近海工程和深海工程,但三者又有所交 森·海洋工程的结构型式很多。常用的有重力式建筑 物, 诱空式建筑物和浮式结构。重力式建筑物适用于 無學带及近岸淺繼水域,如攤場、护岸、码头、防波 場、人工品等,以土、石、混凝土等材料筑成斜坡式、 直墙式或湿成式的结构,透空式建筑物适用于软土 此基的浅海,也可用于水深较大的水域,如高粧码 头、岛式码头,浅海海上平台等。浮式结构物主要适 用干水深较大的大架陆海域,如钻井船、浮船式平 台、半游式平台等。除上述三种类型外,近十多年来 还在发展无人深潜水器,用于遥控海底采矿的生产 系统。海洋环境复杂多样,海洋工程常要承受台风、 波浪、潮汐、海流、冰凌等的强烈作用,在浅海水域还 要受复杂地形,以及岸滩演变,泥沙远移的影响。温 度, 抽雲, 辐射, 由磁、腐蚀、生物等海洋环境因素, 也 对某些海洋工程有影响。因此,进行建筑物和结构物 的外力分析时考虑各种动力因素的随机特性,在结 构计算中考虑动态问题,在基础设计中考虑周期性 的荷载作用和土壤的不定性,在材料选择上考虑经 济耐用等,都是十分必要的。海洋工程耗资巨大,事 故后果严重,对其安全程度严格论证和检验是必不 可少的。

海洋观测浮标 装备有多种海洋观测仪器的浮

标体,可以长期,连续,完占进行自动化或漏控测量 海洋要素,且有全天候观测能力,它比海洋调查积具 有经济而获得复杂海区的观测资料的特点,是很有 发展前途的海洋观测工具。国际上研制和试验海上 提测浮标品从本世纪 60 年代开始的, 迄今已有二十 会年的历中, 近些年来, 为了提高水文气象预报准确 奉和砥长预报时效的需要,国际上制定了"全球联合 海洋台站网"的长期计划,目的县逐步解决广大海洋 上水文气象安时情况的缺乏问题,这个长期计划的 主顾,是要在世界大洋上最终建立起以自动浮标站 网为主体的观测网,一些国家根据该计划制定了本 国的海洋观测浮标发展计划。如美国除制定了在其 本土两侧的大西洋和太平洋沿岸设置几百个浮标发 哪计划外,还向有关国际组织提出了世界大洋自动 浮标站网的设想建议。全球浮标网分7个海区和6 个海洋带,总共540个站,其中有261个深海站。近 學帶浮标站间距 180 至 300 公里,大洋上间距 1100 公里, 目前, 美国在汶方面有所进展。现在世界主要 海洋国家使用的海洋观测浮标一般分错定浮标、源 液浮标和潜水浮标三种类型。而根据海洋观测项目, 海洋观测浮标又分水文气象浮标、污染监测浮标、地 霍测量浮标和多用涂浮标四种类型。

海洋观测飞机和卫星 用于海洋观测工作的飞 机和卫星,是从空中观测海洋环境要素的主要工具. 由于其视野广, 液度性, 因此有着其他趣洋调查观测 装备无可比拟的优越性。一架观测飞机在 2000 米上 空,能获得 1200 海里范围内的波浪资料,相当于 120 轉海洋调查船 8 小时的工作量。一颗卫星的观 测范顺可覆盖整个地球表面的三分之一。超过 2000 柳海洋调查船的工作范围。所以,飞机和人造卫星在 海洋调查中的应用, 县海洋调查技术发展的一个重 要方面。利用大型飞机进行一次海洋观测,不仅比卫 屋、深潜等观测装备经济,而且比小型海洋调查船观 测同样的范围的开支也便宜许多。同时,飞机可以飞 至调查船不能到达的某些海区的上空进行观测,因 此,各国对飞机观测都很重视。卫星在海洋观测上的 应用,大大改善了海洋上情报不足的状况,为人类从 空间研究海洋开辟了新的途径。卫星能迅速的、大范 图的重复测量,它能展现海洋表面整体和宏观的特 征。而海洋调查船不可能在广大的海洋上作长期重 复测量,它所获取的资料在空间上和时间上有很大 的局限性。

《海洋潮沼学报》 由山东青岛海洋湖沼学会主 办。其办刊宗旨为:以马列主义、毛泽东思想为指导, 认真贯彻"百花齐放、百家争鸣"的方针,积极推广交 流科研成果,大力开展学术讨论,为开发利用我国车 高的海洋期沿资源,贡献一份力量,积极刊登反映我 国海洋期沿科学研究的学术论文,调查实验报告,以 及综合评述,重要书刊和论文评价,并介绍国内外海 洋潮汨科学的宪讲经验,学术动态。

(海洋化學 — 水的结构与水獭的代学) 美国 青洋学家 R - A 福显著。厦门大学海洋系南洋化学 教育宣注,1970年5 月由科学士版社出版、本书等 南洋化学发展的若干基本问题。如水均结构、海洋与 大位成区限的两百 II 的物理化学定算与过程学 衡了比较聚入的讨论、对新评化学早期一些比较或 影的工作成果也作了概述。最后还选为海洋化学几 个比较便立发展的斯夸慰、如海洋旗性。海大旅化学几 中中企会服务上市化等。

海洋环境保护法 包括广义和狭义两种,广义 湘洋环境保护法包含国内海洋环境保护法和国际海 举环诸保护华两部分, 称义准泽环诸保护法是指国 内海洋环境保护法,即某个国家制定的保护和改善 海洋环境,防治海洋污染的法律规范的总称。通常指 狭义的海洋环境保护法。国家制定保护海洋环境的 法律法规,始于19世纪末20世纪初,本世纪六七十 年代后,海洋污染日益严重,沿海国家纷纷加强海洋 环境保护及其立法。我国陆续制定了一些关于保护 海洋环境和资源的法律规定。1982年全国人大常委 会制定通过了《中华人民共和国海洋环境保护法》。 随后国务院先后颁发了《中华人民共和国海洋防止 船舶污染海域管理条例》、《中华人民共和国海洋石 油勘採开发环境保护管理条例)和《中华人民共和国 海洋倾废管理条例》等法规。国务院还在 1982 年頭 布了《海水水质标准》。中国的海洋环境保护法还在 不断完善之中。

海洋监测网 ocean monitoring network 是用 以对海洋夹客、现象、发生、发展、移行和消失进行监 模监测的台、站构成的网络系统。它的重要任务是通 过对海洋环境要素及其变化的观测来发现、跟踪和 测量那些导致海洋灾害的现象。通常包括以下内容:

1. 岸边及岛屿海洋站。一般包括全部的海面气 象戏拥和海洋水文规则。但专业海洋站往往只进行 等观测和海洋水及视测。 通线、 股潮站(海平面观测)、污染监 测弦, 海冰观测站等。

2. 船舶观測。船舶观測包括使用海洋调查船的 海洋标准衡面监测和大面观测,以及使用各类交通 运输、输收、油气勘探船(或平台)的辅助观测。

3. 海洋浮标观测。包括建造专用的锚定海洋资

料择标。以赣泊方式固定于特定的海洋观测站上进 行记录。或源流(海洋资料)浮标。福风和海流制移在 海上、并由已是对其定位和收集资料数据的规则。 用浮标监测海岸气象和海面的海洋环境要素外,现 在还正在发展水下遥测系统、以便获取海面以下的 编挥环境容别、

4.水下及海底系统。水下及海底系统的发展除了因为要进行水下及海底探测外,更主要还是因为一定深度的水下和海底较为"安静",可以比较安全。 地系治或安放侵器,对水面、水体、海底的环境及其率化排行政测。

5. 通感監測, 航天(卫星)、航空(飞机,包括飞机 探測)和陶基(岸边, 航船雷达)通感是近几十年来迅速发展的, 最对海洋产车监视监测非常有效的手段。 定更具有快速, 大范围和全天候的特点, 因此更适用 干維维安家的监導监测。

海海差輝波 near shore waves 是指由外轉的 风险或需用空机等附至。受热不用:双皮或相位 质面或的一种响像。近岸这在向岸的传播过程中,设 动要家发生效远遇的变化。 看光、波动传播或是随路 水空板原空,是使波峰线发生变为,萧新市等所以 一行。 其次、速速和波长公别比远离两岸的外墙的放速 直接长分别比远离两岸的外墙的放速 有量。 由于维度的折射可引起波向线线辐射或 频象,加上被逐 的变化。即使除去摩擦、海线被变化 的影响。 波高度 经营业 一种企业。 是一种企业。 是一种企业。 是一种企业。 一种企业。 是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业。 是一种企业。 是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业,是一种企业,是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业,是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业,是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一种企业,是一种企业。 是一种企业,是一

《海洋开发冷毒 由中国海市经济研究会、 《海洋开发冷毒 由中国海市经济研究会、 明高牌海开发与增强研究会主办。包刊于1844年、 分刊官店。经济规谋基本原则、支持本术民主,现代 为我国解评开发股务。主要何息与海洋开发的方均有类的 发展、法律。管理方面的调查程序。所成是、战略发 想。可行性分析报告、汇申建议。国内外开发动态。涉 及海洋、地质、化学、乙亩、交通、水产、农林、环保、法 体等部门和学科、设有经济研究、管理与达别,开发 设施、海岸等开发利用、品海开发故市。沿海个体户、 专业户宣查经验、建产房种开发、通行政态等。

海洋勒探与研究长期扩大方案 Long-term and Expanded Program of Oceanic Exploration and Research 政府间海洋学委员会于1969年第六届 大会通过的广泛研究世界海洋的总体规划。最初由 约50 项研究计划组成,由于该方案计划执行几个十 年, 并日不聊于原有的计划内容和项目, 可掺入洗标 准接收更多的新计划, 故称长期扩大方案, 英文编写 为 LEPOR, 方案的目的是增进对海洋、海水和海底 中的物质,以及海洋与陆地、大气和洋底界面相互作 用,对在海洋环境中产生的,或是影响海洋环境的各 种知识的了解,据高海洋及其资源的利用,为人类谋 福利,方案本身分为科学内容和业务活动两大部分。 第一部分列出的研究计划涉及6个主要区域。①海 洋与大气相互作用、大洋环流、海洋的变异性和海啸 等有关问题;②生物资源及其与海洋环境的关系;③ 海洋污染;④地质学、地球物理学和海洋底土中的矿 物资源。⑤全球联合施道站系统(IGOSS):⑥特定水 域的国际调查。方案的第二部分最与执行方案有关 的业务。包括培训、教育和人力需求。资料情况管理。 位据和方法,技术和支持设施,后勤服务,科学调查 的注律问题,全球联合推准站系统,长期扩大方案的 执行机构。提助发展中国家、方案主要通过"国际海 洋考察十年"来逐步执行。1971-1980 年和 1981-1990年的国际海洋考察十年作为方案的第一阶段、 第二阶段已经结束,1991-2000年的新计划正在执 行。

海洋能 ocean energy 是海流动能、海洋热能、潮汐能和波浪能等的总称。

海洋热胀脱离太含有的热脆。它包括一部分以 能能形态储存于南水中的太阳辐射能。地球向海水 放出的热,海水中放射性物质的发热,海道等由于摩 据作用间转变成的热,还有来自太阳以外其他天体 的辐射热等。海底热能 99, 99%以上来自太阳辐射 源水的热容量量。956 卡/图米*度、即等1 立方图 米的海水温度升高1度需换量0.956卡。

据形態是海洋能的一种、它是月球与海峡相互 引力作用的结果,海水周期性交替作至,水不得总地 康落。形成開於。海水水干运动。叫做橄榄、鹿砂和原 度包含的繁发、性环囊砂能、全世界海洋的解胶。 它对地球运动。 他产生重要的影响。由于指砂煤条的摩擦作用,地设在 或要延长1秒多种,测的热槽和风度能量,但一级投 放果延长1秒多种,测的热槽和风度能量。但无 入地球表面的三大类能量中。潮汐能所占的比重最 小是地缘能的十分之一。太阳辐射能的五万八千分 之一。

波浪能是海水运动产生的波浪所包含的动能。

海洋能主要来自太阳能及天林与地球相互之间 的作用。为可再生能源和清洁型能源。海洋能分布地 域广阔、能量比较稳定。变化有一定规律,开发利用 海洋能有套积极作用。如果把中国的海洋能资源转 接为有用的动力组。至少可达到1.5亿千瓦,此数值 为我国目前电力,总数机容量的两倍多。

目前。崇非能的利用石一定的围席。青年能开源 蕴藏在陷陷的大师中。其风、液、液的动力作用。有时 是破坏在的,填水对工程度或物的化学解性。用之能 的适生、台笔工、设计带来提多图原。加之能是等度 6. 其工程业价较高、影响它与其它能聚的分类的 中,对于服砂能的开发技术比较成熟。已进入技术经 环评价和工程规划的股份排产能的利用正企进行 工程性研究。这就能的利用。成为于原理研究阶段。中国 事并能形的利用,成为于原理研究阶段。中国在 事并能开发利用,而分析,可以

海洋气团 生成于海洋地区的水平方向物型属 性相对均匀的大范围空气团。因源地的纬度差异可 分为热带海洋气团、极地(中纬度)海洋气团和冰洋 海洋气团等。海洋气团水的含量多。程度大,冬季低 层层不稳定状态。着产生降水。

《海洋水文气象》 孙行平等著,商务印书馆 1979年8月出版,本书按照据洋水文气象基本委 素,对海洋形态,海水的性质、组成,海水的运动、海 水气象及海洋水文气象的观测和调查方法,都作了 系统的仓绍。

《海洋石油工程环境水文分析计算》 天津大学 水文水力学教研室编。石油工业出版社 1983 年 4 月 出版。本书根据崇祥石油工程建筑的需要。论述了直 经影响海洋石油工程建筑物规划、设计、温工和营运 的海洋环境条件——风、海狼、潮汐、海流、海水、泥 沙、风暴潮和海啸的物理特征,计算方法及其在海洋 石油工程设计中的应用。

《海洋通报》由中国国家海洋局情报所主办。 创刊于1982年, 办刊宗旨为积极开展学术交流和讨 论,通报国内海洋科研成果, 为开发利用海洋, 促进 国民经济建设服务, 具有商明、快速、实用等特点。栏 目右, 砂文及每先, 節報, 消息, 书评等。

海洋污染 指人类活动直接或间接地把各种污 染物质和能量通过各种途径排入海洋。超出海洋自 净能力从而造成海洋生态系统被破坏,海洋水质下 降的现象。这些污染物质如:由陆地产生,经河川,排 水谱排入的工业和生活污水废物、农药等:船舶排 房,准底寄覆开发等引起的石油油性废物。兹射性和 重金属等的排放;以及大气降落的飘尘微粒等。目前 主要的污染县石油污染,其次县可形成赤潮的营养 盐类造成的污染。污染物在海洋中的分布和转移。取 决于它们入海后的理化形式及海洋水文、气象和生 物等条件;它能破坏生态平衡,损害水产资源,危害 人体健康,有碍港口和海上交通,降低海洋的开发和 利用价值。海洋污染的主要特点有:(1)污染覆多而 复杂。除在海上航行的船只,海上油井外,沿海和内 贴地区的城市和工矿企业排放的污染物也可通过河 海,气流运行,最终进入海洋。(2)污染的持续性强, 危害大。海洋是各地区污染物的最终归宿。污染物进 入海洋后,很难再转移出去,不能溶解和不易分解的 污染物,便积累起来,逐新增多,还能通过迁移转化 而扩大危害。(3)污染范围大。海洋是地球上最大的 水体,世界上各海洋是互相沟通的,海水也在不停地 运动者,污染物在海洋中可以扩散到任何角落,所以 海洋污染可造成全球性影响。

《海洋信息》由中国国家海洋局海洋情报研究 所主办。创刊了1964年1月,办刊资洁。迦园海洋将 安技术信息交通。泛报道国内外海洋科学技术的 新游向、新进展、新松弛、促进农园海洋将号技术 可创度与分级展、为国民经济建设服务。为将研与生 产服务、具有综合性、综合性、信息性积实持模程性 的特点、栏目有"经达"规划计划,进制与调力。新理 少、新妆木、新力比、逾与件"。崇祥是唯一等。

《海洋學报》由中國商洋学全主办。创刊于 1979年5月,办刊宗旨《经时周末基现及接中 国商洋科学的最新研究成果,为中外海洋科技定 服务 传播和职票商洋科技成果,为实现中国的社会 主义限化化作贡献。主要刊程海洋水文、气象、物理 化学、地质、生物、水产、环境保护等基础研究和应用 研究方面具有创血性的、代表中国水平的学术论文。 和研究报告,发表具有重要指导意义的评述性文章。

(海海頸精)染金 由中國國家標準局資料時 類似中心主办。例刊宗旨 促进海洋環接技术等。 加減技术交流 得及預效取1. 他们 光进預視服务经 会 提高预度服务或量 为支援限民经济和国防建设 股条 特在是处理应用推水为工业营开展报用产的联系,主 零处包有。海通报报历与预报用产的联系,主 客处包有。将成为企业等的大型、现货方法。 动态与限 则 由产金化 空间服务等。

海洋运输货物保险条款 海上率故票多。从事 海洋货物运输的风险基达,为了对从事这一业务的 处查甚提供保障,中国人民保险公司承保海洋运输 货物的保险。目前使用的保险条款是于1981年1月 1日修订签行的。它承保的责任范围分为平安险、水 油粉及一切险一种。

- (一)平安险负责赔偿;
- 被保险货物在运输中由于恶劣气候、雷电、海 嘴、地震、洪水等自然灾害造成整批货物的全部损失 者高分祖失。
- 2.由于运输工具遭受搁浅、触礁、沉没、互撞、与 流水或其他物体碰撞以失火、爆炸意外事故造成货 物的全部或部分损失。
- 3.在运输工具已经发生搁浅、触礁、沉积焚毁事故情况下,货物在此前后又在海上遭受恶劣气候、雷击、海啸等自然灾害所造成的部分损失。
- 装卸或转运时,货物落海造成的全部或部分 损失。
- 5. 被保险人对遭受责任内危险的货物采取抢救、防止或减少货损的措施而支付的合理费用。但不超过该批货物的保险金。
- 6. 运输工具遭遇海难后,在避难撤由于装卸所引起的损失以及在中途港,避难港由于卸货,存仓以及运运货物所产生的特别费用。
 - 7. 共同海损的牺牲、分摊和救助费用。
- 8. 运输契约订有"船舶互撞责任"条款,根据该 各规定应由货方偿还船方的损失。

(一)水塘险

除包括上列平安险的各项责任外,本保险还负 责被保险货物由于恶劣气候、雷电、海啸、洪水自然 安客所造成的部分提失。

(三)一切险

除上述(一)(二)的各项责任外,本保险还负责 被保货物在运输途中由于外来原因所致全部或部分 相供

但是,不论哪种险对下列行为造成的损失都不 赔偿引,被保险人的故意过关所造政的。是某一发 发人责任所引起的。3.在保险责任开始前,被责责物 已存在的品质不良及数量规定。从保贷物的自然 报耗,本或缺氧以及市价铁路,运输管区所引起的。 5.得详运输货物应与保险系数和货物运输至工险条 数据业的专件在预期的於为营任。

条款除了明确责任范围之外,还规定了责任的 起延时间,被保险人的义务以及索赔期限。

海洋运输货物保险 属于海上保险范围,以讲 出口货物为保险标的,用以补偿货物在搬洋区与海 洋连接的内河、内陆运输过程中可能因遭受各种自 然灾害或意外事故造成的经济损失。中国海洋货物 法输保险根据保管程度和寄任范围为基本险(主 险)、附加险、特别附加险、特殊附加险(如战争、罢工 验等), 其中基本验有,平安验(F·P·A),主要承保 白然灾害或意外事故所致货物的全部损失,此外还 负责列举的几种运输工具发生事故所致的货物部分 揭失。水渍险(W·A),除负责平安险的所有责任之 外,还加上灾害事故所致的货物部分损失。一切险 (All Risks),除负责平安险和水漕险的各项责任外, 还包括外来原因所造成货物的损失,英国伦敦协会 货物保险条款,在1982年1月1日的修订本中,将 险划分为"A""B""C"三种、"A"险相当于"一切险"。 "B"险和"水漕险"基本相似,"C"险类似于"平安

海洋运输货物战争保险条款 本条款是海洋运 输货物保险条款的附加条款,用于船舶载货就行于 战争或可能发生战争的区域,目前使用的也是 1981 年1月1日修订的条款,它的责任范围包括赔偿下 列风种情况,

- (一)直接由于战争、类似战争行为和敌对行为、 武装冲突或海盗行为所致的损失。
- (二)由于上述(一)款引起的捕获、拘留、扣留、 禁制、扣制所致的损失。

)

(三)各种常規武器,包括水雷、鱼雷、炸弹所致的损失。

(四)本款责任范围引起的共同海摄的牺牲、分 掩和救助费用。

但对下列两种情况不负赔偿责任: (一)由于敌对行为使用原子或热核制造的武

(一)由于政对行为使用原于攻然核制症的武器。 器。

(二)根据执行当局、当权者或其他武装集团扣押、拘留引起的承包航程的丧失和挫折而提出的任何索赔。

在条款中还载明了责任的起迄时间如何计算等 事项

海洋灾害预报 marine disaster forecast 海洋 实实系统研究的主要目的之一,旨在海洋灾害不可 避免地袭来时,提前告诫人们在防灾、抗灾和灾后援 建等方面采取活出措施,减轻灾害损失。按预报时间 的长度。海洋安宝稻极可分为四种,(1)短期稻报。包 抵繼線,水位及濕盐结构相互作用的統一數值預报、 热带气能及边界层数值预报、海冰数值预报、重点海 上灾害性的海况高分辨率数据预报(强风暴潮、巨 海、撫油、溫盐结构异常)、重点搬域污染灾害预报等 等。(2)中期預报。包括重点海域温、盐、流场变化趋 势的年,季預报;重点海域最大波液潮高年、季預报; 重点的海域有机污染预测;重点海域海洋环境变异 对生物影响的预测预报:赤潮灾害发生规律及危害 预测预报:重点推湾、河口、航道骤淤机制研究及预 測;重点海域海岸滑坡,塌方、倒石锥灾害预测;重点 海域海岸蚀退堆积及发展方向、分布范围预测预报: 沿海地下水脊覆监测、預測及系统控制。(3)长期预 报。包括不同区域(岸段)海面升降幅度、影响范围预 测预报:沿海新构造运动带分布、发展、活动强度预 测而据,沿海面占地区地露而报与评估,重点海区海 海洋自等能力 marine selfpurication capacity 进入海洋的污染物质。在自然条件下,通过海洋自 身的物理作用(水体移动和稀释等)。化学作用口 相、氧化还原等化学反应)和生物作用(吸收与分解 等)。使进入认识的有容物质的态势低级病形分一种能力、排污量超过解评自净能力的。将挥致被污 %。海洋自净能力的大小主要取决于海洋物理、化 学生物作用创势点和强度、不同的海域自净能力。 同、再大干海、外海大干内等。平时闭性海大干封闭 任内海、海洋和田口的白伸能力是有

海震 seaquake 指震中位于海洋的煞魔、或 者说海底的独赢与传到海水中、使船上的船员能 能到到的施度与警,混在生产船上的船员能 死不能传播模被、因此、海溪时海面上感受的震动。仅 是很波的冲击,当冲击力量大到一定程度时,方能使 助上的人有鞍部的感觉。

裏潮 cold wave 带来剧烈降温、大风、霜冻等 灾害性天气的大范围强烈冷空气活动,称为寒潮,是 一种主要的气象灾害。寒潮标准的确定各地不一。中 中午銀台規定,由于冷空气的侵入,使气温在24小 財内下降10℃以上,最低气温降至5℃以下,作为发 布赛潮警报的标准。但实际上,这个标准较高。在南 方,有时虽然 24 小时内降温 10℃以上,但最低气温 并未下降到 5 C以下,也会造成很大危害。为此,中 央气象台又补充规定:凡一次冷空气活动使长江中 下游及其以北地区 48 小时降温 16℃以上,长江中 下游(春秋季則改为江淮地区)最低气温≤4℃,陆上 有三个大区出现5级以上大风,渤海、黄海、东海先 后有7级以上大风,作为发布全国性寒潮警报的标 准。如果上述区域 48 小时内降温达 14 ℃以上,其余 同上,则作为发布全国性强寒潮警报的标准。寒潮惹 方类寒潮和北方类寒潮。根据 1951 年至 1980 年的 统计,中国类寒潮有65次,北方类寒潮有33次,南 方类寒潮有 38 次(中国主要气象灾害分析,冯佩芝 等编著,气象出版社 1985 年出版)。

審趣是協冷高庇控制下的大规模冷气阻集集到 一定程度后,在有利的大气形形。大规模向清明的 的过程,準備突到:常使经过地区先后出现剧烈降 截,大风,霜冻等灾害在天气,有时还停弃相或牢;侵 幸中国的荣耀,至他是开门,以秋大, 冬初和冬末,春初为股多.平均每年约5 次.邻环变 化较大,70 年代以京城少。中国大部分城市城市 应受到莱海的贷差。来看强度以西北,东北,年北城 区最遇。向长江中下游地区原华南地区新交城湖,在 不同季节。不同地区、寒雨天气有较大不同,造成的 第,该国民经济推查和人民生命财产的保障有着非 参考都的数2.

寒潮警提 cold wave warning 未来某地区将 港车乘程袭的;由天气银程部门及市的关于束痕 的驱地。路径 温度中天气的轰炸性倒混,根据车寨 影响范围的大小、分为全国性末期警程和区域性寒 凋警报、投船东港强度的大小、分为常裔警报和强率 编警报、发布需要报的报便、等据"。

審測多轉 cell front of cell www 常鄉傳及 时前信息。是一样認行信息。 時代是發展中天气发生來然而是這個安化、背面 可因一般是超級干股份,仍少量高江田中云、其至元 這一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個 也可能,以而能制。或台出股冰高相關,專業大害主 要发生于深高所合致过期时,概如果實施的對於 工程等要求任何相似。以及代國、 大與等數字化情况。

寒潮腦發 the route of cold wave 寒潮入侵 时其主体的移动路线。入侵中国的寒潮。因其源地。 同和受地形的影响,抗路线各不相同,可大致日纳为 三条主要路径。。河北海,寒潮冷空气由泰梅尔半岛 以西的北冰洋洋面出发。经西西伯利亚和蒙古,向东 兩模打中個大陆,它一般是从與河河套蛇区內,身 北平原,再沙丘上中市數位、有地合統立向 等南坡区,这是影响中级及數數。獨度最大的一路 賽機,②北海賽廳,冷空气由賽梅水牛島以末岸起 发,常在到加京開越区和蒙古一帶海區,增强,后突 然向衛度及中國,多些年上版区,影响长江中下勤地 区和年东地区,就是很大。回到海海湖,冷空气一般 自黑鄉歷地区的东极人中国,必至康强,沙空气一致 对着坡近,然后的内东南,这类果微发有多多为力 较弱,打有与西北路栗廟或北路栗棚之的,不会形 《海溪鄉

審無天何、weather of cold wave 朱德提表时 防天气、蒸慢要对一层企业或底处放置到层 据从风和标水等天气现象。在不同季节不同地区、 寒棚天气有较大差异。在冬季、寒棚冷锋过速时,风 向安全、风速能力、风持核时间至61至2天地 上风速一般可达5至7级,每上达8至10级,现时 达1级12级大风、陆上大风强度在西亚、内雾市地 区为数级,还在有场沙、沙攀吸泉。寒霜吟锋过速后。 气温短穿,历时司长达几天、降温幅度以同之体。 在处度大中、细胞形少,跨吸泉。寒霜吟锋过速后。 气温短霁,历时司长达几天、降温幅度以同之体。 水主要产生于寒棚冷等报近。冬季降水积免湿等板 水主要产生于寒棚冷等报近。冬季降水积免湿等板 少、俄有降雪。在唐州以市 概空气地挖居张净 企较多,特别是治冷锋速度波慢或于正南在静止时。 能产生大器图的校址的间降水。

東湘天气过程 weather process of cold wave 指大规模操作空气能能 融资和侵袭的真变过程。入 使中国的策准天气过程,太易是由于转向环底转变 为伦向环底的形势调整而引起的冷空气积聚。冷却 和大学高于防过程。即由影响环境发展而成的、根据 80年形成形势,通常把入使中国的策额天气过 程目的第二类。

如何也,位于乌拉尔库庇曾东北部的不稳定短 这小情东移。加张、引导地面的新途岭海底下大、 南移、当冷槽继续东移。加保、环境距向度加大、而发 接为东京火槽时,被引导地离高压从四旬用至和杂 大程周到贴土大陆、平均需 3—4 天时间、有古增方要 空气较强、会形成南岭及昆明准静此锋。这类寒潮天 《过程归与中国寒潮见敷的 59%,这是因对冷空 来自使整体形成高等大陆、势力强大、一般都可以达 将囊解底。

模槽转竖型:当乌拉尔高压脊与鄂霍次克海附 近的高压脊相遇并联时,原脊前冷槽内的强冷空气 被压至蒙古和中国新疆一等 形成陵槽,冷空七年偏 东气恒引导了不断的废精物运。在那里乘息,如果 高压背西北部或北部有高空短波冷槽出現并移入 时,高压背前房、横槽特为竖槽,引起冷空气爆发雨 下,从北方侵袭中间,这类冷空气势力推脱。且高中一 固近-罐发后很快侵入中枢。故寒潮湿度大,影响地 反广,这本寒解的人名数看的人

"纬向型,在环底较平直的情况下,西风带内浅槽 东移,使冷空气自西向东入槽。一旦浅槽高带软多, 就使冷空气南下,此类冷空气源地,比倾偏南,势力较 新,多达不到案潮标准。但当蒙古气能发展强烈,有 北路或图北路空气汇合时,也可形成来潮。

寒濛葡报 是对寒潮的爆发时间、强度、路径、 天气所作出的分析和预告工作。寒潮预报的关键县 而坦宝湖的爆发时间和我动路径,准确的寒潮警报。 品超报各气象台站的气象要套预报,利用天气图与 卫星云图,运用客观定量的预报方法,在周密地分析 寒潮葱嫩冷空气的寒冷程度、冷锋的空间结构、冷锋 与其他天气系统的关系、与冷锋相对应的低压槽的 宿安的协的基础上而作出的。首先要根据地面冷高 压移动的方向速度,来确定冷空气爆发的方向和速 度。她而冷嘉压的长轴方向有时可以作为冷空气的 爆发去向。24 小时正变压区的行径大致与寒潮的路 径相合。其次,由于东亚冷空气的爆发常与蒙古气能 的发生与发展相联系,因此要结合蒙古气能及其相 邻天气系统的变化来判断寒潮爆发的可能性。另外, 不要把握大气环道的形势。如经向型冷空气活动,如 果乌拉尔山以东大槽稳定,或过一段时间后再东移, 就可能推迟寒潮爆发时间,或不造成一次寒潮天气。 又如橫槽转竖型寒潮的爆发,主要取决于乌拉尔阻 **宴**喜压的崩溃。正确的寒潮预报为发布寒潮警报提 供了科学依据。随着气象科学和计算技术的发展。寒 绷而报的准确率越来越高。

等灌溉地 source of cold wave 來樹沙空气的 整施,侵袭中国的來鄉原地主要有三个。(印斯地島附 近來序作順),於空气自年面出发,在西伯科医西北部 槽中東集,來精雕发时,向东福投入中国。勢力很强。 亞維於平島以东西。 该觀形之中国。如果於空 代在西伯利亚和蒙古地区、然后进入中国。與東於空 代在西伯利亚和蒙古地区、然后进入中国。與東於空 至 深,投入國人提入中国时常形及原來鄉。 ②黑南印 至地区,冷空代歷出社晚南,势力接夠。 自西向东 任人我似后,近南东南部南极阳。

寒潮灾害 cold wave disasters 寒潮侵袭时造成的危害。主要是由剧烈降温造成的霜冻、冰冻,以

集書 chilling injury 热律、定热管结构在越 を或卓尋期间遭受低級使養而受害的观象。低越有 时在ので以下、有时相张于のた。与端茎不同、色与等 有有別、超天气特点可分分級計率表。干炭素等和平 板架計畫業工學、生態を高速数、対別線、可可、 防、音無、等子、地味、知識等也も68 家、一股で温在 5℃以下、整数、排取、可可以及到解等可持作物数級。 湯客、可適过达費特果基件、选择過率直來地、果果 有效を但杜木措施以及在前繼、大田采用助率措施 来助業業本。

樂觀及書 cold—wind injury in Cold Dew — period 亦称称李德熙盖 中间南方今客户 — 办 交生 在薄篋节气前后,指由于北方冷空气频震南下,使江 在 及其以南地区组度降低,走成水和市疗。另定减产 前间。正值晚明早糖开花。由下的冷空气使费和不孕 空光,严重被一边垂作之为寒烟等。中间张江一下游地区。晚朝是冷空气危害。导致至死减产。温常 外方 收券低温 等。中国张江、张江水稻受企气危等,以该至光流、温常转分冷寒。虽然全经各域,呼吁不问,究其实是是一致的,那是指秋季低温好作物的含意。

轉載空邊安全擴深公園 The Traffic Safety Promote Community of South Kores 是轉類分類的 交通事故。有效熱管理交重安全保护人民生命及期 产的安全而设置的,属于财产团床人,受运输那指 等。设生任使主管了人,从中包括高事 1人,及营车 任 1人,重專长及監察主任由运输那长性免、包主任 由實事长根据运输部化处能推而行使任免。置事长 及手往任期为三年。监察主任任期为两年一公园等 新门共有其工 685 人,公园经运输解散境。是被事样 即位分组形。公园组织重数的被计会须接近编解的。 可。公团负责处理的业务有:交通安全教育,交通安 全专业技术的发展及改进,交通安全资料的调查收 量及研究,国外有关交通安全专业技术的引进及国 际合作,交通安全主管部门有关交通安全的技术支 援,有关交通运行状况的研究与改进,交通餐事记录 及统计的收集和管理,受理政府委办的交通安全业 各. 政府委出的业务有,检查汽车,机动车,铁路车 辆、船舶、飞机、铁路及电缆等,使用各种仪器和机具 讲行各种车辆的保兼与检查,提供有关交通安全方 面的科技服务,促进交通安全的各种活动。公团的基 金财政来源县:汽车运输业、汽车维修业、水运业、空 运业, 蜂器业按照运输法, 道路运输法, 水运法, 空运, 法和铁路法的规定分相,汽车、铁路车辆、工业车辆、 船舶及飞机制造厂商分担,由政府和民间机构捐赠, 其它财政收入。公团根据总统的命令召集基金分担 者,并以书面文件通知应付的款数和付款时间,基金 分相者不按时间付款时,公团发出催交书要求付款。 资金使用交通安全公团所需设施、活动和业务的各 项费用,交通安全教育所需设施的建造和维修费用. 交通安全科技发展所需的设施,建筑物和维修费用, 为内讲交通安全设施所需的业务费用,基金的管理 和使用所需的费用。

汉代治河议论 中国汉代黄河下游频繁决溢, 随着河客的反复出现。治河议论也愈加热烈,从而治 河滩论有了明显提高和进步。议论主要有:

一、大改道说,武帝时齐人延年提出了河出朝中 之策。比书建议开大河北流,改行北都边防地区"出 之朝中,东注之海",谓既可避免下游水突,又利于抗 击匈奴而风盈边防。

二、分疏说:成帝建始元年(公元前 32年),清河

都財冯遠认为,黄河下游河道宜無不及是遊成上游、 中游地段決口泛濫的主要原因,改造下游歷藏能力 有助于提高河道的抗洪能力,于是提出"分成条水 力。以助大河派暴水"即改善黄河 下游河消费者能力的土冰

三、帶洪说。王莽时长水校尉关并总结了百仅黄河决口地点常在平原都和东都的规律。建议空出曹 卫之城南北约长百八十里的地方。作为"水祭"(滞洪 区)使"盛则故溢,少稍自肃",以减轻下跨河道的负 机,

四、水力刷沙说。王莽时期,大司马史张戎就黄河多沙的特点分析水流与河床冲散的关系后说。"水性就下,行疾则自刮除,成空而精深"。主张让水量集中下推,使下游河道逐渐淘深,从而消除泛滥。

五、改道说:成帝灣嘉四年(公元前17年)大水 之后,丞相史孙禁和河堤郡尉许商同往查勒資河,孙 等提出黄河河道不刊行水,造成泛遗,根治的办法是 将黄河向东改道,"令人故笃马河,入海。"

六、筑堤说:即传统的以堤防洪的主要手段。

七、頭注三葉, 哀帝如年待诏贾江建出了治河三 第、其中、上原土佐冀州之巴思太中省、法學取悉 亭。故河使北入海, 河西薄大山, 东薄金堤, 势不能远 泛推。"如此, 由于西面大山, 东面金堤, 势不能远 泛推。"如此, 由于西面大山, 东面金堤, 势不能远 长准。"如此, 由于西面大山, 东面金堤, 即以 年无患, 中聚是在黄河下游步开文聚, 除庸属外井可 个胜减水。下旬则是维维则是一种使鹿等局。

双代実情 中国网区期间自然文客频至、受灾 程度严重、都公特中国教变业设计,每次同代自 然文客共計 375 %, 其中写文 81 次, 水文 76 次, 地 度 75 次, 其中写文 81 次, 水文 29 次, 大數政 们 16 次 使文 13 次, 确定 35 次, 风文 29 次, 大數政 所重, 水灾多在房间或地, 7壁 动颚原及数十部队。 风火、梭夹块及石器他也往数于形成,以它给实金 为患也由于严重,严重的自然文客。含导设严重的社 公后是、

汉末军獨混战 中隔东汉末年,中央集权力量 大大削弱,黄巾起义之后,州郡官吏和地方豪强已发 展为半割据的势力,特别是州牧取替州刺史后,总掌 一州军政大权,使地方力量进一步加强。在这种情况 下,她方势力走向了割据组战。

公元 189 年,袁绍、袁术、何进等攻录宦官 2000 多人。后董卓入洛阳,另立刘协为帝(即汉献帝)-控 制了中央大权。各地的州郡牧守以讨伐董卓为名,纷 纷起兵。从而开始了东汉末年的军阀擢战。

军阀凝战给人民带来了沉重的灾祸。无数为兵

者在跟战中格亡、使大量的社会旁动力在战机中表 失,严重影响了社会生产的发展。战争也给光率百胜 带来严重定率。重点离开搭限时,纵火发战、侵害的 及周围 三百里內变成一片废墟,产缐、那记在处中超 战。很长安城中舱心、逐,百姓主疫加困客。当地 的数十万户人民除被漏杀和逃亡外,两年同相食略 尽。曹操政和影城今红苏条州市),攻等功变数万 从,东汉时爆新十万余户、爆毁其有五六万户,风 报后前金额三千户,后者仅载数百户,辽阔的规则域 域变成了一片用螺边生的光弧。后曹操与复阳在官 载大成,张双万托伤外,有7000多复张来曹操从 条、军阀混战产重阻码了生产的发展、影响着人民生

《汉英她转物理学及地震勉励学词典》 1889 年12月,代汉英地球物理学及地震地质学问典》由 始出版社出版、本词典叙词5万余条。所使训集主要 是在情愿好犯、刊物编翰解评过程中明累起来的,内 各包括地球物理学、地震学、地震地质、工程地质、海 洋地质、地球化学、海绵物理器形、度力、大地侧层 计算技术等学科领域的河流、本词典由王提福、依世 芳等主编。22 千本、830 页。

專機查查 non-irrigated farming 又称早作 交业或简声次业。指在降长期少,又无震聚条件的干 早来于年年中是随房早是区、主要依靠天局声水 采取、乐列早作安业技术措施,以发展早生或抗旱、 新罗姆改作物力上的农业、早地企业事件于不规 计一、地表水少、地表水资源不足、地下水资源源的 的干质足区和地表示态起伏、地表破碎、运商类源的 无酸地区、中国是房界上早地或少型房历史最少。 200°广大北方地区、成为南方丘陵山区、在长房的生 产及报过程中、各地区积累了抗草等作。抗草极非 抗草保障,会现货槽,精精细作、用地奔地、农牧结合 等丰富谷岭。

畢奮 drought damage 农作物因干取所遭受 的損害,主要改业(%案实言之一。农作物已干取所遭受 助供方、场下雨,土壤中有效水为無稅局、偿收 体内水分土量亏损,水分干需被破坏,导致效化物生 发育过程不能正常进行,结实条件变水,因此治成 数,空气湿质细度度及上于前期除水量,干燥与持续分 数,空气湿质细度度及上,形水水位以及体物的种 类,生长期和化生状况等。早客可接物生长降度。 叶色变度,要痛密叶,根系早衰,以致整株枯死,从作 物生育种性上讲,以下三十分辨漏植物更少用条。 期率每,因不偏距处种之聚中的服分分需要,那分 则率每,因不偏距处种之聚产的服务分类等。则形 致出苗不齐,缺苗断垄,即使勉强出苗,其苗势很弱, 严重时根本无法播种或根本不出苗,造成田园荒芜; 水分临见期思念,影响生商器官的发育,导致藏龄数 路任而减产、稻麦签禾各举作物的水分临界期多在 生務器官形成期,如拔节抽纏期缺水,将影响小花分 化, 使作物雕粒的隆低: 作物雕浆成熟期草实, 常因 水分供应不足, 遵鉴不足, 籽粒重下降。 加夏玉米拔 节至抽糖期(水分临界期)的需水量占全生育期的 23-25%,而抽稿至成熟期为 45-50%,这一时期 缺水, 县产量大幅度下降的重要原因。旱害的预防措 施有:摸清当地干旱发生的规律,进行农业合理布 局,例如选择种植耐旱作物和抗旱品种,适当调整播 数期。伸干旱发生季节作物正处于最抗旱生育期;加 强农田基本建设,扩大灌溉面积;营造农田防护林, 改善农田小气候环境:采取防旱、抗旱的农业技术措 旅等等。

舉辦,促"早末"为。drought and flood 早槽一 股品指型中期內降水产重偏高正常情况的反音天气 气候致改。译,调的共同点器是以降水的多客为其世 低。其这生不在于平均降美徵的多少,主要决定于降 水量的稳定程度及其强度。据些可赖研究、范围量的 增减达 25%,侧件物型之份。 若达 40% 侧无收 按复 不 不仅与除水质。 经申龄少年分股工程,还有 是一个人,不同人,不可以有一个人, 集性质、水利设施,作物就平(物)施力及其它气象条 作有者由艾系,由于目的知识象不同。早和商本有各 种不同的定义和指标。

事務書 successions of drought and flood 早度在時間上交替班貨的完象, 北北炭的蘇東在市 史上并不是均匀的,有相前的集中時期, 終言之。干 足在次十年成立九年不及生、南海也是如此,有的时期之 另一次七度,此千不及生、南海也是如此,有的时期少 。一名历史上是交替出现的,早海滨 周期长度,主要有2-3年,11年左右,22年左右, 30-40年以及 80-90年等,其中以10-11年的期 期比较明显,这种期附左化方北阳活动的周期性

果男婚報 norm of drought and flood 对导诱 进行总据统约标准。由于研究的对象和任务不同。 两有各种各样的方法。至今早年悉还段有一个故事 遍接受的定义。在气象学上。常用原水量比正常年份 多或少来数分早病。如果水肥平,厚水变率度还率 等。例如某地某年降水型。 按路水量距平百分室划分的旱涝标准

1017				
· 申 日 日 日	大费	费	早	大 單
一个月	>200%	100~200%	-80%以上	
连续两个月	>100%	50~100%	-50~-80%	-80%以上
建修二本目	>508/	30~50%	-25~-50%	-50~-809

农业基港指标的确定,较为复杂。一是不同作物 和作物的不同生育期对水分的过少或过多有不同的 反应,二是它涉及土壤水分平衡的各个因子,肖嗣荣 等从农田水分平衡出发,提出可利用水分 A 与同期 作物需水量 N 的比值为早捞指标:K-A/N 其中 A =W+R(1-σ-S)+Q,式中:W 为1米土层原有有 效水分。R 为某生长季节降水量。o 为同期的经道系 数。S为同期的渗透系数、Q为深层土壤和地下潜水 供给的水分。当 K>1 时,表示水分供大于求,有向 捞发展趋势或捞,当 K=1 时,表示水分供需平衡; 当 k<1 时,表示水分供不应求,有向干旱发展趋势 或早。近几年来,为研究半干旱、半湿润地区干旱问 题设计的帕尔默指标系统被介绍到中国。美国学者 帕尔默(W·C Palmer)对美国中西部地区多年气象 资料进行分析研究,提出了"对当时情况气候上适应 的降水"(CAREC(climatinally appropriate for existing condition)]的概念,从而推导出一套分析计算干 显严重程度的完整方法。即帕尔默干旱指数。实际降 水与 CAFEC 降水的姜值,在某种程度上反映了大 气中水分因素与正常情况时的偏差大小。当对这一 偏差加以适当地限制时,就得到了可以进行时空对 比的干旱严重程度的指标。计算方法如下:

$$X_i = \sum_{t=1}^{i} Zt/(0.309t + 2.691)$$
 或
 $X_i = X_{i-1} + Z_i/3 - 0.103X_{i-1}$

式中X为干旱、湿程度指數、Z是水分异常指數。Zz "=d·kd 是大气中水分状况与正常情况时的偏离。 即 d=p-P,其中P是闽平均降水量、P是 CAFEC 熔水量、K为气候特征值。因为 d 尽管能表示水分异 會情况。相同一事平值在不同域区和不同时朝意义 不同,另了消除距平d的这一不足,帕尔默提出了气 候特征值 k.k=(PET+R)/(P+L)。或中EPET为平 均可能應散量,另产均补充水分,下为平均率平均 降水量,几男中均聚失,這里的分子表示平均水分等 要,分母表示平均水分供给。平均水分需要与平均水 分供給的比值,能够反映不即地区和不同时期的气 做非好

$$\hat{P} = \widehat{FT} + \hat{R} + \hat{R} - \hat{I}.$$

式中、FT=αPFT、FT为期继来分量。PFT为可能塞 分母.。为获数系数. Pi=RPR. Pi. 为期组补充水分。 PR 是土壤的可能补充水分;8 是补充系数。R,YPR。 R. 为期望的谷连量: PR。为可能径流: 7 为径流系 数、L=8PL,L为期望数失。PL是土壤水分的可能 散失:8 为散失系数。最后按照计算的指数 X 大小来 描述作物受旱或受涝的严重程度,帕尔默给出 11 个 等级,×>5,0,极端湿;+50≥X>+4,0 过湿;+40 >X>+3.0 中湿:+3.0>X>+2.0 微温:+2.0> X>+1.0 初湿:-1.0≥X≥-1.0 接近正常:-1.0 >X>-2.0 初星:-2.0>X>-3.0 微星:-3.0> X>-4 0 中県:-4.0>X>-5.0 严重干旱: X< -5.0 极显、帕尔默指勒医考虑了土壤水分平衡各 要素的作用,又考虑了早涝的时间因素,比较好地揭 示了尽瘁的本质。姜国海洋大气局,发布的《天气 ——作物图报》中就使用了这种方法。印度引用帕尔 默方法也获得满意的结果。我国的气象研究人员,对 该指数也做过大量研究工作。1986年8月在内蒙临 河市召开的"了解水分胁迫和干旱"课题研究成果交 传会上认为, 的尔默干显指标对干显描述的客理性 和时间上的比较性方面。据比其它指标好。安顺清等 根据我国的牢际情况, 维正了帕尔默指标的模式, 其 公式为·X:=Zi/57, 136+0, 805X:--1

Zi 为水分距平指数; Xi, Xi i—1分别为本月及前 一月的干旱指数。并以此计算了我国东经 100°以东 地区 160 多个站点逐年逐月的干湿度。通过验证历 史实况。发现两者吻合较好。

專図 drought region 某段时间内得水量比 京學中常 以降水區平分本表示海水鐵炉的超度 15克 北海水區平百分本表示海水鐵炉的程度: 古先 把各地气象台站的降水观测值,按一定时段统计降 水量距平百分率,然后填底图上,按一定的间隔分析 等值线分布图,比如连续3个月降水量比常车偏少 25—50%(2.5—5.歳)定为干旱、偏少5成以上。即 馬生植物 xerophyre 能忍受干旱、不强烈降 底其生命活动的植物。它们多生干干早环境。依其形 态可分为两类...是硬叶植物。特点是茎叶的则模型 级发达。叶片磨水(为针形。蜗形。线形)。气孔保陷。 叶发素有原的角度层相隔。进度之边有阳影被多 透压较高。如麦竹桃、针常、制的等...是构成植物。 特点是茎中肥厚。此者唯有规则这《挥他儿、李石 样内贮水约 1000 公斤)。接皮角质层厚。气孔少,并 且靠证何投升。属卵巾用扇、如仙、草。由下它们都 被可在六层板积分或水分可染条件下仍能进行生 长效者。延往也,以及道度模型。

專賣 dry damage 指某股特徵时期且(年成 季)、明无阅读分而, 两水量按常与问期显著减少。 受影响报区内造成水分严重不干衡, 而传生常社之 生产和人民生活受到危害的。一种缺水实祸, 即由大 医服严重平早逾级危害。早灾在干旱。半年% 区有发生,在服则丰健则气候区也有发生。国家统计 局的资料往往把受坏服积构成灾服积分别统计,也 有人不知区分用于和科工等同时。

类型、按型上原因通常分为大气干燥、上槽干燥和生度干燥、大气干燥是空气板度干燥。加之高温的情况、通常以降水配干成变率表示、滑水比布干燥少量多大气食干燥。上槽干旱是由于土壤水分污染、两门起始增水分产等。减于成业、地下水位、地模形型、帕坡水位、上地性医等有关、生理干旱是指植物吸收水外与其消耗之间,和进入压度的治疗,不但变大增,不可是大量,并且还有一种,不可是一种,不可是一种,不可是一种,不可以是一种,我们就是一种,我们就是我们就是一种,我们就是一种,我们就是一种,我们就是我们就是一种,我们就是一种,我们就是我们就是一种,我们就是一

危害:千旱成灾实质上是一个水资额短缺的问题,即水量供需平衡失调的问题,不仅影响农业,而 且可影响到人类社会经济活动的各个方面。故农业 生产来说,千旱是其主要威胁。长期无雨或降水显著 偏少,使作物、果树,林木根系吸收不到足够水分补 偿基础的专出,引起生长滞侵,萎蕤,蒸步,蒸旱,其 至于枯死亡,造成农业减产甚至绝收,本世纪全世界 10 大灾害中旱灾占首位,有5次,这5次旱灾中国 就占了3次。据1950-1979年统计资料。仅早实造 成的赖食摄失法 1532.1 亿公斤, 占各举与偿害害务 成粮食损失总量的 50%。长期干旱缺水,给畜牧业 告成损害,使为草产量、质量下路,导致转套饲料钷 缺,一般干旱年要比溶润年减少30~50%,严重干 星年可减产 70%以上。干旱还使牲畜饮水发生困 班,影响隱情、母畜产奶、仔畜成活、发育等。例如 1982.1983 任连续发生在新疆的严重森里,使转草 不能按时返青,产蔗量减少, 使 500 万斗转套和 20 万物民饮水发生困难。仅扎里县因春旱死亡转畜1.3 万头, 羔羊夭折 7000 多只, 昌吉地区死亡牲畜 2.5 万头,其它各地也有不同程度的损失。自治区政府为 了抗旱救灾,普追加专款经费100万元。北疆5个地 区动用汽车拖拉机 300 会編,专门给教区不停放送 人畜饮水, 持续干旱还常常引起鱼塘、水库干涸,影 响油业发展。早年,河水流量减少,甚至断流,使流入 海中饲料减少,海水盐度增加,水温增高,影响到某。 此水产品的产量,严重干显对工业生产和人民生活 影响也很显著,造成地表水、地下水减少,河井干涸。 工业用水和人民生活用水紧张。例如华北地区由于 降水量 30 年来呈现减少趋势。加上长期以来对地下 水韶采,水位逐年下降,沿海一些城市出现地面下 沉、海水倒灌现象。天津市已出现了大面积下降漏 斗,市区绘而沉隆范围已扩大到 2308 平方千米,仅 河北省范围内有大小浅层水位降落漏斗 33 个。这些 不仅已成为有些大中城市进一步发展的制约条件, 严重影响工业生产的发展,甚至危及整个城市的安 全。例如 1949 年纽约城因干旱严重缺水,市政当局 曾要求人民减少用水。我国 1980-1982 年华北连续 干旱,推河各支流斯流,官厅、密云水库动用死库容 水量,并被迫停止农业用水,采取弃农保工的紧急措 施。天津市因严重缺水,造成生活用水困难,部分工 厂修工修产、依靠临时引黄 4.5 亿立方米渡过危机。 青岛、大连也相继发生严重缺水现象;严重干旱使河 水液量减少,影响水力发电,增加火力发电及电力消 耗, 抗早耗电、耗油更加剧能源紧张。例如1984、 1985年,湖南省干旱,对水力发电影响很大,由于严 重缺水,全省水力发电量比1983年减少7亿度,另 外抗旱耗电、耗油使工业产值减少10亿元以上。据 统计,河北省 1983 年为抗旱消耗电力 22.5 亿度,抗 早用柴油、汽油、机油共34万吨以上,给国民经济发 展带来了损失, 干型安实验了直接给工农业生产和

城市用水造成危害外,还会诱发其它灾害,如森林火 安,越市火灾,还可引起疾病,磁中害,或由赖仓减产 面导致饥营。例如1981-1984年连续几年的非洲特 大旱灾,导致严重饥荒,使千百万人逃荒,流离失所, 表成几十万人的死亡和數以百亿单元计的财产报 失.

分布:据统计,从公元前 206 年到公元 1949 年 的 2155 年间,我国发生严重坚实 1056 次,几乎每两 年就有一次, 大旱年"赤地千里,川竭井枯,百谷无 成,野无寸草","人相食,死亡塞消"的悲惨景象,在 历史记载中县屡见不鲜的,解放后,干旱导致的大规 榫饥馑和大面螅灾已基本消失。但干旱发生的频率 仍然很高, 仍是最为严重的气象灾害, 面积大受害重 的年份有 1960, 1965, 1972, 1982, 1988 年, 其中 1960 年,1972年都县全国性的大旱年,给国民经济持续 稳定发展带来严重的危害。据统计,从1470-1977 年,50年一遇的大旱有18次,百年一遇的特大旱年 有 6 次。16、17 世纪和 20 世纪的二三十年代和六七 十年代干旱比較严重、1950-1979年,全国农田平 均受显而积约 1900 万公顷,占全国耕地总面积的 19.6%,其中平均受旱成灾(减产 30%以上)面积为 673 万公顷,约占全国耕业总面积的 6.7%。具体分 析每年实际受灾、成灾面积,看出年际变化很大, 1950年受旱面积很小,随后又逐漸扩大,到1961年 达到县长, 之后受害而和逐渐缩小, 到 1968 年受旱 面和减小到最小值,1968年以后又扩大,1958-1962年・1971-1979年分别为两个受旱面积高值时 期。在她区分布上也是不均匀的,全国各大区30年 學學面积和成实面积的百分比见下表:

各地区受旱、成灾面积								
	受旱	面积	或灾面积					
地区	占全国受旱 面积(%)	占该区耕地 面积(%)						
黄產海	46.5	30.1	50.5	11.3				
长江中下數	22.0	20.5	19. 2	6.1				
东北	11.6	14-4	11.4	4.2				
西北	4.7	11.3	5.1	6.3				
华商	5.2	12.4	4.4	4.2				
西南	10.0	17.1	9.4	5.6				

可以看出黄淮海地区(包括冀、鲁、豫、晋、陕、内 蒙、京、津)受旱面积和成灾面积最大,几乎占全国总 数的一半,长江中下游地区(包括鄂、赣、湘、苏、浙 修,沪)占 20%左右,东北地区(包括黑,订,吉)和西 南地区(包括云、带、川)占10%以下。络南地区(包 括粤、桂、图)和西北地区(包括甘、宁、新、青)各占 5%左右。受旱面积、成灾面积在该区耕地中占的百 分数也以黄淮海地区为最高。根据中央抗旱办公室 历年《旱情登记表》有关部、局的《水利简报》、《旱 情》、《农情》、《天气公报》、《历史天气图》及降水资料 计算出各批年平均受旱天教分布,受旱天教超过30 天以上的她区主要有黄淮搬大部、东北西部、四川盆 她东北部以及云贵高原。其中受旱天数 90 天以上的 享借中心有海河平原,四川盆地东北部(范围较小。 中心在绵阳、南充、达县一带)东北地区西部。云贵高 原一带平均天數不超过 40 天。就干旱发生的季节性 来说,全国各地都以冬旱或春旱发生的机会最多,持 续时间最长。干旱出现频率在40%以上,华南和西 南地区达 50-60%以上,最严重的是冬春连旱,大 見年一份属外表法型的情况: 黄淮海並区干旱頻率 在全年各季均较高,华南地区主要集中在冬春和秋 季两个时段,西南地区主要集中在冬春和夏季两个 时段,此外,我国干旱具有持续性,历史上的大旱灾 往往县连年出现,使早情加剧,危害严重。

成因:干旱成灾实质上是降水失时,降水量偏少 的问题。从事干量研究的国内外学者以各种因素进 行分析研究,提出了种种不同的理论,但其共同点 县,认为大气环准的异常转换是造成地球上某些地 区出现旱灾的主要原因。我国是季风气候国家,各年 久百季回的强弱, 讲很的时期和持续的长短变化很 大,影响我国各地降水的早晚、多赛,造成降水量的 始区上,时间上分配不均衡, 变率大, 容易发生不同 程度的干旱。而冬夏季风的强弱。依赖西太平洋副热 带高压的位置、强度、以及高空西风环流形势的稳定 情况。一些研究结果表明,我国大范围干旱的发生。 高空环海形势及撤而大气活动中心总是明显偏离常 年状态。位置、强度出现异常。如1972年出现的全国 件大早,主要由副热带高压活动位置较常年偏东,强 度较常年偏弱而造成的。我国东部地区干旱还与 100 百帕上青藏高原高压位置反常有关,青藏高原 高压位置愈向东北伸,我国东部地区干旱愈严重。初 夏青藏高原东北侧重旱的出现,与同期 100 百帕上 南亚高压的强度有较好的关系。重早年高压中心位 于云贵高原,强度偏弱,干旱年相反。引起大气环流 反常的相关因子很多,归纳起来主要有太阳活动的 影响,厄尔尼诺的影响,等等。大气运动的能量来自 太阳,大气环流就是因为在高低纬度太阳辐射强度 分布不均匀所造成的,如果由于太阳活动引起太阳 辐射能量的改变,那么这种改变也必然会通过大气 环流和当地的热量平衡对地球的天气和气候产生影 m 提研究 16-19世纪中国受早县教和太阳活动有 明显的关系,在太阳活动行星周期的减弱阶段,受旱 且動的药格易增加的,反之在增强阶段, 罗里耳勒则 相应减少。姜国中西部地区的受旱面积则与太阳活 动的 22 年周期显著相关,所有的干旱都发生在单周 极小年融近,在双圈的极限年融近一次也没有发生 讨,从太阳活动服第5图(1798年)至第21周(1964 年)上述塑建无一例外。近年来气象工作者又发现厄 尔尼诺现象与大范围大气环流异常造成的旱涝有 关。热带地区的降水状况与厄尔尼诺之间有很高的 相关关系。例如印度季风,在过去110年间出现了 26 妆厄尔尼诺,其中 20 次都造成了干旱。这种影响 不仅仅限于印度,泰国、印度尼西亚、菲律宾、越南也 同样出现于旱现象。从太平洋中部的印尼以至新几 内亚、澳大利亚等,在厄尔尼诺发生时,也容易出现 干旱,例如1982年1-2月,在澳大利亚出现了本世 纪县严重的干旱,经济损失达20亿溴元,这一年也 正是本世纪最强大的厄尔尼诺发生之年。此外,人类 活动对于早严重程度也有很大影响,例如萨赫勒持 续早灾,大量砍伐森林、毁坏草地,减少植被,使农业 生态条件恶化,减弱抗旱能力,加重了干旱的危害。 总之,形成大范围长时间干旱的大气环流异常,转换 机制, 理律夺化县非常复杂的问题, 有待于进一步的 提索和研究,才能逐步解决。

抵明推案,长期以来,劳动人民在生产实践中, 股票了工案的结果干率的经验,在仓屋车户模型水 库, 吃塘菜坝,打井寨市,于大寨黑旗坝,合理有用水 煤的工程能量,提满干平煤棉,合理布局灰水。增加 起大壤,发酵改土储水保海,的建设特殊, 机平衡件,远 有联马底,再被,在线线,的电线铁棒, 把平衡件,远 有联马底,再始,在线线,的地域线,排水平衡件,远 方根沿底,那场,推加自然鲜翔的人工影响天代措施 等等。

 响到牲畜驟情及生长发育。干旱造成河水流量减少 甚至斯流,使海水盐度增加,水温增高;水库干涸,影 輸倫业发展,并由此带来一系列连端反应。

學史預報 drought forecast 对未来大范围内 旱情趋势的预报。而报方法主要有以下几种:气候分 析预报 早情,即对早情或降水的历史资料进行气候 分析,揭示其本身的变化规律,用以制作早情趋势预 报的方法。对历史资料分析时,要注意应用周期性、 相似性,转折性,连续性等;用太阳墨子活动情况箱 报尽情,一些研究认为,尽情的时间分布直接与太阳 黑子的低值年以及11年周期的各个位相有关。例如 北京自 1841 年以来,连旱三年以上的时段均发生在 黑子活动的减弱期。但太阳黑子活动周期长度并不 总是 11 年,故通常不直接用太阳黑子周期作预报。 而是用作表的方法,豫立星年与太阳黑子每个周期 中各个位相年的相关关系;用海水温度预报早年,海 洋在地球上占有广大区域,有巨大的热容量,它一方 面和大气相互作用,一方面海洋和大气的变化相应 的又有某种时差,找出它们之间的这种相互关系的 一此提往,可以作为长期气象预报的指标。早灾预报 也易一琢重要的减灾措施,这种业务服务,在当前已 成为世界各国减灾系统工程中不可缺少的组成部 分。

行业处罪集团 craft criminal group 与一般 犯罪集团相对而言。指只从事单一性原犯等活动。具 有某种限制性的犯罪集团、如文物走机、顺辜、拐头 人口、蝴婷。实得集团等。处一般犯罪是招,完起耶 集团组织更为严密。后动也更有计划。含和其无能或 业化工程,是一个企业等。 等分子相句结。字据使用一定专业技术与工具,因之 对非工作的编译字法。

也有的是由于同一行业系统的犯罪分子串联组 织起来的,如金融系统、商业系统、旅游系统、粮食系统、粮食系统、专门于本行业内从事具有本行业性质的犯罪活

數空安全 aviation safety 製安安全是航空料 中的一一专门字科—主要形象规空实践中工新 现的各种安全问题。已经发生的各种飞行事故的 版 因。以及为保障飞行安全。维护机上人员的健康、基 系飞行劳动效应足率取的图频的控制器等。 料对于及源航空技术,推进航空等业以及保障航空 任务的京应影对非常影发。

造成飞行事故的原因往往不是单一的,而是许 多条件促成的,实际上这些条件就是造成飞行事故 的隐患,无数个隐患的集中,到一定程度就会发生飞 行事故。形成飞行事故隐患有四个方面的因素:人、 机、环、法。人:所有从事航空事业的人,包括设计、制 告、维护、使用、保険和管理等人品均与飞行安全直 接或间接有关。在第二次世界大战以后的四十多年 李,飞行惠均率已显萎下降。但因"人的因素"所造成 的事故仍占相当比例(由于人的错误所造成的事故 约占一半以上)。所以飞行事故预防活动,主要应针 对人来讲行,在这许多人中,飞行员是预防事故的最 后一道防线。因此,对所有从事航空事业的人,尤其 县飞行员,进行"安全第一,预防为主"的思想教育、 技术训练,并进行严格的考核县十分必要的。机:飞 机本身的安全性能, 县根据活航性标准由统计和制 告来保证的,投入使用后,在其整个使用寿命期间, 其安全性还须通过维护来保证,由此可见机务维护 人员的重大职责。制造、维护、修理中的人为差错,往 往会抵销所设计的安全性能,并留下不会立即显露 的事故隐患,对飞行安全构成潜在的威胁,故加强飞 机维修工作十分重要。环:飞行的自然环境如气象、 地形以及其他自然现象,有些可能造成危害,而且人 力远无法消除。只能易趋利避害;飞行的物质环境如 空中交通管制、机场、导航设备、着陆的全过程的安 全关系也得大。这些都是飞行中必须十分熟悉并应 周密考虑的安全因素。法:国家乃至国际的立法,有 关指令和条令、条例、标准实施程序、训练大纲等所 构成的航空方面的法规,是所有从事航空事业的人 都必须共同遵守的,千万不能把这些规章制度中的 一些细节认为小事而弃之不疑,事实上对航空安全 来说,一点小小的疏忽都可能带来无穷的后患。

航空保险 aviation insurance 赔偿由飞行事 被造成经济损失的业务。在航空运输中,很安定的局 面会突然变成十分危险的情势,可以带来风险的突 变,如轻微的颠簸或事故可以引起严重的后果:比起 其他运输工具所可能引起的情况来说,更难于给旅 客、机组人员和飞机提供有效的报教。航空运输的这 一旦有灾祸可能在几秒钟内发生的特点,随着航空 运输的迅速发展引起了日益增多的航空保险的需 要。虽然在某种意义上来说,航空保险的发展对航空 运输的发展起了抑制作用。因为它成为对承运人过 度积极性的一种约束,但是另一方面,它又是一种刺 撤。促使用现代科学技术制造较好安全水平以求降 低航空保险费。最早的航空保险于1910年出现在美 国。第一次世界大战以后,飞机逐渐大型化,飞行事 故造成的损失随之增加,20年代以后便出现了以分 散风险为主要目的的分保方式和不同公司的保险联 营。第二次世界大战后,航空运输业迅速发展,航空 保险业日息国际化、通过分取为式把大面飞机的巨 额风险分散的世界多国保险公司来租。一旦发生文 难。每家保险公司只来担一小部分还整糖偿货任的 空保险的最基本类别将。1010 身份、机身发发附件遭 受损失后得到的赔偿的保险。100 家空伤害险、飞 物理受损失后得到的赔偿的保险。100 家空伤害险、飞 机机机业人利他家等的人身受对意外伤害后等处时候 (0. 就空界任治,与它行无关的第三者因飞铁事故遭 少人身伤亡或财产损失得到赔偿的股。又称第二 在为任务院。2010 第二十一个,100 的股份。2010 第二十一个,100 的股份。2010 第二十一个,100 的股份。2010 第二十一个,100 的股份。2010 年间 大步数据或的就空公司执行的是 1029 年(年沙公 均的保息。

1929 年 10 月 12 日等订干华炒的《统一国际教 空运输基些提副的公约),习惯上称为(您沙公约)。 这一公约主要规定发生飞行事故后的赔偿责任。 1933年2月13日起生效。截至1982年2月18日。 共有 116 个缔约国。公约共分 5 章 41 条,对国际运 输的定义, 运输凭证和承运人者任作了明确的规定。 公约规定,在运输中由于承运人的过失停能赛,托运 人或收货人遭受损失,承运人应承担赔偿寄任。采用 这种方法的赔偿制度叫做过失责任制,又称主观责 任制,公约还规定了承运人应承担的赔偿责任限额, 如死亡一名旅客赔偿 12.5 万法国金法郎((约为1 万美元)。1955年9月28日签订的《海牙议定书》修 改了(华沙公约)。主要县把对旅客的赔偿责任限额 根高一倍、1971年3月8日又签订《詹赖马拉议定 书),对旅客的赔偿责任限额提高到150万法国金法 郎,并将对旅客的赔偿责任由主观责任制变为客观 责任制,即只要旅客死伤不是由其本身原因造成的。 承运人不论有无过失,都要承担赔偿责任。但此议定 书次今未生效。中华人民共和国政府分别于1958年 7月20日和1975年8月20日批准(华沙公约)和 (海牙议定书)。中国人民保险公司自 1974年9月 14 日起开始办理航空保险业务。

數空載 airukkness 航空病分兩再表型.一是 在被乏防护情况下、飞行在 4000 米以上的高空时。 因空气畅薄。氡气腹缺而产生的缺氧性缺氧些.其及 朝的机理和临床症状与高山病相同。二是由于飞机 升空速度快.气压急剧下降而引起的威压症状。发明 机理和临床度及与减压病.平标.达灵航空病也称之 为晕机病。由于两者都是因航空而引起。因此统称为 航空病。中国已将其列为职业病。

航空法 airlaw 直接或间接与尼田航空有关 的法律、航空法在其内容上和对民用航空活动的作 用上,有以下特占,(1)国际性,航空运输基最有利干 国际来往的运输方式,航空活动这一国际特征,决定 了航空法的国际性。(2)统一性,航空法的国际性决 定了它具有统一各国不同法律规定的特征,因而既 县国内法卫县国际统一法,它县一种排除各国之间 法律冲率的法律。(3)航空法县民用航空的法律。它 不暴涉及一切航空活动的法律,而只是有关民用航 空(包括协调民用航空活动与其它航空活动关系)的 法律。(4)航空法是平时法。它是平时法,不是战争 法,即它的活用范围以平时为弱,不能约束战争时期 参战国或中立国的行动。(5)航空法包括国际航空法 和国内航空法。国内航空法是由各国为维护其领空 主权和航空权益,合理和有效地使用空域,维持空中 交通秩序。保險下行安全。促讲民航事业发展而制订 的有关航空的法律:国际航空法是由缔约国共同制 订并共同遵守的与民用航空有关的法律。

各個的個內就立立法也有個大发展、特別最从 本世紀50年代开始、很多個家相權與订和修改了本 國的航空法,現成在各個的航空法已经有一百几十 个各种有关是用航空物库行法规或更多了。中国的 就空班还在起車中。日前已生效的单行进程有但 限用就包用于 1979年2月23日以命令公布的(外 國民用能定也下行管理規劃以及個內、國际航空运输 提關等。

中国历年来参加国际航空公约的情况见下表:

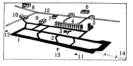
中国参加的国际航空公约一览表

编号	公约名称	签订日期 和地点	生效日期	中国参加情况	保留情况
1	统一国际航空运输某 些规则的公约	1929. 10. 12 华沙	1933. 2. 13	1958年7月20日中国交 存加入书,10月18日对 中国生效。	
2	国际民用航空公约	1944.12.7 芝加哥	1947. 4. 4	1974年2月15日中国外 长通知国际民航组织秘 书长中国承认公约	,
3	关于国际民用航空公 约一项修正案的议定 书	1947. 5. 27 蒙特尔利	1961. 3. 20.	1974年2月15日中国外 长通知国际民航组织秘 书长承认该议定书	
4	修改 1929 年 10 月 12 日在华沙签订的统一 国际航空运输某些规 则的公约的协定书	1955. 9. 28 海牙	1963. 8. 1	1975 年 8 月 20 日中国交 存批准书, 1975 年 11 月 18 日对中国生效	-
5	关于在航空器内的犯 罪和犯有某些其他行 为公约	1963. 9. 14 东京	1969. 12. 4	1978 年 11 月 14 日中国 交存加入书・1979 年 2 月 12 日对中国生效	对公约第 24条第1 款保留
6	国际民用航空公约的 三种文本正本议定书	1968. 9. 24 布宜诺斯艾 利斯	1968. 10. 24	1974年2月28日中国交 存接受书。同日对中国生 效	
7	关于制止非法劫持航 空器的公约	1970. 12. 16 海牙	1971. 10. 14	1980年9月10日中国交 存加入书,1980年10月 10日对中国生效	对公约第 12条第1 款保留
8	关于制止危害民用航 空安全的非法行为的 公约	1971. 9. 23 蒙特利尔	1973. 1. 26	1980年9月10日中国交 存加入书,1980年10月 10日对中国生效	对公约第 14条第1 数保留

類空槽。 airport 就空滤槽用的飞机线及其联 为设施、飞机场的机机场。 在中枢电池 有 有行,停放、维修等运动的场地。其中有为飞行服务的 各种组数制和设施。在航空通内。除飞机场产在有途 表,发运输服务的设施。如使的股级。加度的股空中 在使用用,例如工业的国际模定的提生,但在使用用的基础 相写明显是两个含义不同的概念。但在使用聚空中 往往提用,例如正公的国际模定的理性。多年代 而后,随着就位运输者业的发展。各货运量不断增 致力。 加入增量分质性的要求继续超高。在一些空运比设施 加入增量分质性的要求继续超高。在一些空运比设施 的新学技术设施的综合体,许多设施都由电子计算 和自动物制。

航空港一般由飞行区、客货运输服务区和机务 维修区三个部分组成(见下图)。

目前世界上的航空港面临两个问题。一是日趋 严重的机场容量问题。80年代是世界航空运输业大 发展的十年。下表县 1989年世界 25 个最繁忙机场



航空港平面图

- 1. 瑜道 2. 潛行道 3. 停机坪 4. 候机楼
- 5. 航管楼 6. 旅馆 7. 业务抽库 8. 储油库
- 9. 货栈 10. 维修库 11. 下滑仪 12. 航向仪
- 13. 着陆雷达 14. 着陆照明 15. 进场公路

 足不仅影响航空运输业的发展。也在一定程度上影 响飞行安全和展围足足安全 为此一此国际足龄机 构和国际机场组织正在进行各种扩大机场容量涂经 的可行性研究,同时许多国家大量投资,制订并开始 实施规模宏大的新建和改、扩建机场计划。二是威胁 阅读机场安全的恐怖活动问题。1985年以来、国际 恐怖分子抽搐和爆炸下行中的尽用下机事件增加。 娄书园际机场事件也时有发生, 故客和机场工作人 易的安全受到严重威胁。鉴于这一事实,国际民航组 40 平 1988 年 2 日 9 日 在 夢 幹 利 尔 召 开 了 由 81 个 国 家参加的航空法大会,就联合惩治国际机场的非法 暴力活动,最大范围地减少犯罪活动,确保国际机场 的安全等问题进行了讨论。1988年2月24日包括 中国在内的 46 个国家签署了一项关于防止和惩治 国际风航机场非法暴力行为的协定。即《关于制止在 为国际区用航空服务的机场内进行非法暴力行为的 议会书)。 这一议会书报会,缔约国应对委击国际机 场的恐怖活动分子严加防范,并通过引渡或在饗事 所在國起诉等涂於对盟犯讲行法律制裁。1971 年签 署的蒙特利尔公约曾戴制止在使用中的民用航空器

1989 年世界 25 个最繁忙机

1989 年世界 25 个复数汇机										
	场航班起降架次									
	飞机起	降架次	上下飞机兼客							
机场	御水(千)	10 年增长	人数(千)	10 年增长						
	来久(十)	(%)	AXX	(%)						
芝加哥	758.0	17.4	59130	37.1						
达拉斯/沃斯堡	698.0	60.2	47565	120.4						
亚特兰大	639. 0	13.3	43312	7.8						
洛杉机	584. 2	42.2	44967	36.0						
旧金山	428.0	44.4	29900	39.3						
丹佛	423. 1	11.4	27568	32.2						
圣路易斯	380.0 -	53.3	20015	141.2						
彼士顿	361.0	39.8	22273	51.3						
风風坡	357. 9	145. 6	20711	214.5						
夏洛特	349. 2	208-2	15349	393.4						
伦敦一希思罗	347. 0	27.1	39588	44.1						
组约一组瓦克	339.,5	177.8	20928	126. 9						
西雅图	322.5	75.0	15241	65.8						
底特律	322. 0	64.8	21495	117.5						
纽约一拉瓜迪亚	321. 4	43.1	23158	32.7						
费被	317.8	25. 9	14809	54.3						
多伦多	309. 4	75.2	18990	27.7						
近阿密	300.0	0.8	23385	14.0						
明尼阿波利斯	298. 7	83.1	19401	115.0						
法兰克福	298.0	42.9	25868	,54.1						
纽约一肯尼迪	280. 4	18. 6	30323	13. 2						
休斯敦	271.5	26.0	16007	49.7						
拉斯韦加斯	264.1	34.0	16684	68.0						
推香山	258.7	30.8	22617	62.0						
医金属	344 3	177.7	17145	49.7						

1989 年世界 25 个最繁忙机

场国际航班起筹架次								
	飞机起	降架次	上下飞	机旅客				
机场	要款(千)	10年增长	人教(千)	10 年增长				
- 1	朱灰(十)	(%)	AM(T)	(%)				
伦敦一希思罗	259.7	24.4	32472	38.9				
法兰克福	208.8	49.4	19532	65. 9				
阿姆斯特丹	186.9	35.4	15254	64.2				
巴黎一戴高乐	183.1	103.4	18282	106.8				
伦敦一推特威克	162.9	80.4	19825	128-8				
寄本哈根	147.9	33. 5	9098	36.5				
苏蒙士	144.2	31. 3	10999	52.0				
多伦多	120.1	83.6	9900	47. 4 41. 5 38. 2				
布鲁塞尔	120.0	40.0	7200					
纽约一肯尼迪	108.7	29. 1	18000					
近阿密-	10800	2.9	9700	15.0				
东京一咸田	105.4	70.'0	16127	124.0				
香港启舊	94.3	72.7	16204	137.8				
新加波一棒宜	87.4	28. 2	12973	106.2				
托塞尔多夫	82.7	60.3	7785	52.2				
斯德哥尔摩	81.8	71.5	6086	93.3				
裏尼葉	81.3	86.0	6128	91.3				
罗马	80.3	-8.6	8052	15.1				
巴黎一與利	75.8	-18.9	9159	6.6				
曼彻斯特	74.4	95.3	8139	151.9				
曼谷	70.4	48.8	9855	138. 2				
马赛里	70.3	39. 2	6564	59.9				
维也纳	67,8	35. 9	4700	76.4				
日内瓦	66.9	23.9	4583	40.0				
雅典	61.9	-11.4	6234	27.7				

中国为了加强对民用机场的管理、保障を行安 全、维护机场秩序、提高机场服务效率、以利于民用 航空事业的发展、制定了任用报空运输不定斯飞行 管理看行规定》(1989年5月2日因务股发布)、(关 于民用载空管理的看行规定》(1986年1月8日国 易能发命)和(民用机场管理看行规定》(1986年4 月6日因务规发布)、尤其是后者,是我国轨空地管 理的中枢保証少年。

數定應數據 aiport medical cure 在航空港 及其附近发生飞行事故时,对机上人员进行数模的 工作。这是航空港市场各条件,我随任用印场管理 若行规定处规定使用机场必需"其条处理特殊报功 应急计划以及用电场空能有从月,或空港最级升力 港內教護和港外教授。港內教護指飞行事故发生和 教空港位域内所进行的教授。教授力量主要保幕概 要連回,通券接接化行等故处生在轨空港部 以外的發發,表雙力量主要保靠机场教产网及当地 效析和社会急级利用,就定需要应到企应会提供 划。例订计划时应增重考虑。①如何提高域市现生和 机场医务人员实施应急数。 现在近过城场总数人员、知司机、预防员等的的市员 ②合理定律和有效地实施资急于水。②密切同当地 会数单位总标。但不可有效通讯恢复。可以指向的 可设在他满足一般需要。③电设数计划的实施 程序。①根据分级废解为了是一种等等。

由于飞行事故申款以上发生或机场附近、失事 能点不超过。24里在约1台 40%1 起欧州美丽园市经 拉了强过。24里在10分区域并标明编号。说明进入各区的 道路和定位标志以及来租金数任务的各举仓的位置 和电话号码,确定整约金数标图。受伤、处置或 按据客入数的 40%计算,轻重优别上被标签重减 50%,重估 20% 经债 70%, 若事故中增失入,则伤 二人数将大增,其严重程度与消防人及抵到现私于 的人,规程或指示的时间有关。使国际民政机能的规定。得 有效行动的时间有关。使国际民政机能的规定。是 有效行动。

截空公司飞行员失能情况调查 airline pilot independentation survey 就空公司驾驶员协会国际联合 合 1988 年对 16 十個宴的 97 个 報空公司的驾驶员进行了调查。共收回 4345 份调查表,此次调查结果 见下面两个使计表。

大能征认及及土丰								
	o things	发生	发生率		身体情况	发生率		
序号	身体情况	例数	%	12.43	分析研究	例数	%	
1	难以控制的排便	334	15. 2	10-	头昏眼花	41	1.9	
2	悪心、想吐	327	14. 9	10=	出鼻血	41	1.9	
3	呕吐	317	14. 4	12	牙痛	36	1.6	
4	严重消化不良或	306	13. 9	13	联受伤	16	0.73	
-	胃痉挛	-	-	-		-	 	
5	耳疼、耳咽管堵塞	186	8,5	14-	胸癌	15	0.68	
6	晕厥、全身虚弱	124	5.6	14-	咳嗽	15	0. 68	
7	头痛(含偏头痛)	109	4.9	14-	打喷嚏	15	0. 68	
8	眩晕、定向障碍	63	2.9	17	提或與油筋	9	0.41	
9	作籍、腰痛或背痛	60	2.7					

不同飞行阶段失能的发生、终止及持续存在的发生 率(1195例)

						段结束时
飞行阶段	失能的	发生率	終止的	发生率	持续失業	的发生率
	例数	%	例数	%	例数	%
在停机坪及滑行	142	11.4	30	2.4	11,2	9.0
£3.	36	3.1	8	0.6	140	11.5
爬升	225	18.4	42	3. 9	323	26.0
进入航线	513	42.1	283	23.5	553	44.6
- 下降	.202	17.3	122	10.5	633	51.4
进场、看贴	64 .	6.2	142	12.6	555	. 45.0
循行及在停机场	10	0.9	72	6.0	439	39.9

此次调查收回 4345 份调查表中有 1251 人(占 29%)至少发生过一次以上飞行中失能事件,而必须 由另一名机组人员接替其工作。从表中可见造成失 能的主要病因依次是胃肠道疾病,耳痛或耳咽管堵 塞、头痛、晕厥或全身虚弱。表上17种失能症状引起 失能事件占整个失能事件的 92%,还有一些较重要 的失能原因如鼻窦疾病、感冒或流感、疲劳未列入。 从表中还可见,失能有一定持续时间,有向飞行后期 和重大飞行阶段(如下降、进场、着陆)推移其积累效 应的趋势。22%的失能事件持续在5分钟以下,67% 的失能事件持续在2小时以下,10%的失能事件持 综在 3 天以上。收回的调查表中有 25%的人报告他 们兽因失能而被取消飞行计划,其中机长与副驾驶 之比为 60:40。此外,52%的人认为失能对飞机安 全无影响,45%的人认为安全可能受到影响,3%的 人认为实际上安全已受到影响。认为安全不受影响 的人大多为双座或多座飞机的飞行员。总的结论认 为,应加强对飞行员失能的教育和训练,采取有效措 施减少失能事件,以确保飞行安全。

(截空順天工业劳斯維护) 本刊是中国教立教 天工业务动能学科学校本学企主办的劳动保护与全 综合信刊物,其办刊学品是,画向教立规文工业生产 实践。面前规立规天工业企业中枢化的广大取工,为 主要内容、安全工作的专题者经现计,技术整数 是,型事业分化,次件与标准是处 为了宜胜面的广大取工,还增设了全分排资。 安全信,将看随地、文工务动保护与工业、国外或集 安全心品及是国等任日。其工要设计对象是安全等 提入员、安全社本人员以及广大职工,对合企事业学 但人员、安全社本人员以及广大职工,对合企事业等 但人员、安全社本人员以及广大职工,对合企事业单 任务人员会者一定的参考价值。双月刊、全年小期,编 解发行者位次因报复立工业学院核复立工业产权。 解发行者位次因报复立工业学院核复立工业学院有数工工业子场。 保护)编辑部,地址:辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大 街 52 号,邮政编码,110031

數型學樣。arial protection forest 利用飞机 进行护林工作,主要任务。①发现大情,确定起火地 点(②散发有完益林助火的宣传后。③空降变定进外 火人员或及大器材(⑤为逾斯扑火人员变吞粮食和 购。创指解验的大人(◎繁有新制定区里人 被制、促进得水的火机(◎繁有新的的资金。 或直接而水、指而灭火、(◎繁有新的响资金。 或至护林是是青春林的选者插。在秦林发达的国家 里已普遍采用这种办法。我把恐济较为居后。森林管 采用了取空护林达。看来个居的工作中心必须 希腊用了取空护林达,但是。在今后的工作中心必须 新运用先进技术。与航空部门相联合。积极发聚护林 本业

一般将航空器飞行中发生紧急情况时,逃逸、生 存或普教的任何单一环节也称为航空教生。

存或含教的任何単一外节也称为则至教生。 **航空教生设备** escape system 航空器失事 时,使乘员安全教生的设备。一般包括三大类。



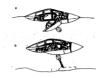
1.弹射筒 2.火箭仓 3.面帘把手 4.安全帶 5.弹射手柄 ,以达到安全返回的目的。这种以弹射座标

教和求教。以达到安全返回的目的。这种以弹射座椅 为主的教生系统已能保证 0~25 公里高度和 0~ 1200 公里/小时速度范围内的安全教生(见图)



座接弹射跳伞示意图

当高度和速度更大时,一般需要采用以分离座 舱为主体的弹射数生系统。弹射时,可将座椅转平, 使座椅与座舱盖组成一个封闭体而弹出。飞行人品 在封闭体内,不会受到气流的吹袭;同时封闭体呈流 绘图,阻力较小而重量较大,因而大大减小了高速气 施对它的减速作用,使飞行人员不致承受较大的减 速载荷。封闭体弹出后,可以自动开伞,连同飞行人 品一起降落:也可以在下降到一定高度时,打开封闭 体,由飞行人员自行开全降落(见图)。火箭牵引教生 系统是利用牵引火箭将乘员拽出失事航空器而获数 的数生系统。应急时,乘员操纵应急抛盖手柄,首先 繼越座舱盖(或舱门),经一定时间延迟(以免舱盖与 泰引装置空中干扰)发射器发射并点燃牵引火箭,产 生高温、高压、燃气从两喷管中排出而产生牵引力将 委员施拘用库舱。工作一定时间(主装药燃烧 95%) 后,切割器切断被拽,火箭与乘员分离,同时射伞枪 射出數字念,乘员乘伞安全着階。该系统结构简单, 重量轻,牵引通道小,稳定性好,可以向上牵引,也可 侧向牵引(牵引离机后需自动转为向上牵引),具有 较高的教生成功率,适宜于直升机和旅客机乘员教 生(见图)。



特闭式弹射跳伞装置的一种型式



火箭牵引救生系统

- 应急撤放手柄:2. 座舱蓋:3. 时间延迟机构:
 切割器:5. 牵引火箭:6. 签曳带:
- 切割器:5. 举引火前:6. 地曳审;
 右侧燃气管:8. 发射器:9. 左侧燃气管;
- 右側燃气管 i8. 发射器 i9. 左侧燃气管
 小伞伞包 i1. 射伞枪 i12. 伞箱。

生行设备(又称应急物品);乘列安全返回地街(包括海洋,江河前泊,沙漠,攻等以高级等以等地区)后 用以自我,可提和维持生命的设备。包括教生和。 自教自卫用其似于他、短剑、聚鲨鱼州)、医两肝品。教 生现俗母家。通学生活的必需品。数生工粮、产品 等等的要求和飞行的建筑或被海上、沙漠、森林、高 原来区不同光型地位。一般置于教生包中。5年泉村 连,同时离机和返回。以便都陆或者水后能迅速使

搜索和背款设备、搜求序案,从并迅速非其背 該回来的设备、知搜索和背款信标。根据、直升飞机、 每上打商设备、大型客机能上进降时用的充气式地 商应高机数生精棉,在企业油降时,只要改变气气 装置手标,精密如迅速信命完气便开,充度气气量 边缘器起的厚板状,下端连接地面,旅客沿槽得得到 地面归即迅速离开现场,以防飞机万一爆炸走坡 相信。

航空气象 aeronautical meteorology 航空气

象是直接为航空服务的一门应急气象学科,主要任 务是研究气象要素和天气现象对航空技术装备和航 空活动的影响,以及更好地组织以预报为主的气象 保障,以确保飞行任务安全和顺利完成。从下图中可 以看出它涉及的工作是十分复杂的。



航空气象工作系统

70 年代以来,许多国家大大加快了航空气象的 研究,进展十分迅速,许多先进的仪器、设备如气象 卫星, 与参专用飞机, 气象雷达投入了使用, 并且广 **好采用了飞行员天气向询系统、人工消雾新技术、晴 空端连接测与预报等新技术、航空气象保障业务日** 趋自动化、系统化:航空天气预报越来越客观化、定 量化和短时化。尽管如此,当今的飞行活动仍然受到 天气条件的限制,特别是各种航空危险天气的严重 威胁,根国际民航组织统计,由于天气原因造成的严 重航空事故占事故总数 10-15%,而 1975~1980 年的统计资料还表明,全世界机毁人亡事故虽然总 县在下降,但由于天气造成的进场和着陆事故都仍 在上升(见图)。这说明,现代化的飞机比起早期飞机 来说。一般受大气环境条件的制约相对较小而较安 全,但是并不存在真正的"全天候"飞机,而且某些大 与视象(加龙数,磁雷暴等)仍易任何飞机所不可抵 拉的字音.



1975~1980 年期间航空事故发展示意图 目前,世界上航空事业发达的国家都在加快航 空气象保障的研究工作,研究的重点除放在发展型 先进的设备,使航空气象货料的获取和传递自动化、 象中化,以及进一步同航天技术相结合外,还特别强 調內官八人是进行"食藥風和 屯行训练。以思遠完整 的就 至果從工程。如実国的就立天气和軟行連接系 能 是一个分別戶提供「食情提的完全自动化系统。 它在 3 秒時內可以完全包括天气观磨。」與何樂就提 后、銀行運程的股份及大管實際是與內容的發表 任 多,奧爾娜邦城空級第八十層「在空风切空的模型 定行训练。来做证明,有无这方面训练的飞行员。应 变飞行时风切变是分争故的能力大不相问。国际区 级组织的区域气象中心(如顶树区、亚洲区等)或在 起批弃的的就空发影和形式规划。

我国航空气象发展工作也十分迅速,从事航空 气象的人员从数量上积重量上率有明显的增加 高、航空气象站也大量增长,技术装备变化更大。白 站已较普遍地接着了展光,撒光朗云仪、气象则及、 有谐态、气象上是接收设备等上进设备、航空气象在 我国已初成系统。成为军、民用航空业务中不可缺少 的一部分。

航空天气預报 aviation weather forecast 为 了航空的需要而制作的天气预报。有一般的航空天 与罹损和特殊的航空天气而极两种。一般的航空天 与而报有航站、航线、航区的天气而报三种。 航站天 气葡报,又称"机场天气预报",即以机场跑道为中心 的视区范围内的航空天气预报。预报内容包括云量、 元库高度,能量度,风以及与飞机起落有关的天气现 象(如降水、雷暴、雾、风沙等)。按国际民航组织规 定,有效期少于12小时的预报需隔3小时发布一 水,有效期为12小时到24小时的预报每隔6小时 发布一次。按飞行任务的需要随时提供的航站天气 預报,通常在飞行任务实施前1~2小时提供,其有 效时间接预计飞行结束时间延长1小时。另外,作为 航站天气预报补充的"着陆预报"是供本场和距本场 大约1小时左右飞行中的空勤组需要使用的,其内 客同航站天气预报,以机场跑道和进场空域的的天 气情况为主。航线天气预报:是预报自起飞机场至着 陆机场或目标区的整个航线中所经地区与飞行有关 的气象状况。预报内容包括云况(云量、云状、云高、 云属以及云的层次)、雷暴、能见度、飞行高度上的风 向、风速、飞机颠簸、飞机积冰等。视需要还要增加流 层顶、飞机尾波等内容。一般在起飞1小时前提供。 其有效时限通常按预计飞行任务结束时间延长1小 时,并且一般只用飞行天气报告表形式发布,如航线 很长,天气又比较复杂,还要附上航线天气预报剖面 图, 航区天气预报: 按国际民航组织规定设置的飞行 管制区航空气象业务部门(区域预报中心)发布的天 气预报,一般都用天气预报图的形式发布,每天编写 2~4次,有效时间与机场预报的有效时间相同,通 过传直等手段摄影,供有关区域内气象台收用

随着科学技术的发展,气象探测资料的增多和 对大气运动规律的认识不断深入,航空天气预报的 推确程度必将大大提高,各种航空活动由于能获得 更准确的天气预报。—定会更主动更安全。

數空建整實物保險。Air Transportation Cargo Insurance や了「持來保守在您已經輸達中間自然失 方或意外事故造成的很失。我開放空貨物這種保險 和國際被空貨物這種保險。在斯阿戴空貨物這種保險 輸達中由了自然火度完體的、內景或使與食物或原形分 提供,以及为檢查、由近減減少學期面,支付的企理會 用。航空运输一切股。能承保上列航空运输险的责任 外,还负责被保保货物由于产界原因所按的全部保 系的附加股。负责赔偿股货物由并少,参加股少等的 服務的附加股。负责赔偿股份的企即保 和股市行力,或此次以及由的指决,将则 和股市行力,或此次以及由的创新,将则 和股市行为,或此次以及由的创新,将则 和股市行为,或此次以及由此引起的制施,将则 和股市行为,或此次以及由的创新。特别 ,相似,都制,扣押和各种常规武器。包括炸弹所致的

數型概認 wistion wibration 由 飞机内部 似 发动即以及外部(加空气或力学旅闲等)的预动源面 引起的在航空后动中带着存在的一种力学观象。 机在飞行中,没动机可能产生推力成动。可遇遇到 在空气流、飞机在看脑时会受到撞击。地面等影时会 产生颠簸。这些情况都会使飞机产生激为,张功柱形象 引起附待底环。使安装在脑内序部的仅表与影响系 被指于不良工作或,甚至发生战器。出现解故 动及其所产生的噪音对人体生理。心理和行为有一 定影响。使脑中枢机能降降、注意力分散,容易接邻。 尤其是在军等数分条件下,更可能遇到影多的报动。 环境,使人不适,影响工作效率和身体健康,甚至引 起飞行事故。为减轻和消除振动的不良影响。须由工 程和医学部门协同采取措施。进行控制和提供助护。 中国从 60 年代就开始了这方面的研究,1983 年正 式制订了中国飞机提动标准及有关的指导性文件。

航空振动的基本防护原则:控制振骤,将传递到 人体的振动破至极小, 使环境振动蜂件与人体的振 动反应特性之间配合最佳,以最大限度地减少振动 对人体的不良影响, 这是须由有关工程和医学部门 协同解决的课题。最实际的办法是在工程设计阶段 即充分考虑人体振动因素及其有关问题。随着系统 工程理论的发展,在飞机原理设计和结构设计阶段。 已有可能将人和飞机作为整体系统,对各环节的动 **本麻应,中间结构的非损、人与结构之间的隔极以及** 人体振动的允许界限等问题进行综合研究解决。从 医学角度,目前除防空晕病的药物外,能无提高振动 耐力的药物和个体防护装置。因此,必须加强医学监 极工作,注音些测报动环境强度,控制暴露时间和颗 度以及合理地安排作息制度。此外,适宜的座舱环 境,良好的人体工程学统计,适当的体验和训练,以 及辭华讨度疲劳等,对于提高人体对航空振动环境 的耐力也很重要。

航天安全 space safety 由于载人航天的需要 而产生的专门研究保证在航天活动中人的安全和健 康的一门科学。航天安全与航天医学,航天心理学、 前天牛理学的关系较为密切。随着截人航天技术的 发展,航天安全的重要性越来越显著,已成为发展载 人航天事业不可缺少的一部分。这是因为20世纪以 来,航天工程的规模日益扩大,工程技术的复杂程度 被收越高,一个脏天器由数十万个零部件组成,涉及 许多企业的各种工程,只要存在一处隐患,就可能危 及航天易及地面人员的生命安全。为了保证可靠性。 航天安全管理和科研就显得特别重要。此外,大型航 天活动需有庞大的地面保障系统,它是航天工程的 重要组成部分。而人在航天特殊环境中所遇到的各 种生理,心理问题以及航天员的选拔训练,航天器上 的各种防护装置和生命保障系统,乃至空间飞行环 境因素等无不与航天器的安全设计、制造。航天器的 安全飞行有密切关系。所以航天安全又是一门涉及 而极广的综合性学科。世界主要航天国家都极为重 迎对航天安全的行政管理和科学研究。我国与航天 安全相关的管理、科研机构和学术团体有航空航天 工业都安全技术处、空间技术研究院、气动力研究和 发展中心、中国字航学会以及航空航天工业部所属 的高等院校等。

航天教生 space escape 在应急情况下使航天 员在航天飞行中迅速脱离航天器,及时撤往另一航 天器或返回地面,并在地面进行自救或求教的过程。

航天教生根据不同的阶段分为:主动飞行段教 生(又分为发射台至低空段和高空段数生),载人飞 絡和數生搭兩种、碟射座檢學似航空數生中使用的 弹射库格。數牛塔工作程序见图。发生事故时可以



教生塔丁作程序

利用数生燃迅速把飞船送到火场以外的安全区,以 保护航天员。航天飞机在发射区的教生措施有滑索 品链滤流系统。使用这套系统,能够在两分钟内将航 天飞机上所有乘员通过乘送吊篮沿滑索安全教援到 掩体里,见图。



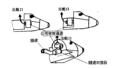
航天飞机发射区内的滑索吊篮逃逸系统示意图

载人飞船在高空段发生故障则可利用船上动力 设备。使飞船脱离运载火箭应急返回。轨道运行段救 牛(载人飞船主要载其各种设备的可靠性和主要系 **维设备采用来保证**,一旦出现危险故障,只能中断飞 行,提前返回。航天飞机和航天站的轨道段教生仍处 于研究阶段,主要的方式有航天员在"教生球"内待 据, 给于品"降金"案机, 能天飞机使用机械臂进行教 援,航天飞机对接后运送被救援人员四种,见图。)和 返回着陆段救生(主要靠降落伞系统完成,一般采用 多伞制或有备伤伞。在装有弹射座椅的载人飞船上, 若拿发生故障,还可利用弹射座椅作为救生工具。航 天飞机不能进入着陆场时,可以在比较平实的地面 上紧急着陆。如无地面人员接应,可以自己打开侧舱



辛航员通过航天飞机的倒舱门塞机

门离机,航天飞机的密封通道见图。为保证着脑后航 天员的生存和自教,还应备有航天员个人教生物品 及通讯模块设备)以及地面防护与重数(在制订飞行 计划时例先设置者干预定者脑区和故障者脑区。在 该步载能区群各区够的按数力量)。



索封诵道在航天飞机上可以安装的位置示意图

航天器 spacecraft 在地球大气层以外的字 宙空间,基本上按照天体力学的规律运行的各类飞 行器,又称空间飞行器。航天器的分类如下:



至今,軟大器还器是在太阳系内敞行。東大器为 了完成敞大任务,必须与运报器。 航天器及射场和同 收设施 航天期存取数据采集顺利用户台站间内等 互相配合,协调工作,共同组成航天系统。 航天器的 出境便人轰活动范围从地球大气炬扩大到广船无堤 的宇宙空间,引起人类认识自然和改进自然。 飞跃、对社会经济和社会生活产生了重大影响。

航天噪声 spaceflight noise 整个航天过程中 存在的一个物理因素,它对航天员的健康、工作效率 和语言通讯都能产生不良影响。航天员势易成到的 曝声有两举, 发动机系统的噪声主要县窗额的, 低频 部分声压稽高:另一举县航天器通过稠密大气层气 涡造成的空气动力噪声,但以高频部分为主。这两类 噪声出现在航天器全动段和返回段。载人飞船噪声 的总声压在起飞后大约 60 秒时达到最大。飞船外部 声压可达 158 分贝。飞船座舱内声压达 125 分贝, 航 天昂头盔耳边的声压为 108 分贝。这一段噪声是特 别需要防护的。航天器轨道运行段,由于周围没有大 气传声, 故没有外界噪声。主要噪声源来自舱内生命 保險系持,其负责压缔约 为60~75 分旬,火箭发动 机与航空发动机的噪声频谱不同。航空喷气发动机 噪声在高额区域有最大的强度,而火箭发动机的最 大噪声强度则在低颗区域。航天员佩戴的航天头盔 与通讯帽在上升段和返回段 125 分贝的舱内噪声环 墙中,由于能天斗客的隔声效果约为10分贝,通讯 觸的區声效果约为 22 分司,所以能保护听力不受提 失,保持清晰的语言通信,至于轨道段飞船舱内噪声 容许标准,主要以不影响航天员的睡眠、休息和工作 效率为目的。实验和载人航天实践表明,30 昼夜轨 道飞行的舱内噪声容许标准为 60 分貝,8 昼夜轨道 段飞行的舱内曝声容许标准为75~80分页。航天员 在全动员和返回段的飞行中,短时间的低频噪声会 导致暂时性听力振失。轨道飞行段长时间中等强度 的噪声主要干扰睡眠,有时会引起烦躁和工作效率 下降, 概念对人体产生不良的心理和生理反应, 因此 航天噪声应该得到有效的防护。

航天振动 vibration during space flight 载人 航天飞行时,由于强大推进系统和气动力的作用,对

和边灣美 和边清美担土者名的地球物理学家,1902年出生于日本名古园、1925年毕业于东京 大学物理系,1923年关东大地震后,和达清夫开始 进行中央气象台寨省的股宽架货料分析工作。他 对反映5一中间和空中距之间或长来的大度公 式的物理度义进行研究,该核果和麻腐溶缔合定。即 "企在日本规则到的聚溶溶体资定",1949年当选为 有声图的日本学上院的成员,现任法院的院长,1956 ~1963年和任日本"包定"长行。

的。

和达清夫对她震学研究的贡献是多方面的。 他 在早期将日本地震台数目扩大至50个、和达清夫为 证实深现她震的存在,充分利用了改进后的高密度 她震监测网,他利用现有台两测量了P波到时,并 绘制了由震中向外传播的波前图,他发现两个同一 案中的施展。其中一个地震使形传播的速度为另一 个的一句。唯一的解释起河高端深度相及数百分。 里。他还测量 S一户的时间并在波围上标记了框定 的时线。不出所料。保强地震在集中区显示出一个很 长的 S一户时间。后来一些字者发表保施地震脉存 高级的5一户时间。后来一些字者发表保施地震脉存 到了 穿着的大型,这一支规划等公从的均衡了目 论是一个很大的冲击,并且由于这个支度缺少百日 来加大年的争争的概则,所有一个数据。

1935 年和达清夫发表关于日本深懷地震的空 间分布的学术论文,贝尼奥夫又将类似的研究推广 到其他地区。目前和达一贝尼奥夫带理论在解释板 块运动和弧形火山活动方面有极其重要的作用。

和达清夫曾发表关于地面运动振幅和地质波衰 减的论文,他为多次地震绘制了振幅——距离曲线, 并提出模据特定距离上的振幅来估计地震震级的可 能性,这样放为确定地震震级提供了基本方法。

那达博夫玛斯市为雷型学家任各种要职。但他 约时越密学相后已效何概. 经总定支有无效离相 和地震波衰减方面的论文,他经常出席日本地震学 会年会体多种讨论会。并是是作笔已构造出尖锐同 形成及发表解除的影像,他对导种生活特有机解。 乐观的态度,他患有严重的跨结核职。但仍不解写科 学论文、摄频解点、是发表文章的记录文、地级学一 词的目谢拼音作笔名。以表达他对地震学研究的感

他的主要论案、除上述提到的以外、还有作幂 故表明克/但此受院士院奖/、地震》、(地震》、(地震和人 長)、(设有(顶船的城市)、另外他相结核树作斗份 随笔或各型在于坚持到版)。也很素名。由于检查地 家分研克方面的出色成果。1971年被野下文化功 物者"练号"之是日本使于科学家和艺术家的股高率 看。1975年被选为英阳级误学企的名誉会员、美地 客学会验报告的考》比发客提手一

每年来处五项原制。是中国C放总规规图末值 等的,主要指工程重主权例如:不整,工不使处。 互不干部内改,平等互利。和平共效、1954年 4月29 日在仁中年人民共和国和印度共和国关于中国西藏 地方和印度之间的通常和交通的少计有效是出,同 年中印网总型在德里发表联合河畔。建设之一原 则间年6月中期间因是即级各个研创。他以上 规则年6月中期间因是即级各个研创。他以 则末6月中期间因是即级各个研创。他以 则末6月中期间

合成纤维生产危害 hazard in production of synthetic fiber 合成纤维的生产基由单体聚合。纺 丝及后加丁等阶段组成。生产过程具有易燃、易爆、 有毒、高温、高压等特点。火灾爆炸、机械伤害、中毒、 妁汤和噪声县合成纤维生产中的危害。①火灾爆炸。 合成纤维生产中,原料、中间品和成品都有燃烧、爆 **也**兼有中毒性质,当设备系统管操吹洗不净,有题、 冒,滴,温时,这些物质中的可燃气体会与空气形成 爆炸混合物,遇到生产中的高热,冲击或摩擦产生的 机械火星、静电火花、加热或检修明火,即行燃烧或 爆炸。此外,反应操作条件,着火源和生产部位均会 构成火灾爆炸险情,②机械伤害。纺丝及后处理工 序,由据传动设备名,作业环境蒸,操作者要及时处 理断丝、旁丝卷绕等故障,不然很易发生机械挤伤。 勾刀刺刺,由梯伤人等机械伤害事故。③中毒。合成 纤维生产中使用的原料、中间品、成品以及载热体。 大都属于有毒有害物质。若设备管道密封不严有跑、 冒,滴,溢有素物质以蒸气或粉尘形式扩散,污染作 ₩环境。人们长期在污染环境中操作,会造成慢性中 表,或急性中毒甚至死亡。④灼烫。合成纤维生产中 使用高浓度硫酸、二氧化硫等强度腐蚀性物质。有的 工序高温带压、容易发生酸碱灼伤和高温高热透伤 俗害。⑤曝声。合成纤维生产中、卷绕、纺丝及后加工 是在封闭式厂房内进行,机械传动设备的噪声常集 而不散、工作经常在超过国家工业卫生允许标准的 噪声环境中作业,会引起耳聋、心悸、心慌、头昏、乏 力等疾病。

合成橡胶生产危害 hazard in production synthetic rubber 在将丁二烯、苯乙烯等低分子化合物 用人工合成为丁苯橡胶、顺丁橡胶等具有高弹性的 高分子聚合物生产过程中产生的职业危害称为合成 橡胶生产危害。合成橡胶的生产过程可分为两类:第 一步由苯、乙烯、乙炔等基本原料生产出丁二烯、苯 Z.烯等单体:第二步是在单体中加入辅助单体、乳化 剂、溶剂、催化剂、防老剂等助剂,并经聚合内蒸脱 气、凝聚、洗涤、脱水、干燥、成型等工艺过程加工成 合成橡胶,再经包装即可得合成橡胶成品。由于合成 橡胶所用的基本原料及单体和助剂大多为易燃易爆 物质,贮存单体所用的贮罐大都为压力容器,且合成 橡胶的主要生产过程是在密闭的具有高温高压的设 备和管道中进行,因此,如果易燃易爆物质挥发出来 并要集于厂区死角,或从贮罐、设备及管道中渗漏出 来并调火源或水时,则会发生火灾爆炸事故。如果贮 罐设备、管道及其安全附件出现故障,则会在高压作 用下发生爆炸事故。此外,由于基本原料、单体、助剂 乃至成点大多为有有有常物质、有的甚至足是致糖物质、如果生产装置健康、则易进加中毒事故、为预防后、规数生产过程中原产生的危害、痛做到以下几点(1)加强安全管理。严贴设备操作人员的培训张广场及各种作人员的培训张广场及车间的通风、防止易燃易爆气体或蒸气的寒气中毒有多物质性的原体。(5)加强生产聚至等种等特性病性、有害物质性皮肉溶测,并企业注度组标时及时来取通风、截防毒而其或激高人员中精难进行处理。(6)对此毒性最多性病性,以等精难进行处理。(6)对此毒性表情和原则人及定则进行性,没有确定的重视,或是人类的毒而具或激高人及中毒。

河北省邯郸市地裂缝 中国邯郸市地裂缝最早 发理干 1963 年,该年 3 月在市区和近效区出现几处 小规模旅發,1966年邢台地震后,迅速发展,几处局 部無裂缝扩展相连,形成几条大规模地裂缝带。它们 主要分布在市由台、国棉一厂、汽车催配厂、卫生学 校和市營前鄉村等數、無要錄書向北东 10°-30°,单 备长 700-1850 米, 窗數厘米到數十厘米, 深一般 3 米左右,最深 9.8 米,组合长度 3-11 公里。平面上 多呈锯齿状或雁列式,剖面形态为上宽下窄的"V" 字形,她裂缝除造成明显垂直位移外,还造成不同程 度的水平扩张或错动。地裂缝具有阶段性活动特点, 至今出现两个活跃期,分别出现在1963-1968年和 1976-1983年。地裂缝给邯郸市城市建设造成严重 负害,它提害楼房7处,平房数十间,错断管道两处, 破坏围墙数十堵,直接经济损失数百万元。邯郸地裂 缝主要受地质构造控制。它们位于邯郸大断裂带上。 据勘探资料,该断裂是由一系列北东走向的阶梯状 正新思组成,两侧第四系底界落差达153米,全新统 断距 4.5 米。沿断裂带历史地震和现今地震强烈而 又频繁。1982年5月29日在邯郸市内还发生过4.9 绥地震, 表明该斯型至今仍在强烈活动, 而地裂缝则

是斯契特造现今活动的一种表现。即每市地裂建活 动并不是孤立进行的。在该市地裂建活动的同时。在 河北平原的保定。石家庄、那台、惠水、廊坊、沧州以 及天津等地区也相继出现强烈的地裂键活动。在 40 多个市县形成数百条地裂缝,成为影响广泛的区域 性地质文客。

河道安全港量 safety discharge of a river 洪 水期确保河道两岸不致泛濫成灾,河道能安全通过 的最大宣泄流量。河道两岸未修堤防,它表示天然河 消的最大官港能力:河流两岸條領場防后,它表示在 保证水位时的相应流量,亦代表现有堤防的防洪能 力,河道安全泄量县规划设计场防工程和水库担负 下游防洪任务的重要数据,也是拟定防洪措施的主 要依据。决定河道安全泄量的因素较多。主要是堤防 的抗进能力,水力要素(斯面形态,比隆,糖率),河道 平面形态,河道中淤、水流渗滩、支流入汇和潮泊分 流情况等。河道安全泄量的计算,通常在有空潮水文 资料条件下,根据水位---流量关系来推求,即根据 **堤防保证水位,在水位与流量关系曲线上查得相应** 流量。另外也可按照推算天然河道水面线的方法,推 求河道安全泄量。在名沙河流上,由于洪水期断面冲 验夸化剧烈,水位流量关系不稳定,要结合各河道的 具体情况和洪水冲淤变化规律,经常分析修订河道 安全潜量.

河道清酷 清除河道中影响行洪的障碍物。一 份排洪河道 多是复式断面,河滩部分是季节性或不 定期旅行洪,有的是每年汛期上水漫滩,有的是几年 才漫滩一次。在河道修建水库以后,由于洪水得到调 节,下游河道洪水漫滩的机遇相应减少。这种不常上 水的滩地,往往成为人们育目垦殖占用的对象。加之 在人口不断增长和工业交通事业发展的情况下,不 少河道由于管理不善,出现在河道人为设障,任意显 殖河滩或占用河槽等情况,例如,在河滩上修建各种 在现,种植成片林木,芦苇等高杆作物,簑台建房,條 筑高渠堤,高路基;堆积煤灰废渣;建立砖瓦厂;修造 码头等。这些有的缩小了排洪断面,有的增大了糙 宏,减少了流速,阻碍了洪水畅泄,形成壅水,抬高水 位,降低河道排洪能力,威胁堤防安全。由此而造成 灾害的也不鲜见。因此,必须加强河道管理,严格执 行河道管理法规或条例,以保证河道顺利行洪。1988 年中国发布(中华人民共和国河道管理条例),禁止 在河道内修建有碍行洪的工程,种植阻水林木及弃 智各种灰渣、垃圾等,并规定"谁设障,谁清障"的原 则,以保证行洪畅通。

河道疏浚 river dredging 用人工或挖泥机具

等清除河道淤积、障碍物的措施。河道疏浚,按工程 规模。可分为基理性的和维修性的。如挖深扩宽河 道, 確治浅濾, 切除河岸空間和消除開水廠砌, 改布 河道形态或航道尺度等幂基建件疏浚;维持官泄洪 水所必须的过水能力, 定期清理河槽淤积, 保持航道 尺度等異维條性疏浚。河道疏浚后,由于河床降低, 在同一水位时, 讨水流量格增加, 有利干防洪和航 运,河道商沙应规划好控槽和布置好挖泥区。控槽应 考虑防洪、航行、河道形状和要求以及施工条件和经 济合理等因素。挖槽位置根据上下游河势和比较稳 空的主流流路来确定, 挖槽方向应尽量与丰油方向 一致,以适应河道演变,减少回淤,稳定控槽,挖槽横 断面。一般为梯形,其探度、窗度、应根据泄洪和通航 要求而定, 边坡大小根据土质情况而定。 抛泥区布 置:①水中獭泥,应考虑河道演变、航行要求和施工 条件,尽量与堵塞尘潤,岔道,提高岸滩高程和條律 整治建筑物等工程相结合;②陆地撤泥,将挖出的泥 沙运填到陆娘低洼地带,或用以修堤,结合其他工程 施工综合利用。河道疏浚施工,主要利用挖船并配合 整治工程进行。随着科学技术的发展,河道疏浚工程 今后終趋向,①研制使用性能好、效率高的新型机具 走向机械化、自动化。②利用水下爆破河底,清除浅 滩、暗礁、突咀,辅以其它施工方法,开拓疏浚河道; ③利用拖散竣挖设备,经常集中进行河口疏浚,保持

河道相应水位预报法 forecasting method of corresponding stages in river 根据河道段上游站某 一时刻的水位(流量)经过传播来预报下游站相应水 位(流量)的一种方法,又称河道相应流量预报法,它 县基干洪水波在天然河道里的运动原理,分析洪水 游车运动过程中,上下游站水位(流量)及其传播时 间的变化规律,寻求其经验关系,据以进行预报。此 法精度一般较高,但预见期较短。上下游站相应水位 及其依據时间的終驗关系,當用关系曲线图的形式 来表示, 这种关系曲线图县利用上下游站实衡水位 资料,推出一些易于识别的特征值(如洪峰,起涨点 等)直绘其相应关系图。实际上,在天然河道里,洪水 波在传播过程中,将发生不同程度的变形。此外,还 可能受到区间降雨、支流来水、变动回水顶托等因素 的影响,致使上述关系点据散乱,此时可针对不同影 响因素加参数定一组曲线。为增长预见期,可将各河 段相应关系串联起来,进行河系连续预报。影响上下 游相应水位(流量)关系的因素很多,有的因素是难 以找出或未可预料的。因此,对游荡型的多沙河流, 应用本法比较困难,而在可以采用本法的河段进行 預报时,也要注意随时根据最新实测资料分析,进行 现时校正。

河道展電工程 channel enlargement work 为 准足滑洪需要所进行的房窗提距或扩护河道,增加 河道付进新面的工程。河道厚宽工程可在原河道一 侧或两侧进行,房宽的堤距,开挖河槽的宽度和长 度,与排洪流量、洪水位的要求,以及工程的投资及 占压地面积,人口迁移签因素有关,并结合液域或河 段防洪的规划决定,当采取一侧展宽河道,另一侧老 提仍靠主流,易引起冲刷坍塌时,则采取两侧退堤, 或开挖房窗,使两侧都有一定窗度的滩线,有利于堤 防條守。展懷堪线要尽可能平顺大致与洪水產向平 行。另一种河道展宽是根据排灌的要求,直接开挖河 消进行展宽,以增大讨水断面,但一般多活用于中小 河流、采用何种型式, 应根据河流的地形、地质条件 和洪水、泥沙特性及经济比较来选定。黄河下游的山 在省限利且南岸属密爆斯工程。原河道长 40 多公 里,堤距仅400~500米,它具有狭窄、弯曲、险多的 54点,历中上冰凌长塞严重,赛阻水流,排洪排凌不 畅,决口额额。为解决冰凌长寒和排洪能力不足, 1970年把这段河道进行展宽,堤距扩展到 4000~ 5000米,基本上与上下游河段的河道宽度相适应, 遇到大洪水或冰凌长塞时,即可讲行分泄凌洪扩大 讨淋能力,并把老場与新場之间展電区的地面逐步 淤高成为滩地。

河道整治工程 为稳定河槽、改善河流边界条 件及水流流态采取的工程措施。人类在江河整治措 施方面,积累了丰富经验,创造出埽工、丁坝、竹石笼 等河工建筑物,用以保护岸滩,整治河道。随着社会 的发展和科学讲步,河道整治已从局部防护治理发 展到全河段有计划的治理和导引流路,并向多目标、 综合治理方向发展。整治工程材料已由秸、柳为主发 展到使用石料、混凝土、钢材、土工织物等。施工方法 已由人工向机械化发展。河道观测工作已使用声波、 由子签仅器讲行,河道整治的主要任务是满足防洪、 航运、引水,以及保护城镇、码头、灌溉、桥渡等需要。 整治可以是单目标的,也可以是多目标的:可以是全 河性的、河段性的或局部性的。按照河流的位置可以 分为河源治理,山谷河道治理,平原地区河道治理, 河口政治理。按照河型分类有弯曲型、蜿蜒型、游荡 刑、分叉型等各种河段治理。根据河道整治目的及具 体河段确定采取相应整治措施。现代整治河道的工 程措施有下列几种:①护岸工程。修建丁坝、矶头、顺 坝、平顺护岸等工程以控制主流,归顺河道,防止岸 滩冲位,②疏渗工程。利用挖泥船、索铲等工具,以及 爆破、清除浅滩、暗礁等措施改善河道流态、増加水 深。③数弯工程及堵汉工程。为扩大河道推洪能力、 鲸形就程、集中水流。对过分弯曲河段进行裁弯取 亩;越窜汉滩,炒流及护滩、淤滩等工程。

河口治理 improvement of estuary 根据排 洪、航运、灌溉、围垦等需要,采用整治、疏浚和其他 排藥改造河流入海路的工程。河口的冲淤消变是水 油、泥沙与河床相互作用的结果,其演变常常复杂多 样,往往不能符合人类开发利用河口的要求,如河口 淤积将影响排洪或航运,需要进行治理,扩大过水断 而,加深河塘,才能端足排泄和航运的要求。河口治 理应按照"综合开发,综合治理"的原则,遵循河口河 床演夸的塑律,因势利导,稳定和发展有利河势,通 常采用疏渗或整治措施,或两者相结合的措施。河口 整治工程显指在河口段,通过布设整治建筑物改变 水流流场、控制水沙分配、调整河床冲淤部位等的人 工改造天然河槽的工程。其常用的建筑物有导堤、丁 却, 顺知、港圳等形式。河口疏浚工程是指在河口地 区用机具直接按除水下土石方的工程。用于开辟、维 持航道,取得所需水深,或为泄洪排涝扩大河槽过水 能力。

河波污染 river pollution 「內物物學人河或 后。被阿河底立系统约的有不等。引起水源总处的 中面,他不然可能之态系统约的有不等。引起水源总处的 在河底即,我随他是加水。未处处理的工分。 或被行免。事律实的制度的新可。60分份水是生活行 水。1986年空期,投國 528 未上受河流或有 438 头 受到行业,从最近的预测分析者,我国河流污死还是 建接加速的趋势,如不有效在前,江河、海河、黄河、 市门、影龙市、比、淮江等,大水系行染物 是一颗小水,以北、淮、北等,大水系行染物。 2000年又共增加一倍,河底是人类的饮用水源。也 是主要的农田康聚聚亚,三归为。成者联、禁 国 1971 年—1980 年统计,由于水污染引起渔业、农 业减产,人畜中毒和死亡等事故 1300 次,仅 124 次 农牧业事故中,损失粮食约 0.7 亿斤,大牲畜死亡 3779 头,家禽死亡 322 万只,经济损失在 9000 万元 以上,

《河南地震历史资料》 此书由河南省地震局、河南省博物馆编著,河南人民出版社 1980 年 12 月出版, 1/16 开本, 39 幅補图, 672 千字。

本年系统地整理 丁河南省自公元前 1757 年至 公元 1978 年的各种地震资料,并对所采用的资料进 行了认真的参证。全书共编采了有感地聚 600 余条、 其中震极大于、等于 4 3 4 级的破坏性地震 25 次,而 6 级以上地藏只有7 次。最高震极为 5.5 级,河河南 省的碳环性地震和波及布尔维比地震的75 长 语,并依据规定率截的资料。对历史上发生的碳环性 地震,尽可能作了碳中的聚料,对历史上发生的碳环性 地震,尽可能作了碳中的聚料,对历史上发生的碳环性 地震,尽可能作了碳中的聚料,对历史上发生的碳环性 地震,尽可能作了碳中层的原料。

书中尚包括《地震碑碣图录》和《历史地震碑刻 题记调查》等, 共搜集"比震碑刻五十七道,墓志一 方,攝书题记三则。摩胜题记一则。这些珍贵的地震 文物,为我们提供了八次碳坏性地震的有关情况及 两次有塘塘窗的具体的资料。

《河南水剌海志 由河南含水闸厂生办。刨刊 〒 1956年。孙刊宗旨是贾彻空在水利方面的方针政 策 指导全省农利工作、推动科学技术发展、为水利 系统工币者提供团地。顺向广大水闸町工、科技、 贝、珍量做到通俗易懂。限又并改主要更任日有。 论、治水经验、多水料站、水料料技情报、水料料技讲 底、工作学术动态、中州水利史话、河川态。法律顺 成了家庭形容。

 发的依次顺序、组合特点进行定名的。 如豫北平原 早、痨、地震、冰雹、病虫多灾区的组合型。是表明该 区以早、痨灾害为主, 频率高、伦害重、损失大, 其次 为她需求害, 冰雹与碗中来相对较轻。

積保险 nuclear insurance 指承保核能、核辐射、核污染等方面风险的保险。它是近年来新开办的 一个股种。包括核物的运输、建筑工程和责任危险以 及储存结燃料的风险。

推構的 nuclear explosion 在有限范围内高速 放出核能的过程。核爆炸的特点是能量释放高度集 中、反应时间极其短促(十分之一微析)。表伤因素种 类多。大部分核内能量以核反应生成物的功能。中子 和阿特光子纷形成发出的。反应区域内的函度大约 可以几于万字。气压高达乏格斯斯卡。

核爆炸环境 nuclear explosion environment 指核武器爆炸时产生的冲击波、光热辐射、核辐射及 由磁辐射等通过或传播的空间,处于这种环境中的 各种设备、设施、建筑物、人畜均可能受到破坏或杀 伤。核辐射及电磁辐射的穿透能力强,传播范围广, 持续时间长,影响大。核辐射中,主要是快中子流,强 7射线等,它们的强度是核武器当量和离爆心距离 的函数,核武器当量越大,强度越高;离爆心越远,强 唐越小。核爆性时产生的电磁辐射,其颗率可从千兆 赫到接近于直流,在离爆心几百公里内,信号特征县 中額连续額謝,大约在10~15千兆赫之间,其强度 与当量成反比例关系,在更远的距离外,信号主要取 决于大气传输特性,在靠近爆心处,电流强度高达每 *1.十千伏,磁感向强度达几百高斯,处在这种环境 中,不仅由子设备会遭到破坏,就是非电子设备也会 受到破坏,在离爆心较远的地方,无线电设备也会受 到严重干扰, 无法下常工作。

 根据核维生报测分 族技术例的参数。运用核爆炸毁 伤效 应的规律,按照作战驾车。利用整处排线进行名 等备、工事设备和建筑物等股份情况、火灾化形定 家都、工事设备和建筑物等股份情况、火灾化形定 或部分重杂和缓原。 核键中监测正在建坡效度和完 等一分后发现的的参数。核键体监测正在建坡发展和完 等一分后发现的的参数。核键体监测直线接向自动化。 能提供快速响应的电磁脉冲探测技术等成为所见的 或点、特种技术等上级。特别强则则核争是型的 场面监测解核等型,将他有一个企业的影響体 地面监测解核等可能一体"的监测解

核爆炸瞬时效应防护 defense against prompt effect of nucearmaterials 对核爆炸产生的冲击波、 光辐射、早期核辐射及电磁脉冲等瞬时效应采取的 防护措施。是核防护的重要内容。核爆炸的瞬时效应 具在核構作后且十秒内起条伤破坏作用的,其能量 约占核爆炸总能量的 90%,是核武器的主要杀伤破 坏因素,采取有效的防护措施,可以减少人员伤亡和 装备、物资的损失。人员的防护,主要是利用工事进 行掩蔽。永备工事的防护层比较厚,有完善的防化设 施,防护效果好。野战工事能较好地防护瞬时杀伤破 坏效应,核爆性对不同类型工事内人员的杀伤半径 约为地面暴露人员的 1/2-1/6。其次是合理曲利用 他形曲物讲行防护。山地和丘陵地反斜面的山脚、陡 坡、断崖、山湖、山谷等都有明显的防护效果。 土丘、 土坎、土坑、沟渠、緬洞等,也有一定的防护作用。当 安存核保住的闪光时,开翻绘面上的人员应立即采 取应急防护,即背向爆心卧倒,以减轻伤害。车辆内 的人员,可利用车体进行防护,夜间应注意防光辐射 对服底烧伤。物资的防护,除利用地形、地物和工事 掩蔽外,还可用耐热、坚固材料制成的盖、罩、套等遮 当.層十(冰雪)埋藏。涂刷泥土、白灰浆、防火涂料及 用细索固定等方法贴护。电气、电子设备对核电磁脉 冲的防护,可采用屏蔽、接地和增加保护装置等措 施。

 面,大量的地表物质进入火球,且在火球中被熔融或 气化,在冷却过程中它们与惯云中的放射性物质混 会成较大的驅劾(宣径几十至几百徵米),烟云星棕 红色。据云上升时的激烈涡旋运动,会引起强烈的抽 恶作用,使地面数起大量的尘土而形成粗大的尘柱, 并且一开始便和惯示底部相接。空中核爆炸时火球 不接触她面,她表物质不恭入火球,想云中放射性颗 粒较小(大多数盲径小于几微米),烟云呈淡灰色,地 面升起的尘柱一般不和或较晚和烟云相接。威力大 的领弹爆炸,当空气湿度比较大时,由于冲击波波后 的稀疏作用,空气中的水蒸气冷凝成云雾--冷凝 云,有时还会出现"拥台阶"形状的冷凝云。核爆炸烟 云中的放射性物质,包括裂变产物,未裂变的核装料 和咸生的射性核素,她而核爆炸时,想云中放射性物 盾约占总放射性物质的 90%, 尘柱中约占 70%; 空 中核爆炸时,全部放射性物质几乎都集中于烟云中。 烟云和尘柱中具有高放射性强度的物质,是爆心投 影点周围和下风广大地区的地表、空气、露天水源等 故射性沾染的来覆。烟云上升到 15 千米以上时,由 于高空大气密度逐渐稀薄,裂变产物释放的缓发 > 射线能够作用到电离层内使大气电离,形成一个附 加电离区。该区能在较长时间内影响短波通信。放射 性细云外观景象和稳定时的几何尺寸,取决于爆炸 威力,爆炸高度和气象条件等。因此,核爆炸烟云的 观测县判定核爆炸方式和估计爆炸威力及爆心投影 点距离的近区核探测手段之一。

核材料实物保护公约 convention on physical protection of nuclear materials 1979年10月26日 订干维也纳,1980年3月3日开放签字。共23条。 为确认一切国家有权为和平目的发展和利用核能, 并合法享有和利用核能的产生的潜在利益,促进和 平利用核能方面的国际合作,防止由非法取得和使 用核能材料的可能引起的危险,防止、侦察和氮处与 核材料有关的犯罪行为而制订。规定每一缔约国应 在其国内法律范围内采取符合国际法的适当步骤, 以便尽可能切实保证在进行国际核运输时,其国境 内的核材料,或装载在往来该国从事运输活动并属 其管辖的船舶或飞机上的核材料,均按照附件 I 所 列级别予以保护;任何缔约国不应输出(入)或批准 输出(入)核材料,除非该缔约国已经取得保证;这种 核材料在进行国际核运输时受到附件 I 所列级别的 保护。规定了各缔约国在保护核材料不被偷窃、抢劫 或任何非法咨取而进行国际合作;规定每一缔约国 根据其国家法律,对所述八种犯罪行为应予以惩处; 提定每一缩约国应采取必要措施,以便在有关情况 下報政所述规率行为的管辖权、规定各种访問对政 所定和继率行为的原理协则等。可以应该政规则是大 程度的协助、规定了那个成两个以上维约加之间发 生交于本公约的解释和应用的争调时的解决办法。 在附件:中规定了各类核材料间层延确所适用的分 物保护规则。附件:对核材地进行分类、中间或群于 1989年1月1日交货加入格。同时声明,中和平分 分享的了条第二款所规定的两种争编解决程序的 约束。

核电磁脉冲效应 effects of nuclear electromagnetic pulse 核爆炸时在空间产生的瞬时电磁场对 由碳系统所引起的碳坏作用。是核武器杀伤破坏效 ウンー、核电磁脉冲量核爆炸释放的 7.X 射线与周 限企所相互作用,而粉射出非对称的高速磨搭辅电 子流,由这些不对称分布电荷的运动所激励出的随 时间亦化的由磁场, 高空爆炸时, 空气稀薄, 高速康 各幅由子流能传播很大距离,电子流受到地磁场的 偏转,在得電广的空间搬励出电磁脉冲,核电磁脉冲 引起的破坏作用与场强的最大值(幅值)和脉冲宽度 有关,即与耦入的能量有关。这些参数随核爆威力、 爆高及距离的变化而变化。地(水)面爆炸时,距爆心 几千米内称为源区,最大电场强度 E 可达 105 伏/ 米、磁场强度 H 可达 10° 安/米数量级,持续时间为 10-3~10-1 秒數量级。源区外,随距离 R 增大,电 磁场的强度减弱。爆高增加,源区范围也随之增大。 爆高百千米、威力百万吨梯恩梯当量的高空核爆炸。 贴提心投影占几百千米的区域内,她面电场强度可 次几千到几万伏/米。核由磁脉冲分布的地域很宽。 在几千千米外可以迅速探测到核电磁脉冲的信息。 所以,探测核电磁脉冲是侦察核爆炸的手段之一。电 磁系统易受电磁场的干扰或破坏。对无线电电子设 备、供电系统、控制、指挥和通信系统等电磁系统。核 电磁脉冲会通过长电缆、天线或接线柱等途径耦入 能量而使其受干扰或损伤。损伤的形式可能是烧毁、 电击穿、器件的短期性功能失效等,这些形式取决于 所耦入的能量和系统摄伤的阈值。美国一次威力为 百万吨梯恩梯当量、爆高近百千米的高空核爆炸试 验,曾使距爆心约 1400 千米处的防盗系统错误动 作,并使输电网因过强电压而跳闸。对核电磁脉冲效 应的防护主要措施是:加强电磁屏蔽,缩短电缆等引 线,系统合理地布设地线并降低接地电阻,选用抗电 磁冲击强的元器件,采用对称电路,合理配置器件和 零件等等。

核电站 nuclear power stations 通过热机将 核反应堆发出的热能进行转换而发电的电站。核电 站由两部分组成:核反应堆和汽轮机房,并设有一个 或名个闭式回路系统、采用两回路执系统可格未被 污染的蒸汽供给汽轮机、慢中子反应堆是一种最通 用的反应堆,使用石墨或水减缓反应,所用燃料为 铀。用水、二氧化碳、碱金属和各种有机化合物传递 执能 工作各件取决于听用反应维的种类,减缓反应 物质和热物谱介质。核由软设有中央控制台以监测 反应堆和控制整个发电站。此外,还有局部仅表盘以 供从事与维修有关的某些操作和各种机组的操作。 核燃料所含的核能大约有80%转换为热能,剩余的 20%则以电离辐射形式耗散。对在正常条件下工作 的人品来说,主要辐射危害可能有了射线,中子流和 β粒子。此外,还存在一些与污染有关的问题,即工 作人员、仪器、建筑物有可能受到放射性气溶胶和气 体的污染。主要的辐射源是:反应堆、所有的导管、热 传递介质第一回路上的设备、燃料以及放射性区的 设备和仪表。在为维修而打开安装在反应堆各部分 的防护屏蔽物或细出核燃料时辐射危害性最大、反 应堆县主要的中子覆,如不加妥善防护,则中子就有 可能在中央控制台和反应堆邻近的厂房中推出。反 应维、蒸汽发生器和热传递介质的导管等发生泄湿、 放射性气体和气溶胶就可能逸出。若热传递介质第 一回路系统中有泄漏现象,就可能受到放射性物质 的污染。这些放射性物质由热传递介质活化,或者由 于侵蚀或裂变产物而形成。此外仪器和其他部件在 与放射性区域接触后,也会受污染。万一发生技术上 的意外事故,污染危害将显著增加,会对反应堆工作 人易产生内外两种辐射的联合作用。

核电站事故应急计划 emergency plan for accidents of nuclear power station 核电站事故来势凶 狂, 在时在几秒钟内就会造成严重后果,各部门必须 清楚地了解自己该干些什么和怎样干,有充分的物 质和精神准备,才能减少核电站事故损失。因此,必 须有完善的核电站应急计划。该计划包括站内应急 计划和站外应急计划。站内应急计划的内容有:1.核 由站应急指揮部职责:(1)评价现场任何潜在危险情 足的程度,及时发出适当的警报;(2)运送站内人员 及设备,处理危险情况,并采取控制现场危险程度; (3)对电站及周围地区进行放射性污染检测,评价对 公众可能的危害程度并发出警报,提供建议和信息, 以对电站邻近地区人员进行控制。迁移、对食物进行 管理;(4)同地方应急指挥部、核电站主管部门建立 联系,并向公众发布消息;(5)提供恢复正常情况的 信息。提供事件记录以备研究。2.参加应急工作人员 包括:(1)有害辐射防护小组;(2)消防小组;(3)急救 小组(1)事件评价及控制小组(5)提数小组(3)提数小组(3) 1. 包括的内温成与始外模式, 同类组织均匀 作。包括同行业合作及与外部组织(如公安、消防、数 分、假验等组形分合作。3.人员培训与资讯。或如公 市。通常的作法是,在核电站建立之前装向周围的定 发行论之于指。说明各种家族的避难措施。且及生 等故、即通过公务所国域不指数的股份。各级之继章 的具体指示,并可预先对核组的周围附近股区居民 福租、违定撤销股(3)有名—6.3. 总外空亡村起包 括参数保位的职责分下二个程序及指挥体系等,比 即放内公主计划解(2)。

核冬天 nuclear winter 关于大规模核战争造 成的全球性气候聚果的一种假说。有人称之为核武 器爆炸的第六效应。"核冬天"假说的基本观点是,大 规模核爆炸掀起的微尘和因大火产生的浓烟会长时 波挡住阳光,造成全球性气候变化,使地球处于黑暗 和严寒之中,动植物濒临灭绝,使人类生存面临严重 威胁。美国天文学象 C·萨根会同美国字航局等部 门的 4 位签名科学家,利用一组物理模型,就大规模 战争产生的烟云和微尘对地球大气的影响。进行了 较为全面深入的研究。1983年10月在一次国际核 战争问题讨论会上。他们宣读了"核冬天——大量核 爆炸造成的全球后果"的论文。萨根等人总共设想了 40 个核战争的不同作战模式,并预估其可能产生的 后基。假设作战模式投入核力量名至 250 亿阵梯票 梯当量, 少至1亿時梯图梯当量, 对每一种作战模式 所产生的烟云和尘埃给气候带来的影响。用数学模 型作出定量估算。20世纪80年代以来,前苏联科学 院、美国天气研究中心,以及美国劳伦斯。利弗莫尔 国家研究所(Lawrence Livermore National Laboratary)等机构。据利用自己建立的模型进行计算。得 到的结论基本相同。鉴于"核冬天"理论涉及到核裁 军、核战略、核武器研制计划等一系列国际问题。在 军事上、政治上有不可忽视的作用,因而在世界上引 起了广泛注意。假如"核冬天"理论是正确的,那将意 味着核战争的结果不仅交战双方会遭到同样下场。 也会给世界带来毁灭性灾难,这样,本来县用来威胁 别国的核武器同样也威胁了自己。这就是迫使美、前 苏联等国进一步去研究和认识这一理论。"核冬天" 理论已被纳入国际学术活动计划,一些争取和平和 核费军的组织正以此理论为依据。广泛开展反核战 争的宣传活动,

核辐射监测 nuclear radiation monitoring 探测核爆炸早期与剩余核辐射,评估人员体内外辐射剂量、急性辐射危害的技术,又称辐射防护监测。目

的是能及时采取有效措施,防止人员急性辐射损伤 非随机性效应的变化,或减轻其效应,并使远期辐射 报伤随机性效应的发生率降低至合理的可接受水 平,通常使用各类核辐射制量控测仪器实施测量,终 监测结果直接用于保障人员行动和辐射防护,是核 信息表取手段的组成部分。核辐射监测按功能可分 为环境监测和人员监测两大领域,环境监测,是对潜 在的辐射危害进行预防性的监测,包括早期核辐射 环塘贮测和剩合核辐射环塘贮溉、早期核辐射环塘 些测主要探测核爆炸瞬时的 7 和中子辐射。剩余核 辐射环境监测主要是对核烟云落下灰(或降水)与地 面感生放射性物质所形成的距地面 1 米高处 7 照射 量率的探測。包括发现核烟云的到达,测量落下灰 (或路水)沉路过程,抽面了昭射最惠的分布以及防 时间的音减。探测结果主要用于划分地区沾染轻、重 等级,估算人员在沾染地区时遭受的外照射剂量。此 外,还应重脚具有内部射和皮肤接触器射份家的侧 全核辐射环塘监测,包括对空气,水源,武器装备,工 程设施,食物等放射性沾染程度的监测。落下灰中剩 会核装料的:放射性的相对活度小,可以略去,通常 仅对具有β、7 放射性的學变产物进行监测。为了获 取对方使用核武器与装料类型等有关信息,有时需 对环境禅品进行核素分析。人员监测,指对人员已遭 受的体内外放射性沾染和外照射累积剂量的控制性 监测、通常包括对人品服装与皮肤表面放射性活度 的发现、测量,对人体内已摄入的放射性核素的探 测,及对关键器官剂量的评估。监测结果主要用于确 定人员是否需要洗消或医学卫生处理以及洗消和处 理的效果。人员外照射累积剂量监测包括集体剂量 监测和个人剂量监测。集体剂量监测在于了解掌握 民民辐射中,根据急性辐射损伤的剂量与效应关系 区分不同的辐射等级,控制辐照射剂量。个人剂量监 测主要为人员的首射磁分类和负数, 治疗提供依据。 对早期与剩余核辐射的集体和个人剂量监测,都以 制量仅测得的 γ 与中子辐射的累积剂量为基础。核 电站泄漏、核动力卫星陨落至地球等核事故中,可能 造成环境的放射性沾染,需要进行一系列场外环境 应急辐射监测和应急救援人员的个人监测。

核辐射生物效应 biological effect of nuclearradiation 核辐射对生物体的损价作用和后原。生物 化——人或动物、植物吸收精材效的膨胀后。一方面 使生物细胞内物质的分子和原子发生电离和散发。 产生大量的自电电子。离子,激发整分于旁系性较 子。这些活性数子不仅相互作用,而且使体内高分子 物质似面蛋白质,植能等分子健肠而概本。另一方面 还使生物体内水分子电离成自由基,这些自由基又 讲一步与细胞内其他物质相互作用。导致细胞变性 甚至死亡,直至引起物质代谢和能量代谢障碍,使整 个机体发生一系列复杂的变化。对人而言,一般分为 早期效应、远期效应和遗传效应。大剂量的早期核辐 射效应主要表现为急性放射病。当人员遭受的早期 核辐射剂量达 6.5 戈(瑞)以上时就会造成影响。小 制量核辐射的早期效应,主要表现为消化系统和植 物神经系统功能紊乱。以及血液白细胞軟下降。远期 效应易指人品受大剂量照射后,数月或数年直至终 身所发生的慢性效应,主要症状有:(1)造血障碍。表 现为红细胞、白细胞、血小板和血红蛋白减少。造血 细胞受损导致造血障碍。(2)眼白内障。表现为眼晶 体海冲及神管障碍, 提册早发生和最多见的近期效 应。(3)白血病及其他恶性肿瘤。(4)生育能力下降。 (5) 生长发育障碍和寿命缩短等。由于影响核辐射生 物效应的因素很多,至今仍有一些问题尚未探明,例 加人亚小利曼昭射的远期效应以及核辐射的激传效 应等问题,有待进一步研究。

構體 nucleat energy 又幹原子鄉、指在核反 应过程中。原子核结构发生变化转效的微量、在天然 放射性观象被发现后,人间旋至识到原子核内蕴藏 有巨大趣景。但一直及存成则开发利用的杂径。20 世纪30年代末,科学家发展,用中爱土始原子等。 最致的游片,同时释放大量能量和同三个中子,这两 三个中子文都可以比较的情况,是一个是重要的中子这两 三个中子文都可以比较的情况,这样形成的自转链式反应,可在瞬 即把始检查您分是 释放 但可能

原子核由质子和中子(统称核子)组成。带正电 帮的盾子由干核内存在核力,不会因静电斥力而飞 散,核力把核子凝聚成原子核。核具有短程,与电荷 无关、饱和性等特点。一般说核力大于电磁力,所以 大多数元素是稳定的。但在某些重原子核中,核力的 控制能力弱,元素难以稳定,比如铀,根据原子核结 构的"液滴模型",原子核可以看成象一个球形的水 珠。在铀核中,质子和中子的数目多,"水珠"直径也 就大,核力限于"短程"和"饱和",只能勉强保持原子 核完整。当一个外来中子进入核时,受它携带的能量 激发,铀原子发生形变,新新被拉成哑铃状,最后从 中间断开,肢解成两块碎片并放出多余的中子。不同 原子核发生分裂所需要的外界能量大小不同。铀 235 可以被任何能量的中子特别是运动速度最慢的 中子分裂,铀 238 只能被运动速度很快的快中子分 型,对爆中子和执中子则只浮获不分型。通常所说的 核裂变,主要指物 235 核分裂。

推雜集和 The Nuclear Energy Agency 简称 NEA、照称"欧洲核能线构"。1957年 12 月或之 总 都设在在限回图案,1973年日本成为正式会员国。即 农株能服机构;主要活动热力图改价能需或资服分。 并提出建立有关股份可分。取制经济共同体委员会 居国 20~推合民居 2个。取制经济共同体委员会 资金之,特别委员会和研究组及整书处。总部人员 员会。特别委员会和研究组及整书处。总部人员国信 场上在右,每年度第100万度元,总费来源于全员国信 场上的场景。20万度,20万度,20万度,20万度,20万度。 核能比令标有关标解的制度。(6)污迹传动为计划。 核能比令标有关标解的制度。(6)污迹传动为计划。 核 因而患者激光点。爱水生大利,户藏集、荷兰 本、准夫打包。成金则是美原和如拿大、 摆成、需要不明点,增七、上耳其、英国、西班牙 1 本 本澳大利亚。原金回居是美原和如拿大、

核能污染 pollution of nuclear energy 核电动 力装置爆炸或泄漏出的放射性物质所引起的污染。 严重的会造成污染区不安全或不适宜居住、工作。目 前,核能源已成为世界重要的能源。近年来,核电的 贡献有着引人注目的增加。1992年4月6日国际原 子能和构分表的世界核能使用情况的报告指出,世 界各国运行的核电站有 420 座,正在建设中的有 76 座。核电站数量占首位的仍是美国,有111座发电量 为 99757 兆瓦。核发电在总电量中接近或超过 50% 的国家有法国,占 72.2%,比利时占 59.3%,瑞典占 51.6%,匈牙利占48.4%,南朝鲜47.5%。中国已建 成一座,正在兴建2座,发电量2100兆瓦。由于核电 站的增加、管理不善、事故也越来越多、污染也严重。 从 1979 年以来,严重核电站事故共发生 6 起:1979 年美国三里岛核电厂反应堆部分熔化,造成辐射气 体泄漏,迫使当地居民转移;1981年日本敦贺核电 厂维修,45 名工人受到核辐射;1983 年英国寨拉菲 尔德核田「章外処担租稅投票效、及完三海。1986 年與周稅投資內無效。「在時,1986年原於東 遊收1人於亡、100人是他。1986年原苏縣時的領障權 以利核电「欄体。21人死亡。233人受到严重的飲料 性损伤。13万限股票。估计今日。30—60年死于施 症的人時期加至500—50000人。1990年來系施核 也同一发生常处,到起行後。只要不发生新此一般认 为核电动的放射性的學及提供の發生不能使 的各主他概律也就要少。

核设施应急计划 nuclear facilities emergency plan 分易内和易外同种。被设施场内应出计划规 定了为衡可证的分字事故。被适益列股大行战 安全条例,以及在事故发生的情况下。避免或射性均 级扩散例外部的措施。核设施场外应急计划分为预 助并缩小核设施发生意外情况时间限公众可能遭受 的伤害。

应急计划的范围,在核设施(主要是核动力厂) 发生辐射紧急情况时,需采取的行动。另外,应急计 划中的许多原则、标准和指导思想同样可用于其它 可能产生类似紧急情况的核装置的应急行动计划

这种繁急情况。一股分为三个阶段。等战初期阶段、中期阶段、后期阶段、后期阶段、应急计划集中考虑前两个 校投出规的问题。因为正是在这两个阶段需要采取 第急保护措施。以达既定目标。计划的范围是。在核 设施发生核事故时。针对服射繁急情况、制定特别是 临面两个阶段的中空行动计划。

应急计划的原则。下述原则是一切应急计划的 基保护公众这一般转用。 内主管与程序可能会 保护公众这一般用途,由主管与程序可能会等 公众利益及其财产的事故。评估事故将导致的危险 及危害规则。 及时作出决定 使后来输引到最低限 度。 網定应采取的保护措施加密的形象形式。协调 参加应急计划各组的的行动。以便达到最高的防守 水平;了解并掌握应急能力和所需的人力和物力;向 受灾居民及公众报告情况;通过对应急人员和设备 的定题训练和检查,保持应急计划的有效性。

株生存构想 nuclear survival plot 本世纪 50 年代初更国旗行的军事政治成点。根据"株生存"构 想,英国如果将核导导力量保持最高水平,建立可靠。 的反导弹系统和发达的民防系统。将可能在核战争 中生存下来和取得胜利。目的在于以前苏联核威胁 的倾归,为紧带参手干税。

《核事故或辐射应急事件中为保护公众建立干 预水平的原则》 principles for establishing intervention levels for the protection of the public in the event of a Nuclear Accident of Radiological Emergency 为 国际原子能机构出版的安全从书,NO,72. 出版物的 日她是提供辐射防护标准方面的指南,这些标准是 机构关于核事故或辐射应急计划和准备的政策基 础,也是建立干预水平的原则,这个指南可帮助那些 鱼香应鱼响应计划的国家。他区和核设施的各级人 品,在这个安全指面的范畴内,核事故被定义为核设 施中具有潜在厂外事故的非預期式无意的事件或状 态;这些厂外后果主要将来自放射性物质向环境的 非控制性的排放,它可引起对公众成员的健康危害。 辐射应急事件也可能在燃料循环设施以外的核设施 (但它包含有大量的放射性物质)或是在放射性物质 运输的过程中引起。在事故中,按照定义,照射源不 在控制之内,对公众中成员的照射量,只能通过某些 会干扰正常生活的行动来加以限制,这样的行动称 之为"干预"。对这种干预问题给出如下一般指南:

核事故報别的划分 国际上把核事故分成七 级、即1-3级为"小事故"、4-7级为"大事故"。 级是核电厂运转出现"异常"、但尚未构成危险。二级 是小事故。能够影响核反应地的安全。三级是"严重 小事故"。造成事故现场受到"重大污染"并且使工人 们受到近分核維持的影响。"驾级是一大事业"主要 影响核组厂"之类精制的"影影"的边段已、各品区 当进行检查、五级是"大事故"、对审故观场内外的人 来说都有危险。空中被到辐射物、闭点、治息组织需 要都介重微、心处产"重大事"、"从制物等投资 同。应呼听所有形民策急激素。心处造成健康为富的 严重影响、也变"素大事故"。这种导致企会处于 的解析等接到空间。会给大片地区的阴民健康和 环境市水化等。

核污染 nuclear pollution 指利用核能过程中 所造成的污染。核能是第二次世界大战后逐渐受重 视的资源,并且可以预测其在以后将成为最基本的 能测,核能与其他能源相比,其具著的优点是可能产 生的污染较小, 但核能仍然能导致污染。目前,人类 对核能的利用采取两种形式,制造核武器和生产能 源,核武器由于其威力远远超过常规武器,对人类具 有毁灭性的攻击力,是人类自行毁灭的潜在巨灾,为 了生产核武器而进行的核爆炸实验,是造成核污染 的椰本原因,核爆性环境易导污染易严重的区域(参 即核爆化环境条)、核爆化环会通过大气层扩散废物 和核污染物质, 造成大面积的核灾难, 核爆炸所释放 出的高温和核辐射,对大气有巨大的污染作用。和平 利用核能也会造成核污染,如核废料,核泄漏等,除 了核爆炸之外,核泄漏事故往往是造成核污染的主 要根源。在核能利用史上,人类已经遭受了几次巨大 的核灾难。1945年8月6日和8月9日,美国在日本 的广岛和长崎各投下一枚原子弹,标志着人类遭受 核灾难的开始,以后又发生了核泄漏事故,给环境带 来严重的污染和人员、经济的巨大损失。自从 1951 年建造了世界第一座核电站以来,在一百多次核事 故中,著名的核事故有6起(参见"核能污染")。此 外,1989年4月6日间,前苏联三艘携带式武器的 核潜艇接连在挪威海域发生严重事故。其中有的已 沉没海底,有的被迫把核反应堆丢在海中,给人类留 下核灾难后遗症,据专家们估计,该事故很可能对海 送和人类健康构成数万年的负害。总之,核污染是人 类的灾难之一,必须引起广泛的注意。

檢索器 nuclear waspon 利用應付转进行的 原子核產型或棄变反正瞬时解放的能量,产生爆炸 作用,并具有火規模系份每年效但的系器的总导、 或器 一般是指由原身头及狂烈吸发射系统成的武 易系统。投稿资料,有以有等。不以,他等、利用 一224(2FU)或 —238(2FU)等重原子核的餘式裝 变反反原規制成的核式物。(如後要受完新 學校、利用重視目标》,通常级目标。 的执核要夺反应原理制成的武器,叫做执核武器或 聚夸武器,通常教复礁,中子礁实际上也是一种小型 复礁。它是以氘复聚变反应释放的高能中子作为主 要杀伤因素,通过设计使核辐射所占份额大为增强, 而冲击波与光辐射所占价额相对减弱的转获性能核 企器。因而∇款其为增强辐射武器、核武器爆作时程 放的能量,比只装化学性药的常规武器更大得多。例 如,1000 克梯恩梯炸药爆炸放出的能量为 4.19 兆 你「耳」。1000 古轴全部粉布縣的和能量约 81.9 太 焦,相当于近2万吨梯恩梯炸药的威力:1000克氘 容全聚夸释前的能量约为 239 太焦,相当于 6 万吨 梯照梯炸药的威力。核武器释放的总能量通常用爆 **炸释放相回能量的梯照梯炸药量来表示, 称梯恩梯** 当量。核武器的分类有以下几种:(1)从核装置原理 结构划分,可分为原子强,复强和特殊性能核弹。后 者包括中子礁,冲击波礁等。(2)从投射系统划分,可 分为核导弹、核航空炸弹、核炮弹、核深水炸弹、核鱼 雷、核地雷等。(3)从作战使用划分,可分为两大类。 一类是用于袭击敌方战略目标和防御己方战略要地 的战略核武器;另一类是用于支援陆、海、空战场作 战打击敌方战术目标的战术核武器。(4)从威力大小 划分。可分为高威力核武器(100 万吨梯恩梯当量以 上),中等威力核武器(10~100 万吨梯照梯当量之 间)和低威力核武器(小于10万吨梯思梯当量),但 其界线也不是那么严格的。核爆炸方式通常分为空 中、地(水)面、地(水)下和高空核爆炸等。核武器在 她面以上爆炸时,主要产生5种杀伤破坏效应,冲击 波、光辐射、早期核辐射、放射性沾染和核电磁脉冲 验应。核武器具有巨大的破坏能力,又配有多种先进 的投掷发射工具,美、前苏联等国一直把核武器看成 县国安军事战略中重要的组成部分,制定并多次修 改以核威慑为基础的种种战略。50年代,中国开始 有限地发展核武器,中国政府在爆炸第一颗原子弹 时就发表声明,中国发展核武器,是被迫而为的是为 了防御,打破核大国的核垄断、核讹诈、是为了防止 核战争,消灭核武器。此后中国政府又曾多次郑重宣 布,承扣不首先使用核武器的义务,并就如何防止核 战争问题一再提出了建议;中国政府将一如既往,尽 一切努力争取通过国际协商,促进全面禁止并最终 彻底销毁核武器的崇高目标的实现。

核武器安全 nuclear weapon safety 为防止意 外核爆炸和燧权使用核武器而采取的安全保障措 施、防止整外核爆炸的关键,是在设计核武器的分 分析核武器的各个有关环节,采取一系列周密的安 全保障措施,平时,电路中任何单一信号都不会自动 批伸系统保险保险和引爆核装置:泰夸材料部件平 时外干水临界状态,在意外事故情况下也不会达到 超临界状态:高能性药部件在正常使用条件下,不应 发生任何意外燃烧或爆炸,在事故情况下,应尽量防 止核爆炸或核材料散布污染;设置从地面勤务到飞 行过程中的多级保险器,以避免核武器意外地解除 保险;在引爆控制系统中,配备密码键,使不掌握密 码的人无法引爆核武器;采用临坍射时才渐活的引 爆控制系统的化学电源,提高核武器地面勤务的安 全件,采取群雷措施,如由磁辐射屏蔽器及溶涌保护 器,以保护引爆控制系统的关键电路,设置指令自毁 系统、使核武器发生意外事故时。根据指令在规定的 时间内自毁引爆控制系统中的关键部件,使核武器 生效,具备"一占安全"性能伸高能性药系统的任何 一点引起爆炸时,产生一定量值以上的核爆炸能量 的栖水极低:采用纯感高能炸药,使核武器在遇火 灾、権击、枪击、飞机失事或从空中掉落时难以爆炸; 不发展了一种耐火弹,它和钝感高能炸药结合使 用,可消除这种组合在任何碰撞、着火事故中发生 散布污染的可能性,核武器的使用权属于国家最高 统帅部门,为防止越权使用核武器,还建立了严格的 法规和严密的安全保卫措施。例如。实行'双人制"即 在接触核武器或打开密码的地方执行任务 时,至少 有两名被批准的人员在场相互监督,每个人都能检 查出不正确的或未经允许的操作,以确保按照保安 提到进行操作.

核武器条件破坏效应 injurious and destructive effect of nuclear weapon 核武器爆炸对人员和物体 畜成的杀伤破坏作用及效果。又称毁伤效应。造成杀 伤破坏的主要因素有。冲击波、光辐射、早期核辐 射 分射性头势和核由磷脉冲, 空中爆炸的维势夸原 子弹,冲击波约占爆炸总能量的 50% : 光辐射约占 35%;早期核辐射约5%A;放射性沾染约占10%。 氢弹空中爆炸时,冲击波和光辐射的总份额增加。约 占 90%;放射性沾染的份额减少。核武器杀伤破坏 效应主要有:(1)冲击波。它是核武器的主要杀伤破 坏因者,能存较大范围内杀伤人员,破坏武器、装备 和工程设施等。冲击波的杀伤破坏效果主要取决于 超压、动压和正压作用时间。冲击波在气中传播不断 養減,最后变成声波。因此,空中核爆炸的冲击波一 般在爆后二三十秒内具有杀伤破坏作用。地面核爆 炸或地下核爆炸产生的地震波,对地下工事和建筑 有很大的破坏力。水下核爆炸产生的水中冲击波,可 以推撥水中舰艇和设施。(2)光辐射。其作用时一般 在爆后几秒到 20 秒左右,其杀伤破坏作用主要取决 干光冲量的大小。 昭射到物体上的光辐射一部分能 最被物体吸收转变成热能,使物体表面温度升高,甚 至停物体灼傷、熔化或着火。光辐射可以直接烙伤人 品的皮肤和眼睛,也可能使衣服被烙,或引起大而积 火灾而造成间接伤害。光辐射引起的火灾可造成大 范围的破坏。(3)早期核辐射、其对人员和物体的损 伤程度取决于吸收剂量(单位质量物质吸收射线的 平均能量),以步(瑞)为单位。由于空气的吸收及几 何斉藏,早期核辐射的强度随距离衰减较快,当人员 受到 1 专以上的星期核辐射剂量时,全发生急性的 射病。电子元件在大剂量或高剂量率作用下会失效。 (4)放射性尖势, 其作用时间长, 按照广, 地面核爆炸 时,下风方向沾染的惹圈长约近百至几千平方千米 . 因此在爆后数小时甚至数天内,能迟滞人员的行 为。(5)核电磁脉冲。在很大范围内会造成电子系统 或由何设备的损坏或干扰、使指挥、控制、通信系统 失录,核操作对武器,势各、人员的杀伤破坏按修复 和治愈的难易及对性能的影响。划分为极重度、重 度、中度和轻度杀伤破坏等级。核武器的杀伤破坏半 径(或面积)取决于核武器的威力、性能、爆炸方式、 爆区的环境及防护(或加固)情况。各种核武器的杀 伤破坏半谷都随威力的增大而增大。气象、地形条件 对核爆炸的杀伤破坏效应有较大影响。核武器虽然 能造成严重的杀伤破坏作用,但认识其特点和规律 后, 采取有效的助护措施, 贫可以减轻各种条件破坏 因素对人员和物体造成的杀伤破坏程度。例如。利用 地下丁專, 早防丁事以及地形地物等, 对核武器杀伤 碳氢效应据可以起到较好的防护效果;也可以采用 抗核加固等措施,来防护或减少核辐射和核电磁脉 冲等对电子元器件或电子系统的破坏。

核武器试验 nuclearweapon test 为研制,改

进核武器或实验研究核武器效应而进行的核爆作。 统试验时的环境条件分布大飞区试验、宇宙空间试验。 能,地下和水下试验,按试验目的分有研制试验、验 证试验、安全试验和效应试验。最初的核过验是美国 于1945年7月16日在大气配进行的,核灵器试验 会造成周围介质的放射性品染。藏陷人的健康和生

核战争 nuclear warfare 交战双方或一方以 核武器为主要杀伤兵器而进行的战争。与常规战争 相对而言,这今为止,核战争仍处于理论阶段。西方 有的国家把核战争区分为全面核战争和有限核战 争。

有些王國消數機便 回菜中多都设有消除检查 局。专门负责制助组织工作、技术客客和人员活动。 由总检查有领点。总检查官间中也是内务第一名参 议、还可兼任宠康其他都们和私人公司的工作。内务 需消防检查局或员有若干名专家和六名从事消防工 作的越区检查后成员有苦干名专家和六名从事消防工 作的越区检查后,他们的任务仅限于安康意见地区 发育负责即火工作的专门机构、中测量区区或干作 由建筑部门负责)。每个地区设有消防队、经费由地 企业指取队、工作的队公分职业消防队、经费由地

南龍編稿 Loadet collapse 因地表建筑、填砌等形成的荷载超过地下水路构成土树顶板的允许级 由于它发生在城市或丁厂区、所以常造成严重处济 川泉、南谷还全级成分角性、加州北京政中省制制 厂料厂组长期除取石炭 一量条石炭岩中岩滑水。在上 覆 26—38 米原的砂砾石和亚柏土层中产生土 積 加上地面单度的 500 吨银铁 和 1500 吨锰的 载作用下于1977年9月 20 日到 22 日发生编稿。 从后产生16—28 米编路的 3、中级、集和一条 平房陷入地下。再加江西四一四厂,由于抽水形成土 洞。轧路机经过后发生塌陷。一头带牛落入塌陷坑被 活捏。

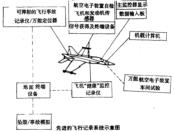
黑尘暴 black blizzard 参见"黑风暴"。

黑風 black wind 一种强烈的价值要求砂基 大气、共由强风条构画式量的对应型的水配包。 中,但它气温度。建业原库低的一种恶劣天气现象。 又称"黄毛风"。黑风的发生需要两个基本条件。首先 要有特殊而强大的机力,其次、大风配过地区要相当 转离。土炭于避成处,中国阳过南高级、内蒙古北部。 同四速海塔里上或此。张江本拉地,北西北亚市岛 是一个大小型。

黑凤墨 black storm 一种大范围的强烈沙尘 暴,发生在改变大陆的中亚地区,原苏联欧洲部分南 部,中国北部和西北部以及北美洲的西南部等干旱 地区, 其地方性名称因地而异。中国内蒙古一带称为 "黑毛风",新疆塔里木盆地和甘肃河西走廊称为"黑 风"。美国两南部称为"黑尘暴"。它通常发生于春夏 两季大陆强列增温时。地面大风和强烈的垂直湍流 格干燥油表的沙尘大量卷入空中,形成尘云,天空昏 暗,能见度十分恶劣,有时白昼漆黑如夜。黑风暴发 生在大陆内部干旱地区。但影响范围往往很大,有时 远达新千公里之外, 吉至海岸。它是导致沙漠地区河 **油油油的重要原因,也是荒漠外围黄土沉积的重要** 来源。黑风暴造成的最严重的危害是大面积内强烈 的土壤风蚀,使土地丧失肥沃的细质表土层,日新沙 化。一次黑风暴过程甚至可带起上亿吨表土。同时, 给春夏季节农作物带来很大损失,有时受损面积可 达勒百万公顷。气候长期干旱,表土疏松,自然植被 稀少和人为对自然植被的破坏是引起黑风暴的主要 原因。20 世纪 30 年代在美国西南部和 50-60 年代 在中亚哈萨克等干旱草原地区,都曾因不合理垦荒 而在几年甚至十几年的时期内不断发生强烈的黑风 暴。而在采取了限制垦荒和过牧,恢复草原植被与营 资防护林带等措施之后,这些地区逐渐减少了黑风 暴的发生和危害。

屬量子 black box 是习惯叫法,其字术名叫 车行记录仪(又称飞行数据记录仪),是飞机专用的 电子测过设备之一。它面证某种记录方式(一数多年) 是磁带还录方式,把飞行行有关飞行参聚记下来,需 要对并记证分数数重放出来,任了试验研究。事 放分析之用,它不仅能为飞机的改进,改型提供可靠 的理论数据,还能为对飞机及其发动机的存储维修 提供重要的参考信息,更重要的是形态为电飞行 事故的原因提供其他信息等不能提供的等字依据。 履行"飞行事故的是证人"职责的飞行记录仅能是飞 行事故记录化。还参行用来记录飞机飞行张级配飞 一段时间的各种重要飞行数据。但然耳鞍跨线机组 从员的对话以及与机外的通讯联系。通过对这些数 报违确定飞机失事的服贝,并为未来能止安战事故 被供改进情趣,因为这种设备通常蒙在一个都高级 而压、高过载。附属性的黑色金属在于里。所以俗歌 "增金子"实际仁其者就得来并深染图。而是途程 日的颜色《如图》记得年终。

早在本世纪四十年代初期,英國和美国航开始 併制飞行记录仪。飞行记录仪的技术发展大致经历 了刻笛型、照相型、机电一调频模拟式、机电一脉冲 详細數次式四个阶段。 现代尼田机上几乎都采用机 电一脉冲侧射数学实证深仪,这种飞行数据证录系 该能把大的数据处理能力和高速精确读出能力相信 合、通常以1858型不畅梯效件为记录产体、生产种 两、扩展设施力规。在飞机燃油、液压油等多户模体 对于尺寸和重量有严格影响等用规来运机不理 以对于尺寸和重量有严格影响等用规来运机不理 中的最新或就特别是电子计算机技术)设计的一 新型 行程器记录系统。该系统包括记录设定制定 和信款定式的国家正采用规代电子技术 新型 行短器记录系统。该系统包括记录设定制定 和信款定式的国家正采提供与对一个弹射机机以 及存额内分子器位的一机等故传感器。在记录仪被 集团的高级的形式。是优秀的手术,但由于 是有一种数据的一系统内的无效。 集团的高级的形式。



以及印度、地中局和中国(解放前后)长江以北地区 底行是广。以冬春前后灾免粮多。病人和病火均传染 强。 临床以长期不规则发热。肝脾肿大、贫血、消疾 白细胞减少。血浆球且白细多为种征。治疗以高且与 饮食、补充缺剂或输血、药物葡萄糖根特有效。必 要时可行排切除。 德系病犬并携理、德宾白龄、普查 音物肉、填塞似六上明灭集可可指含本病的发生。

■色恐怖 black terror 恐怖主义的一种形式。①指法四阶成权逮捕,屠杀共产党人和进步人士、破坏进步组织的残暴行为,因为意义利法巴斯縣 于党的党旗和服装都是黑色的。②无政府主义者所进行的抢劫。绑架,哪件等恐怖活动,因他们以进行的抢劫。绑架,哪个,避坏或府主义者已改头袭面。

有的打出红色旗母,有的则红黑并举。

黑社会 underworld society 又称黑道、即职 业的秘密犯罪组织,意大利和姜国黑手党,日本的山 口组,香港的三合会(14K),台湾的竹联蒂都是世界 县签名的里针会组织。

除规模与组织程度外,同犯罪集团相比,最大差 別在于黒社会拥有经费来源和財政收支、里社会一 粉均保有若干封建赛会色彩, 故亦被称为"理代器 会"。但与传统舞会在活动内容。组织操模上已有明 显差异,①除仍积极从事开辖场,办技院,刊印浮秽 物品、放高利贷,抢劫偷咨、绑架杀人、向工厂商店藏 诈勒索等一类传统犯罪活动外,现毒品与走私是其 非法收入的主要来源,前者已退居次要地位。②一手 抓犯罪活动,另一手则抓合法企业经营。直接办实体 或向效益好的企业投资、企业家往往被迫或因缺少 资金而同意合作,既可壮大经济实力,又可掩护非法 活动,方便非法收入的调度。③愿社会分子也今非昔 比,一改传统的流氓恶棍形象,而是一伙高学业、高 收入、有合法职业、衣冠潇洒的体面人物。④活动进 一步国际化、科技化。常雇用职业罪犯,使用现代化 设备,其内部结构更加复杂。⑤利用雄厚资力,积极 向政界、军界等各个社会领域渗透,力求扩大政治影 响力,如在意大利实际已部份地控制了国家权力。黑 社会的上述的变化决定了它已成为资本主义制度下 社会犯罪的总得覆与总后台。

黑社会主要见于西方国家。中国的旧蒂会均早 已在建国初期被彻底摧毁,社会制度的深刻变革也 清除了滋生黑社会的土地。但近年面临新的国内国 际形势,发现:①潾濼台地区里社会成员有的利用我 开放之机, 渗入东南沿海一带, 企图建立据点、发展 组织、谓之"洋里"、②现代社会生活条件。客理上要 求犯罪活动走向集团化、组织化,西方那种类型的黑 社会组织显然在中国不可能生存下去,但小规模的, 带有某些黑社会特征的犯罪团伙,不少已在各地自 发出现,此即所谓"土黑"。其现状和动向都是值得密 切注意的,应警惕防范。

黑季管 Black Hand 意大利文名马菲亚 (Mafia,竟为荣誉社团)。原于16世纪末、17世纪初 西班牙统治西西里岛时代是岛上农民的秘密组织。 19 世纪初演变为刑事犯罪集团,才有黑手党一词流 行,20 世纪初控制两两里西部成为与统治秩序对抗 的秘密帮会。它没有政治纲领,成员保持血缘或姻亲 关系,划分辖地和活动范围,纪律较严,组织大体具 有三个层次:最基层为10人组,组长由选举产生;几 个 10 人组组成家族,各组长选举家长(教父);家长 或其代表组成最高委员会推选霸主(教學),实际上 霸主总是由热力最大的家族家长扣任, 厘手告活动 随两两里向意南部、北部、欧洲、姜洲的移民而苏丽 扩大,其活动重点也从农村(二战前)转入城市(二战 后),成员也由农民、市民、工人转变为罪犯、歹徒和 职业杀手,早期的黑手党传统丧失殆尽。

黑手党从事传统的各种违法犯罪活动。85%的 意大利商人要向他们支纳保护费,威胁到他们财源 和生存的人则有计划地被赔杀。重占县法官、警察和 记者三种人。从30年代开始走私毒品活动逐渐占有 重要地位,美国市场上海洛因30%,欧洲毒品60%, 世界毒品的 1/3 由黑手党家族控制。过去单纯从事 击和吗啡,就抽加工根依施路因后才外运,转年获得 暴利, 60年代起, 黑手党开始作土地买卖, 向工业、 建铁业,第三产业等合法经营投资,向国外发放低息 贷款,以方便并掩护其大量非法收入的运转,各类纯 收入(包括敲诈勘索)年达18亿美元,约粹制意大利 国民生产总值的 12%,政治影响也不断扩大,尤其 在意南部 4 个行政大区、意大利各主要政党最高层 里有不少黑手党同谋,能够随意在有利时间地点打 击他们需要打击的人,而不必顾及法律追究,政府与 警察部门对之束手无策。

里手會具有国际件、姜園里手會長 19 世纪 60 年代由意大利移民建立的,初期集中于纽约和新奥 尔良两旅活动。现遍及几十个大中城市。由 21 个家 族构成,5个纽约家族和卢奇斯家族居核心地位,大 宴读拥有千金成品, 心的也在百人以上, 广泛从事偷 盗珠宝、艺术品,使用信用卡支票诈骗,放高利贷,贩 走走私武器、森品等活动,并投资于合法企业,年收 入约 500 亿美元,纯利约 250 美元,成员多是一些精 明的专家和衣冠赞赞的商人。

黑雪 black frost 见"霜冻"。

黑色星期— Black Monday 亦称"股票十月 风潮",1987年10月19日,世界股票市场受纽约股 票价格暴跌的影响,发生剧烈动荡,当天为星期一, 因此人们称这天为"黑色星期一"。由于股市冲击高 潮是在十月份,同时美元汇价大跌,金价飞涨,这场 因黔市引起的金融危机席卷了西方世界,故亦称"股 票十月风潮"。美国县"股票十月风潮"的肇事者,而 西方普遍的经济低速增长或衰退和西方国家之间的 摩擦则是发生的背景。首先进入八十年代以来,美国 出现了巨额财政赤字和贸易赤字,美国沦为最大的 债务国,1986年的财政赤字为2210亿美元,贸易赤 字嘉达 1560 亿美元,外债达 2636 亿美元。为吸收外 来资金以弥补国内资金不足,美国保持了较高的利

10

率水平, 汶对股市价格产生了直接影响; 其次, 汶一 时期美国和其他西方国家经济仍处于低速增长时 期, 生产性投资前界不佳, 过剩资本士最添入股票和 债券市场,形成金融市场上资本供给大于需求和潜 在压力;再次,西方各国加强了国际经济政策方面的 协调行动、但各自却希望在协调中采取有利于本国 经济增长的措施,因而往往难以达成协议,即使达成 协议,在执行中也不断扯皮,摩擦和达成新的协议。 这也必然影响世界经济,包括国际资金和股市的不 稳定。股市暴跌的直接原因:(1)1987年10月15日 和 18 日面天美国财长日吉对南鲜邦集国提高中央 银行重购回贷款利率表示不满,表示美元将可能进 日西方七国财政部长达成的稳定汇率止标区的"卢 泽宫协议":(3)由于美国奏击伊朗海上石油钻井平 台,介入海湾冲突程度升级,人们担心油价因此上升 影响经济、(4)由脑段序手段控制交易, 卫星县存传 港信息,全世界实际形成一个大市场,成交速度和交 易量位人,股市妙得讨执,一国金融市场行情不但受 制干本国的各种因素,还受制于别国的股市,为股市 迅速崩溃创造了技术条件,从市场角度看,从上述众 多因素聚成巨大的恐惧心理反应,投资者对美国经 济的信心动摇。暴跌的经过;纽约股市自 1982 年 8 日以来显常活跃,股票买走肝达,价格节节上升,但 白 1987 年 8 月开始股市出现波动。10 月份头两周 粉价不断下跌,10月5日至9日。道·琼斯指数下 跌了 155, 78 点,第二周又下跌了 235, 48 点,10 月 14 日美国公布了8月份外贸逆差为156.8亿元。当 天道·琼斯指数就下跌了 95 点,16 日一天又下跌 報付 100 点,17 日,18 日县周末和周日,10 日 19 日 星期一,股市一开盘就呈现跌风,股价一泻千里,这 天纽约股市暴跌 528, 32 点,降幅达 22, 62%,超过 了触发经济危机的 1929 年 10 月 28 日黑色星期一 下跌 12.82%的记录。这次股份暴跌对整个世界经 济产生巨大影响;(1)使投资者和消费者的信心大受 损伤, 势必影响在投资和消费上的支出, 加速经济衰 退的到来;(2)股票价格世界性的下跌必然影响到债 **券价格,初级产品价格和贵重金属价格的升降也会** 波及房地产等资产价格偏高的部门;(3)股市暴跌使 许名人收入下降, 尤其基金融业集中的城市受到严 重打击;(4)对美国国内政治和国际关系产生微妙的 影响:(5)发展中国家由于国际市场初级产品需求下 降,伸出口初级产品价格重新回落,对这些国家造成 了巨大的经济损失。

黑灾 black calamrty 指冬季牧区由于少积雪

或无积雪而形成的一种灾害。依靠积雪解决牲畜饮 水的冬牧场,出现黑灾时,牲畜因缺水会掉颠瘦弱, 或引起疾病,甚至死亡,给畜牧业生产造成危害。黑 灾发生的时间多集中在3.4月,中国内蒙古西部、甘 虚,宁夏亭典牧区,黑安出现解率较大。

何风生 1932年6月26日生,女,贵州贵定 人,中共党员。1955年毕业于中央大学医学院,(英 国皇家内科学院职业医学院、名誉院士)、1955-1961 年仟十百军委和平医院神经科件院科医师。 1962-1978 年任中国医学科学院卫生研究所职业 病临床研究室助理研究员,1979-1981 年去英国伦 數大學神经病學研究所做访问学者,1979-1992年 历任中国预防医学科学院带动卫生与职业物研究所 副研究员、研究员、所长、名誉所长,1991年12月自 今任世界卫生组织部长(日内瓦)职业卫生外官员。 是中国国家卫生部专家咨询委员会公共卫生分委员 会副主任:卫生部卫生标准技术委员会职业裁诊断 标准分委员会副主任、中华预防医学会常务理事、中 华医学会北京分会理事、中华劳动卫生职业病学会 副主任委员、中国工业医学杂志主编、中华預防医学 杂志副主编,中华劳动卫生职业病杂志编委、国际职 业卫生委员会、职业卫生流行病学及神经審理学学 术委员会委员、亚洲职业医学会副主席、世界卫生组 织职业卫生专家委员会,拉马基尼委员会理事、美洲 华人生物学会国际会员,国际环境复合因素学会因 素研究所编辑、国际室内空气质量学会理事、国际室 内空气杂志编辑、神经囊理及畸变学杂志编委。

轰炸广州 广州是中国南疆的门户,中南部地区重要的政治、经济、文化中心。从 1937 年全面侵华战争爆发起,日本就不断轰炸广州。在不到一年时间

的 800 多次餐炸下,广州变成了一座残破不堪的越 市。1938年5月28日至6月9日的连续大套炸。给 广州人民的生命财产造成了巨大损失。5月28日上 午9时至下午4时、日机70多架分三批交袭广州 市, 投稿的 300 磅至 500 磅的性礁 150 余枚, 中山纪 念堂、昌华大街、中央公园等地安情最重。烧毁房屋 600 余间,炸死平民 1000 余人。黄沙一带房屋全毁。 附近的柳波桥中燃烧弹当即起火,周围有许多人葬 身火海。沿河岸一带停泊的大小船只有20多艘被炸 沉,水而上源浮着100 名且胺体残缺的尸体。6月4 日上午9时至12时,日机在广州市区轰炸、投重磅 炸磁 40 余枚:下午 2 时至 5 时, 敌机 3 批 36 架又来 套体,投弹近70枚、炸毁房屋300余间,炸死炸伤市 R 3000 全人·車番路一带 30 全间房屋被除。死伤近 200 人:南关一带被炸区域绵延数里,炸毁瓦房店铺 150 余回, 佐死平民 600 余人, 炸伤 1000 余人, 6 月 6 日上午8时至10时,日机三批共41架,套炸广州市 区、投下炸弹、燃烧弹 100 多枝、炸毁房屋 200 余间, 炸死 1200 余人,炸伤千余人,灾区遍及全市。据不完 全统计,在这次长达 13 天的狂奏激性中。广州市民 被性死者近万人, 伤者无法统计, 在日机的不断套炸 下,成千卜万的市民被迫逃亡外地。广州变成一座阴 森恐怖,满目凄凉的城市。

红白玫瑰战争 1455---1485 年在英国封建 贵族之间进行的一场争夺王位、相互残杀的斗争。 1453 年基块百年战争结束后, 英国社会的阶级矛盾。 进一步加剧。出现了两个代表不同利益的封建集团: 一个县以兰开斯特家族为代表的北方大封建主集 团,另一个是约克家族为代表的经济比较发达的南 方封建主和资产阶级新贵族集团。兰开斯特家族族 徽为红色,约克家族族徽为白色。所以他们之间的战 争称为红白玫瑰战争。战争初期兰开斯特族得势。但 是到 1641 年约克家族的爱德华击败兰开斯特家族、 战领伦敦并登上王位,称爱德华四世。后来这个家族 发生分裂,他的弟弟查理三世篡夺王位,兰开斯特家 族的亨利 · 都锋又领导了反对查理三世统治的斗 争、并干 1485 年 8 月在包斯华兹打败查理三世夺得 干位, 英国从此开始了都锋王朝的统治。战争结果使 新带裤和城市市民的社会政治作用日益加强,有利 干王权的统一和集中。但战争对于英国人民来说是 场灾难。战争中,英国封建主对人民进行了残酷的掠 夺和压榨。加重了他们的徭役赋税负担,许多贫民被 征入伍充当彻灰,在封建主自相残杀中,双方伤亡共 计5万5千余人。

红帮 中国著名的封建带会,而老会之别称。起

至于乾隆初年的四川,嘉庆、道光年间受南方天地会 和川、楚一带白莲数影响,相互渗透融合,形成哥老 会的组织名目。最初在四川、湖南农村中活动,同治、 光绪年间得到飞体发展,新及长江中下游,以水手纤 去为基础,主要骨干力量来自微乐游勇、贩盐私备和 水陆交通运输工人,活动中心亦转移到长江、运河沿 线, 交通码斗和重要城镇, 也有结构严密分工精细的 组织,复杂的带规,警约,处罚规定,隐语暗号等。19 世纪末 20 世纪初,社会上开始以"红器"相称,后遂 广泛传播习以为常,原因是:①哥老会事实上已有红 帮为名的分支山常,②哥老会伸张到长江中下游与 香橱相遇,以青红称之,便干区分, 辛亥革命后祈老 金勢力亦讲入上海,一大批头目混入军队与政界,其 性质新夸化为江湖上一大恶势力,但规模、力量与政 治影响均不如青帮。由于有的红帮头目也自称"洪 门"、"洪都"。因而常与"洪门"发生混淆。新中国成立 后被取缔,但在台湾仍在山头活动。

《灯場灯下》会末 Underthe Traffic signals 江西省公安交通警察总队和江西省南昌市公安交通 警察支队主办的反映全国公安交通管理、进行交通 安全宣传的专业性刊物,1979年创刊,全国公开发 行,是目前国内影响较大的公安交通管理方面的杂 表之一,它的宗旨县积极宣传和贯彻党对安全生产、 道路交通管理的方针,政策,交流道路交通管理改革 和综合教理的经验,普及交通工程科学知识,报道该 路交通管理信息,传布车辆管、用、养、修的技能,通 报和分析重大交通事故案例,探讨和研究交通事故 的预防和对策,介绍国内外最新交通科技成果等。辟 有提索研究、街谈巷议、典型案例、斑马线、交通工 程、行车指南、多棱镜、古今中外,风彩剪影、瞭望台、 姜术与摄影等 20 多个栏目。具有知识性、科学性和 趣味性,适合于交通警察、车辆管理干部和机动车驾 肿品阅读。

紅點土 laterite day 由碳酸盐类或化产病恢 20 石在整整、快速条件下风化无效应,一般和氧化色 的贴土。红粘土的形成一般但具备气候和岩性两个 条件。1. 气温变化水,平库阳量大厂库发。代候期 起,通过岩石后线模风化化化学风化。容易形皮化岩石 北。2. 岩性主要与碳酸盐岩石。沿层层壁发,岩石 成等,易风化。容易形皮红粘土,或此土的中物成分 以高岭土和伊利石、绿泥石为主,并含有蒙胶石或矩 在上去。各种。在地表、聚聚多星签向并口的是 表生往往度聚皮片。在地表、聚聚多星签向并口的 最大性下流频的合成同水、聚原形光谱,有的有解纸、 聚醣营有有铁磁物资度。聚聚次度的物面资度是 影響需看有铁磁物资度。聚聚皮质的物面资度是 放形、植被影响,在天然状态下红粘土孔散较大,多 外干饱和状态,天然含水量接近塑限,多旱坚硬、硬 塑状态,故强度比较高,压缩性比较低。但红粘土具 有两种特殊 性质:一是厚度变化很大,而且因为发 育较多的阿状裂隙,所以破坏了土体结构的完整性, 促进地下水在十层中活动,降低了土体强度,一颗食 往深处土体食益夸致,因此红粘土的结构和强度在 水平方向和垂直方向都具有很大的不均匀性;二是 通常它且有较温的影像性,因此决成不同程度的影 缩病害。有的地区红粘土浸水膨胀后,体积比天然含 水量时的体积增加15%,膨胀力可达1.8kg/cm²。红 默十表尼贵含有机团,下部逐渐过度到基岩,二者接 静面常成为软弱结构面,特别是在旅袋低洼外常有 地下水集聚,使红粘土呈软塑和流塑状态,其强度降 任,压缩性增大,除了对他基不利外,若外干斜坡上 则常沿此产生增劲、岩溶地区的红粘土常有土润发 育,除对她基基础极不利外,还容易产生爆陷。我国 红粘土主要分布在贵州、云南、广西等省(自治区)。 主要发育在山区和丘陵地带,为坡积、残积物。

紅十字金餘金 The Red Cross 红十字协会 于1919年2月在巴黎成立、原在巴黎成立、原名为红十字会员 会。是各国红十字会的联络、协调和研究的常设机 构。总能设在日内瓦、它的宗旨是最强和促进各国 家中地区的红十字会。红斯月会。红斯会和太阳会、 中国红十字合为。1919 加入红年字协会

红外辐射 pollution by infrared radiation 红 外辐射又称红外线辐射,在电磁波谱中位于波长0.7 um--lmm 糠段。按其波长,一般可分为近红外 (0.7---0.3mm)、中红外(3---20mm)和运红外 (20--100mm) 三巻、自然界中, 只要基在绝对零 度(-273℃)以上的物质,都有红外辐射。红外辐射 污染品指由于人工红外辐射源而造成的对人体的伤 事。人工紅外辐射源包括黑体型辐射源(如用电阻丝 加热的球、柱、锥形腔体)、加热金属熔融玻璃、发光 碳棒、碳弧录气灯、钨灯、氙灯、红外採照灯、红外激 光器等,人体被讨碍的红外辐射照射后,可使体温调 节机制发生障碍,严重者将引起热射病。过量的红外 辐射对皮肤的直接照射会引起被照区域皮肤的急性 均伤。此外,过强的直接对眼睛的红外辐射,也会带 来伤害,如果裸眼里观视红外激光器将引起角膜损 伤,一些玻璃和炼钢工由于眼睛长期受红外辐射而 发生红外白内障:而经常接触弧光灯、电焊、氧乙炔 焊的,则容易患视网膜脉 膜灼伤。对红外辐射的防 护,应以加强作业现场的降温工作,严禁用裸眼观看 强光源和注意个人保护为主。

虹外线輪溫探測器 紅外线輪溫探測器 是一 如有效的提高铁路行车安全的控测设备。它时刊 分线侧温原理。对运动中的平辆装桶温度进行探测。 将输箱热辐射进行电射势。从前端定输着效热模型, 对早期发皮损缺,防止车辆链和热切事故,提处列 检工人的劳动强度。提高铁路运输效率起增重大作 田

中国大藝校紅外輸溫監測系统是國家"七五"重 直工程的配套项目。该系统是一个大型计算机实时 题例码。能动态检测区网层扩车辆的热糖等放厚。 该系统主要是由中央控制主机、中央传输管理计算 机、车辆调度复示资端、区间传输管理计算机、监索 主机,列检及示容端、江外传感器等设备构成。

区阿蓝洲的特色侧对的热油信息通过软件机构 选到中央管理系统。中央管理系统进行热制商级处理后,向红外线值等员报警并打印出热轴报告。同 时,中央主机转热轴报告为损价通到车辆调度,打车 项度和判成的意义来编,从面框及时保延行车全 全。 该系统具有自由对抽针辆,自由或指并到的自动 热轴解源、列则。自由到的客变单、但多样的人对 对话自由放除校测等功能。调第一代红外线输出探 形形。

紅外线輸溫採潤器及拌的作用越来越明量、近 千个紅外线輸溫採潤底分布在5.2万%阻磨业线 上。京沪、京广、京哈等主要干线已经划步按同距为 30-50公開完成了紅的线輸温採潤附的布点工作。 具有全功能判别、計輸、混碳、線存及集中处理的第 二代紅外线成阿工作。已在廣廣、哈林、沪宁等线普 及、一个全路的红外线输围採制网正在形成。

确定地震烈度,绘制震线图,确定宏观震中位置等。 对于了解地震的成因和各种建筑物的抗震性能具有 重要意义。

宏观失衡 Macroeconomic imbalance 指经济 运行过程中社会总体给量与总需求量上不平衡,结 如下不能相互适应的运行状态。总供给和总需求的 生衛、獅子商品的价值和使用价值的矛盾,在社会生 产过程中,总商品的运动分解为两个既相互独立又 相互联系的运动分支,使用价值和价值的运动。前者 以物质形式通过流通过程而最后进入消费(生产消 费和生活消费),形成社会再生产的物质运动体系。 而后去刚妥取货币的形式并形成国民经济的货币运 动体系,尽管货币运动体系以物质运动体系为基础 并反映着物质运动体系的运动,但它们的相互独立 性又使得这两大运动体系不完全对称。在市场上,这 种不对称就表现为总供给和总需求的失衡,因为物 质运动体系在市场上形成总供给,是生产总和的市 场表现,它的量的规定性和结构受生产要素、设备和 生产空间利用的扩张边界、科学技术的进步等在短 期内一般难以变动的因素所制约,所以,总供给的运 动具有相当的稳定性;而总需求则以货币为载体,其 影响因素是社会的需要量,而这个需要量具有很大 的伸缩性和变动性,总需求具有易变性和较大弹性。 以上这些特点决定了经济系统的物质运动体系和货 币运动体系难以完全对称,从面,也就决定了社会总 供给和总需求难以平衡,总供给和总需求的失衡是 经济灾害在宏观经济运动层次上的反映,并引发一 系列的其它经济问题。

《宏观异常与地震》 本书由中国安徽省地震局 编著·1978 年 4 月地震出版社出版。1/32 开本·118

编辑出版本书的目的在于向读者介绍对宏观异 常调查研究、分析核实、排除干扰的一般常识和典型 例证,以便识别显而易见的真假异常,更好地捕捉地 簇的短期和临震信息,为实现地震预报和预防联务。

总结近年来中国发生的一些强烈地震的经验数 调,证明了在长期,中期和短期地震預报背景的地 区,发动当地广大群众通过观察宏观异常现象来辅 提地震前兆,对于做好临震预报减少伤亡损失,具有 十分重要的愈义。

洪泛区 flood plain 河流洪水夹带的泥沙至 中下游流速减弱,深沙蒸淤堆积,经长期发展形成并 仍受洪水威胁的平原,也称冲积平原,如中国的松辽 平面, 黄淮平面, 珠江平原, 美国密西西比河平原、印 摩恒河平原等。洪泛区一般地面平坦,土地肥沃,人 口糊密、工农业和交通发达,在国民经济中占重要的 她位。中国有10%左右的土地属洪泛区。这里居住 了全国一半的人口聚集了全国 60%-70%的财富。 沿江湖西岸不少重要城镇都在最高洪位以下,靠堤 防保护。由于许多国家对洪泛区的不合理开发,洪灾 损失有逐年增长的趋势。因此都有制定洪泛区划分 管理和合理发展的法规和条例。洪迈区的治理,是为 保险进步区民民的生命财产安全。在不影响行洪、滞 蓄洪的前提下进行安全设施建设以便合理利用。中 国有的河流滩地经主管部门批准,允许修建一些经 常性防御洪水的防护堤,在大洪水时清除或破堤行 洪;在洪泛区内设有防御洪水的安全避洪区、安全区 或修筑避水房台、村台、抬高建筑物基础的地面高 释.

洪涛报警 flood and waterlogging warning 当 预报即将产生严重洪涝灾害时,为动员可能受涤区 群众迅速进行应变行为,所采取的紧急信息传递措 施。通过发布洪涝报警,可使洪涝受淹区的居民及时 勸嘉危險地带,并尽可能地將财产、设备、牲畜等转 移至安全地区,从而减少淹没区的生命财产损失。发 布报警后的应变计划一般是预先布置的。但也有临 时安排的。洪涝报警与洪涝预报有密切联系,如根据 預报将出现特大洪水(超防洪设计标准洪)而发布警 报,但有时两者无联系,例如,在防讯抢险中,险情急 剧恶化,工程将要失事时发布的报警。发布洪捞报警 是国家政府的职责,其效果取决于社会有关方面的 配合行动。发布受掩区的洪涝报警后,政府的抗洪、 教济部门应立即尽可能地做好紧急抢险、救济灾民、 防治疾病等工作。洪涝报警工作愈是及时、准确、人 区生命财产的损失就愈小。

洪水 flood 河流在较短时间内发生的水位明 显上升的大量水流。洪水往往李势肉猛。具有很大的 自然破坏力,微役河中滩地。漫溢两岸堤防。因此、研 农洪水特性,拿握其发生发展缓律。积极采取防治措 施,是研究洪水的主要目的,洪水按成因和地理位置 的不同,分为暴雨洪水、融雪洪水、冰袭洪水、山洪以 及横坝洪水、海塘、风暴潮等,也可以引起洪水灾害。 但中国大部分地区以暴雨洪水和山洪为主。各类洪 水的发生与发展都具有明显的季节性与地区性,洪 水最主要的特性。

 療落变化:一次洪水过程,一般有运療、洪峰 出現和落平三个阶段。

2. 汛期:即发生洪水的季节。有春汛、伏汛、秋汛 之分,中国的气候地区差异很大,各地汛期不同,有 服品堆稳

3. 年内与年际受化。格安定生的最大技术基 与年平均建量的比值可作为表示技术车内变化的一 个指标。从大值图看,最大比值。出现在江南地区一 般达 20~100. 有的可这 300~400. 这是由于竞地区 正处于相定差别不安电化的建筑等。其次是要衍 运河部分量区、比值一般在 40~150. 最小的比值定 生在背截避雪补给 15. 仅7~9。 洪水的年标更化也 程元,对比问道。多年最大度接的最大值与最小假 比值,可以看出技术年标变化状况。小漠域的年际变 任 更大。

洪水保险 flood insurance 对洪水灾害引起 的经济损失所采取的一种由社会或集体进行经济赔 偿的方法。参加保险者(投保的单位或个人)按保险 合領或契约,向保險机构交纳保險费:保险机构将保 险费集中起来,建立保险基金;当投保单位或个人的 财产遭受洪灾损失后,保险机构就用这项基金按照 保险合同履行其赔偿责任。洪水保险具有社会互相 教济的性质,社会以授保者普遍的、相对均匀的支出 ※补偿少數學家人的舉中損失,也就是改变洪灾损 失的分担方式,洪灾损失不是一次承受,而是在较长 时间分期支付;在较大范围内,在众多参加保险者中 进行分担。洪水保险的作用:①保险赔偿费的收入能 使受灾的投保者得到补偿,从而可以较迅速地恢复 生产和保障正常生活,减少国家洪灾教济经费:②可 对拱泛区实施不同保险费率,以制约洪泛区的不合 理开发和利用,达到减少洪灾损失的目的。美国是实 行洪水保险比较早的国家,1956年国会就通过《联 邦洪水保險法》,1968年制订《全国洪水保险法》,以 后还对洪水保险法的某些条款作了修正补充。美国 在洪水保险政策上,已从自愿转为强制保险。

洪水避难系统 refuge system of flood 服器供 水发生的过程和特点而采取的一系列减轻洪水灾害 的避防性措施,该系统包括:(1)灾害预防措施。内容 有洪水灾害的预测预报,防灾工程的规划、设计及兴 维,批水灾率暂得分布系统,防灾互视的政划、设计及兴 练。(2)宋書控制措施,包括於陰数実工作的组形及 实施行為。天促避难途径的研究。天民避难。居研究 及足用。(3)次章等后情趣。包括宋安的调查与统计 分析、实后数济及恢复计划。公布实情并实施保险补 偿。(4)解创有关法规、除洪水灾害或支法外,还需对 人口、土地利用和产业结构像出限制。防止加剧洪水 灾事的行为罪观。

(港本灣重)中國水利电力部东北蘭地设计院 主编1978年6月水利电力出版社出版。本书共分 大學。总括「静設后中國各提供水資產工作的基本 经验,内容包括供水的调查运问。测量摄影、跨峰底 量計算,从历史文献文物版料各证例。测量摄影、跨峰底 新村算,从历史文献文物版料各证从,市场强势 料的分析整理根据会的编写等。在附录中还列举了 无绘河道集率表相历史洪水调查中常用的阴阳历日 期对程度。

洪水调查和警报系统 flood investigation and warning system 洪水调香县为推算某次洪水的洪 峰位和流量、总量、过程及其重现期而进行的洪水现 场调查和资料收集工作。调查资料一般应有洪水发 生的具体日期、洪水涨落过程、洪峰流量、洪水总量 以及兩情、灾情等。洪水调查的工作步骤和内容有: ①现场调查与测量。在调查河段时,访问当地群众, 听取对历史上各次洪水尤其是特大洪水的叙述,并 指认洪水痕迹。如一处有高低不同的多个洪痕,则须 分清不同次洪水发生的时间。一个调查点调查确定 的同一次洪水的洪痕至少要有两个以上,以便进行 对照考证。在调查河段范围时,至少要有两个以上有 一定距离的调查断面,有两个以上的可靠洪痕,以便 测绘最高洪水位的纵向水外线。洪痕位置一经调查 确定,就须进行实地测量。测量是洪水调查的基本工 作,内容包括:①调查河段内的纵、横断面和简易地 形測量。②洪峰流量和洪水总量的计算。计算洪峰流 量时。应根据洪痕点分布情况及河段的水力特性等 条件选择适当的计算办法。③洪水调查资料的整理 与合理性检查。所有测量记录均须整理成表格和绘 制平面图,横断面图、纵断面图、洪水水面线图和洪 水水位过程线等。对于计算所得的洪峰流量和洪水 总量,必须综合分析,进行合理性检查。 ④历史洪水 的考证与重观期的确定。

所谓洪水繁报,是指当预报即将产生严重洪水 灾害时,为消员可能受险区群众迅速进行应变行动。 将采取的紧急值息的传统措施。通过发布职水繁撰。 可使供水受淹区的居民及时撤离危险地带,并尽可 地棒解射产,设备,牲畜等特移到安处区、从而缓 心难及的给金额产损失。推兴警报与排水预报有 密切联系,但有时也没有联系。发布洪水警报县国家 政府的职责,其效果取决于社会有关方面的配合行 动,中国的需要汇消的重占消费,加量河三门转到步 园口河路,长江剿江河路,沒江丹江口至武汉河路 等,在80年代开始建立洪水预警系统。有的地区已 配有自动强测气象,水文站网,利用卫星探测云图和 雷达测雨设备,连续监视降雨在空间和时间上的分 布变化趋势,备有专用电子计算机,使遥测、微波通 讯、陈洪调度与整报系统相结合。同时密切结合陈洪 紧急措施,在有的举污区设置安全撤退路线,使民区 在得到洪水警报后,能尽快转移到安全旅带。1981 年7月长江上发生大洪水,重庆市根据预报迅速发 布洪水整据,及财格市区沿江低地的20多万层层和 一. 此丁厂, 机关在洪水到来之前, 转移到安全地区, 使洪水损失大大减小。 美国的洪水警报由国家气象 局负责,目前该局设有82个河流区和13个河流预 报中心。目前美国的水文资料大部分采用自动水文 观测系统(AHOS)。AHOS 将资料通过电话。通讯卫 显传送到预报中心。预报中心利用远程终端通过现 场运行与工作自动化,在计算机上迅速处理各河流 区送来的资料,再将洪水预报发给河流区,以便传送 到负责防洪的单位。通过广播、由堰、报纸告知公众。 据有关河流区资料,俄亥俄河上游地区 1947-1966 年间,年平均洪灾损失500万美元。建立洪水预报警 报系统后,基本上无损失。日本、法国、印度等许多国 家也都建立了洪水警报系统。

港水风险图 flood risk map 洪实报水不仅与 核投陷情况, 由三与洪水波湿镜线, 到达时间, 是 投水强及低速大小等有关。洪水风险图度处可能 发生的局路推洪水的上述过程特定正行服务。根据该国际标识 结合还仅的社会经济发展状况,可以做卖的"是期间" 标记区的社会经济发展状况,可以做卖的"是期间" 一与资产的过度集中, 合理物设密洪梯西方案。通单的 因出。合理特许有关股票措值的对象、避难的目的及路 线, 合理评价等不限票措值的起流效益, 合理确定 可风险促放的不同即即标准。合理估计需次提失, 为 新光报股票供收的。如时,是可能的方法主要人 一种,历史洪水湖在"洪水"或进的水力学模型试验及 和时,量和对理不仅加入时间。

洪水过程线 flood process line 当流域上发生 暴削或監當时,在流域各处形或的绘画经底,都依其 远近先后汇入河道,当近处的绘画经底汇入时,柯水 最开始增加,水位相应上涨。这就是洪水起涨。随 着设外的换表经底陆续走到,河水度量和水位赚续 洪水均制 flood control 根据洪水规律与洪 安特占,研究并采取各种对策和措施,以防止或减轻 洪水灾害的水利工作,称洪水控制,也称防洪。随着 科学技术的发展和经验的积累,人类提高了防洪标 难,减少了漕号洪水灾害的机遇,但洪水仍是当今自 **然界对人类的主要威胁之一,且造成的经济损失越** 来越大。如日本 1945 年以前,每年洪灾损失为 0.92 亿美元。1945年以后则增加到 8.39亿美元。日本洪 泛区面积占全国总面积的10%。而区内人口则占全 国总人口的 48.2%,占总资产的 72%。据统计,1964 年-1970 年洪灾损失平均每年达 3300 亿日元, 1972 年达 4125 亿日元。中国有 100 万平方公里面 积位于江河两岸平原地区及河口三角洲地区。这里 分布着许多重要城市及大批中小城市,居住着全国 半数以上的人口,约占全国农业总产值的 60%,工 业总产值的 70%,因而防洪工作具有重要意义。防 洪工作的主要内容有:编制防洪规划;进行防洪建 设,管理和运用防洪工程;防汛(防凌)与抢险;洪水 预报与警报以及灾后处理工作等。防洪措施包括防 洪丁程措施(包括場防、河道整治工程,分洪工程与 水座防港等)和防洪非工程措施(包括洪水預报、洪 水警报、洪泛区管理、洪水保险、河道清除。超标准洪 水防御措施等。)1949年以前,中国的防洪标准较 低,抗洪能力很差。新中国成立后,防洪工作取得了 很大的成就。到 1985 年底,全国新建、加固堤防 17 万 km, 增辟了淮河和海河的入海水道, 排洪能力分 别由 8000m3/S 和 2420m3/S,扩大到 24000m3/S(包 括排入长江的流量)和 24680m3/S,开辟了一些分洪 区。另外,已建成大型水库 340 座,(1949 年为 6 座),大型水闸 290 余座(1949 年为 2座)。

洪水期 flood period 指江河、湖泊中水位超 讨水位以上的时期,也叫汛期。由于洪水县由降水或 冰雪消融所引起的,因此洪水期的历时长短和迟早 与雨季和冰雪消融期关系极为密切。洪水期的开始 本位于面委或冰雪消融期的识显, 洪水期开始时,河 海水位明显上海, 液量增加, 流水先填端基本河床, 然后湯河湯滩并占据整个洪水河床。当雨季或冰雪 消融期结束时,河流流量减小,水位下降到洪水期开 始前的水平,洪水期即告结束。一年内洪水期历时长 短或沢早因各地自然地理和气象条件而导。中国各 河流且有从南向北,从在至西洪水割历时依次编矩。 洪水即开始依水推迟,而洪水期结束依次提早的变 化规律、如珠江流域洪水期一般在5月到10月之 间,而运河流域则在7月到9月之间。同时中国南方 各流域以雨水补给为主,仅形成一个连续的汛期(洪 水期) ---- 伏汛及秋汛。而北方各流域除雨水补给 外,冰雪融水也占有相当部分。因而形成较大的夏汛 和较小的春汛两个汛期。两部的内陆河流域主要以 冰雪融水补给为主,河流汛期常与高温期一致,形成 夏汛。

洪水侵蚀 flood erosion 指洪水对河岸、湖岸 的冲淘,以及对河床、湖床的冲刷或淤积过程。洪水 侵蚀县水力侵蚀的形式之一。洪水具有流速大,冲刷 力强和暴涨暴落的特点。受洪水冲刷的河床(岸)或 湖床(岸)称为正侵蚀:被淤积的称负侵蚀。洪水侵蚀 改变河流形态,可冲毁建筑物和交通设施,破坏农田 和坚尼占, 造成严重危害, 影响洪水侵蚀的主要因 表,降雨,河床纵比降、土壤、地质、植被和人类活动 等,降雨是洪水侵蚀成因中最重要、最活跃的因素。 中国多数地区都有由暴雨引起的强大洪水,除西北 少数省区外,多次出现过日雨量 100mm 以上的大暴 雨,华北地区还出现过日雨量 950mm 的特大暴雨, 台湾省仅根据 50 年内 71 次台风统计,日雨量达 500mm 以上的有 32 次,其中有數次超过 1000mm。 河床纵比降越大,洪水流速越快,洪水携沙力越大, 侵蚀能力越强。土壤疏松,植被稀少,抗侵蚀能力就 小:反之,土壤原地紧实,植被覆盖率高,则洪水侵蚀 能力小。人类活动对洪水侵蚀的影响表现在:濫伐森 林、陆坡开带,过度放牧等,使植被遭受破坏,加剧洪 水侵蚀。洪水侵蚀的防护应采取生物和工程并举的 措施。大力植树造林、种草、增大植被覆盖率,配以打 桩修防洪堤等工程措施,加大土地的抗侵蚀能力。在 中上游地区修建水库,拦洪坝,减小洪峰流量和洪水 液液,以降低洪水侵蚀能力。在下游地区,开挖排洪 河床,增大洪水入溉能力,从而减少下游地区的泥沙 387 MI

洪水危险区划 flood risk regionalization 是对某洪水危险区域,进行发生水害的危险程度,或 县而测出在发生某种洪水、某种洪水调度,工程失事 等情况下受害程度的划区。它对减轻洪水灾害,发挥 差十分重要的作用 泄水合贮区。一般可分为。(1)轻 少区、水深小干1米或水深大干1米但很水较快,灾 早尚能暂时生存及不造成农业绝收,洪水过后能较 体恢复正常生活生产的区域。(2)重灾区,水深超过 2 米或水深不足 2 米但淹没时间较长, 灾民无法在 其中维持数日生活的等待教授的区域以及农作物因 校长时间海沿路造成绝的的区域或房屋因浸水毁坏 严重的区域。(3)极危险区,洪水灾害极大,将会因洪 水造成重大伤亡和财产损失的地区。如洪水推进途 中首当其冲的区域,或洪水来势迅猛,人们不及避难 的区域,河道易决口的坝段附近,当人们在这些区域 · 海瀛洪水时几乎无法从洪水中逃脱。(4)安全区,即 在整个洪水过程中不受洪水威胁并可以保障居民正 常生活的区域。在进行洪水危险区划时,还可以根据 当地洪水特征以及管理的需要,更进一步地划分若 干等级标准。也有的国家是按不同频率洪水的淹没 范围来进行洪水危险区划的。

洪水位 flood stage /flood height /flood level 指江河、湖泊因受流域上降雨或冰雪消融的影响而 近湖滨地面时的水位;也有的根据多年观测资料,以 水位历史线上,确定某一历时期的水位作为下限,超 讨此职度的水位即为洪水位。洪水位是设计水上建 货物的重要依据。洪水位特别是最高洪水位越高,水 上建筑物的设计标准越高,投资也越多。反之亦然。 进水位具有明显的日布化,年内变化和年际变化。洪 水位的日变化与补给有密切的关系,以降水补给为 主的山区河流,夏季大雨之后,洪水位变化非常剧 到_平原河流,由于河槽宽广,纵比降小,洪水位变化 小。以冰雪融水补给水源为主的河流,洪水位在14 点左右达到最大值。洪水位的年内、年际变化与补给 和季节有密切关系。以雨水补给为主的河流,洪水位 的年内,年际变化几乎完全随降雨转移,降水量越 大、洪水位越高;降水强度越大,洪水位上涨的速度 減快。以冰雪融水补给为主的河流,洪水位的高度和 高温期一致。通常在7月份达到最高洪水位。

洪水演算 flood routing 預报(计算)洪水波 沿河道传播的技术,也称高量演进或洪水演进,它是 水文预报和水文分析计算的一种重要方法。洪水演 讲的理论基础是非恒定流水力量。从17世纪以来,

一些著名科学家如 I · 牛顿, P · 拉普拉斯等都进行 了研究。1871年圣维南成功地导出吸槽水流一维新 变非恒定施方程组,至今仍县洪水溶讲的基本理论 公式。洪水渝进的客质,就是求解圣维南方程组。洪 水演进依水波物性,可分为水库(湖泊)演进和河道 演进两类。常用的有水力学演进方法和水文学演进 方法, 水力学演讲法基于质量守恒和动量守恒方程 组或其简化方程组,用数值法求解。根据对连续方程 和动力方程中保留的项不同,水力学演进法又区分 为完全动力波模型、运动波模型和扩散模型。水文学 演进法是应用河段水量平衡方程和蓄泄关系代替圣 维南方程组、根据河段水文资料进行计算。I-0= ds/dt,s=f(I,0)式中,I,0,S 分别为吸槽的入流、出 海和槽蓄量,t为时间。联解上式,就可以求得出流 过程的公式。主要有经验相关法,马斯京根法,特征 河长法和线性完全动力波模型等。水文模型,特别是 马斯京根法和马斯京根—-康格法(Muskingum---Cungemeghod),将继续广泛应用。在水力 学演讲法中的職式动力波模型是很有前途的,许多 特殊的河段和水流情况,如洪泛区,蜿蜒河流,堤坝 缺口,冰寒和冰坝河段,多沙河道的洪水演进以及克 服现有非线性模型的不稳定性,都可能依它作改进。 至于发展定时校正方法,在洪水稻援中,应用R.E 长尔曼波波方法白回扫潜动平均,用随机模型来改 讲非恒定流的实时模拟,也将进一步完善。

洪水預报 flood forecasting 指江河汛期的洪 水位与洪水流量的预报。径流的形成,从降雨或融雪 到海出河道出口,其过程可分为产流和汇流两个阶 段,产液阶段包括液域的降雨或融雪过程,流域蓄渗 过程与坡地漫流过程。汇流阶段是径流在河内纵向 流动的过程。一般,河流上、下流断面的水位或流量 过程线相似性好,水力要素差异不大,上、下游断面 同位相的水文要素值之间不仅在定性上基本相似。 而且在定量上也存在着一定的变化规律,而且洪水 波由上游断而传到下游断而需要一定的时间。提此。 洪水葡报可分为:(1)降雨径流量预报。应用降雨径 流经验相关图,下渗曲线法,蓄满产流模型的降雨径 流关系等从降雨量预报洪水。这种方法主要应用于 以降水补给为主的河流。如在中国的长江、珠江等流 域便可采用此法預报洪水。特别是在没有发布河段 预报的条件或预见期太短而又有预报洪水需要的地 区、官采用此法。(2)降雨径流过程預报。应用单位过 程线法,瞬时单位过程线法,综合单位线法及综合瞬 时单位线法,等流时线法、单元汇流计算法等由降雨 最预报洪水。这种方法也主要用以降水补给为主的 應域。(3)何還相应水应原相应该查报报, 按其物性 又可分为相应水位、需量矩构。这重量、 第名 書 要利用于天支德网包。后者主要用于有支德网包。它 是但用何水被运动模律。从上都站的水位与或量等 料。因接下器站的排水。(4)何边或重复算器报。这种 方法在48度短期除此有提和问道形水分析计算中被 广泛美州。它是用排水黄厚板用,因为原风能之 问槽和低量线达等。从上游站或量过程预报下游站 的继生

洪水預报籍度 accuracy of flood forecasting 洪水稻报的准确率。用稻报值与实测值的差值(称预 提误差)大小来衡量。它与预见期长短有密切关系, 预见期短的一般高于预见期长的。洪水预报误差是 玄理存在的,它原于随机误差范围,随着水文资料的 增多,经验的积累以及预报科学水平的提高,预报误 差将逐步减小。评价洪水预报精度,是为了使应用部 门拿握商报的误差情况,能正确地使用预报,也便于 发现问题提高预报服务质量。现行洪水预报是从物 理成因分析出发,通过对历史资料的统计途径作出。 由于影响水文现象的因素众多而复杂,它的误差来 源于许多方面,主要有:①方法性的误差。如所采用 的预报方法不够严密,只考虑主要影响因素,略去次 更因者,应用简化,要化或经验性近似处理等所带来 的误差。②抽样误差。指在编制预报方案时只能应用 观测到的有限系列去分析水文现象总体所带来的误 差。③寄料本身的误差。如测验方法、仪器、设备、自 然条件等影响所带来的观测误差。此外,在作业预报 时,对水情信息及时掌握的程度以及人类活动造成 白蚨迪理条件的改变,对预报精度也有影响,洪水预 报籍度的评定主要包括标定每个预报方案的精度, **宅用价值以及每次作业预报方案的精度、实用价值** 以及每次作业检验预报来进行的,洪水预报的检验 评定方法和标准比较复杂,通常的预报误差与许可 误差相比较来评定。许可误差是根据对误差特征分 析,考虑预报技术水平,测验精度以及生产上的要求 等所规定的一个限值,预报方法和预报现象的不同 面异。实际误差小于此限值为合格,大于此限值为不 合格。对预报方案,应给出预报误差小于、等于许可 误差的保证率,保证率愈大,方案的精度愈高。

港水灾應 拼水灾度最指洪水对人的生命安 走。把许爱服条件和社会进步基础的危害程度。洪水 灾度的评价分二个层次、第一层水、进水对国民经济 影响的大小、用进水摄失占国民生产岛低的比例来 均上,但简单的洪水损失超过100亿元人民币,均 占国民生产总值的1~2%。而美国这一比例小于 0. 15、可是中國洪水在第一层於上的灾度借高。如將 比例为 0.1%作为可接受的洪水文度、则中国藏轻 洪水灾被振失的任务十分艰巨、第二层次、在所有处 发性自然次客中班水灾富的大小、由于排水比其能 % 高、占各类安发性自然灾害总据决的 30%以上、场 高、占各类安发性自然灾害总据决的 30%以上、场 满水损失之省、第三层次、特定一场供水或是一区域 洪水的重衡排除。那多的全场产,这些新水的灾吏 其中包括洪水大小、洪水历时,速度范围,从员伤亡 数种度,按照的发生等,提水灾度还与国家经济发 达程度。防护院必须形成

洪水灾害 flood disaster 洪水给人类正常生 活、生产活动带来的损失与祸患。由于用水与交通的 要求,白古以来沿河,淀湖,沂海地区,就县人李聚民 区,而附近平坦的沃土,又是主要的农业区,工业也 名在这些無带布设、发展。但是,这些地区却是最易 漕受洪水威胁和发生洪灾的地区。据统计,全世界每 年自然灾害死亡人数中约 75 %为洪水造成。洪灾发 生的频率高、范围广,且影响较深远。洪灾损失可分 两部分,①能用货币套法的经济损失,包括:直接损 失,如城市和农村中建筑、设备、道路、居民家庭财 产、水利设施、工矿企事业财产、农牧作物、牲畜等直 接蒙受的损失;间接损失,如因受淹区生产力下降和 交通、通讯受阻所造成的损失,波及邻近地区的损失 与軟个国民经济良性循环灌破坏而引起的损失等。 工业愈发达,则间接损失所占比例愈大。②不能用 货币表达的捆失,包括人身的伤亡、疾病。对居民精 神上的打击,对社会秩序的干扰,有时甚至还有着对 国家民族感疫的影响。经济损失的大小主要取决于 洪水淹没特性(水深、流速、历时、发生时间、固体物 会母. F涨率, 波浪冲击力等)和受廉区土地使用情 况、洪水不仅每坏农牧作物或破坏土壤的结构和性 能,而且污染食品、水源和损伤机器、工具、伤害人畜 和磐坏弹筑物、畜业区、工业区和住宅区的单位面积 损失一般大于农牧业区,而农牧业区的损失又因作 物的播种、收获时间和耐淹力而异。估算经济损失 时,要注意字地调查资料的可靠性和估价标准的统 一,对间接损失要博客广采,认真分析研究,予以落 æ.

洪史教济 [lood diasster relief 主要内容包 核: 紧急抢救、安置实民、恢复生产、重维家园等。 教 次方式有,政府指定有关师门进行。组织实民生产自 教, 环根社会教济和接受国际;提助,中国历代教实办 在有:①因助: 宝罗基底、仓储、治水除害。②教宗 不翻述,强果,兼量三类、②参后,中国历代在实后 为恢复生产,多实行安鞣、蠲緩、放货和节约四项办 注, 1949 年中华人民共和国建立后,对数灾实行"以 防为主,防敷相结合"的方针, 第一, 数次工作, 要依 靠群众,依靠事体,以生产自救为主,国家救济为辅, 同时动员全国人民在生活物资上支援灾区。此外,还 有海外侨胞、国际组织的援助。要做好救灾工作,首 先抢救人民生命、牲畜和粮食、物资、财物以减轻灾 事相失, 第二,安排安民生活。通过国家的扶持和教 济,解决灾民自己不能克服的生活困难,保证灾民有 吃、有件、有穿,不要及时治疗伤员和控制疫病传染; 腰助修复和重建倒塌, 描红的房屋, 安排灾民生活。 第三,开展生产自数,在农村主要县发动群众自己动 手,加强田间管理,进行补种改种、增施肥料,尽量弥 补和整回损失:根据已有条件,多方开展农副业生 产,增加收入。对城镇和工矿企业,要清理现场,修复 厂房,安装机器,争取尽早恢复生产。第四,减免灾民 段的,国家对安区实行减免农业税、征购粮和延期归 还在骨等项政策,国家银行还向灾区投放大量的无 息贷款,帮助灾区发展经济。

蝴載工程 butterfly engineering 为满足市场 为螺旋的声。 挽数离于天他的蝴蝶品种由开展坊 养螺旋的项目。 蜘蛛由于具有效高的病饮价值、杂类 价值。 向来被精物馆、学生、业会收藏家以及装物品 和取定生产商家、作物报惠系规等。 信令交易协议 1 亿更元。在亚洲和拉丁更洲兴办一批蝴蝶工程。在 也市室—那几内京、村民间建设起蝴蝶女场,他们种 植物来受引鹿形蝴蝶一卵。

期靠货 胡非货。中国著名的地震工程手科学 家。曾任国家建展局工程户学研究所所长、因为地球 助理所研究员、新荣贵 1922年 10 月生于北京。原籍 前北武昌。1945 年毕业于上梅交通大学土土工程系 位。1955年 12 月级 地大原生活性 境的艰苦。到祖国北疆哈尔滨。在中国科学院上本建 级研究院从事结构现经研究工作。00 年代初松开队 及分于发展工程等的经济研究组件。如果此 事的研究項目多次获国家科技进步奖和国家地震局 科技进步奖;归国后撰写论文百余篇;在国内外地震 工程学界均有一定声望。胡忠贤知识渊博,治学严 谦,冷薄名利,学术思想开朗,勇于报者未知。

《湖北地震史料汇考》 此书由熊璇平主编, 责任编辑: 许春福、方荣颐。 她震出版社 1986 年 6 月出版。 1/16 升本, 插页 4, 字数 309 千字。

本书所考订的潮北地震史料,起自公元前 143 年,止于公元 1985年。收录地震记载 382 年,并附录 地震史料订误、山崩地裂陷、地震简目和地震震中分 布图。

本书供地震和地震史研究工作者研究使用,也 可供建设部门和其它文史工作人员了解本省地震情 况参考。

湖泊污染 lake pollution 期泊生态系统受到 污染物的侵入后,期泊功能减低、水层变差的现象。 期泊是交换缓慢的水体、污染物进入期中,容易产生 积聚现象,不易恢复。目前期泊的污染主要是由于人 本向湖中直接播放废物造成的。

湖泊水库航标 设置于湖泊水库的航路标志。 其作用:(1)指出进出港口和进入河口的航道方向; (2)标示水上或水下障碍物的位置;(3)标示航道界 原;(4)公寿风讯,湖泊水压航标分岸标和浮标两类。

护號 又称护轮號、为防止车辆在桥上距轨壶 成置,事故,在正执内侧侧打护机,正执与扩贴之间 的种便力,如置,沙勒(伸出标台对磁槽以外的直线 部分但不少于5米,然后将在右两根护轨弯曲,父母 干机道中心,当台部分长度不应少于5米,必时前 线半径小的线路(特别是山坡线和沿行线)在外轨的 风侧,混分在本车轨内侧,也铺设的物。

学体制火公的 林以居民订立的共同遵守的保护森林,防止大天的条款。在张区上产担任当60亩 民、张章的是森林芳醇,森林芳醇的祖朱和诚少必然对自己生产的头壳境牵求不利影响。长期的这些和自己的外境。但而,相互的痛、在一定的范围一层是在一个社区圈即,为是两一条大家。更有一个人工人工、大家、相互的家、正相监督,从而保护森林,其内容大体是,防火期内在野外不强境。不可太不生人以完造、站岗坡南,遇到火灾时。是全体出高,扑打林火,有实代制上价额上价强人,及的微量用火火市。

护林防火制度 regulation for forest protection and fire control 为保护森林、防止森林火灾发生而 制定的有关管理制度,是减少森林灾害发生的有力 参回練幣 windbreak shelterbelt 建立于农田 国局 对农田 劉保护作用的株帶明空用标帶或农 田路的林帶,是防风 客景为有效的措施。在前苏東半 干旱取票帶,於中田帶的研究和营造作了大量工作 中国北方和西北地区有些地方也安親农田林阿化。 国内外研究表明,护田标等具有防风、防沙、保水、調 組 減分的作用。

《华北地震科学》杂志 《华北地震科学》是拼 等、交流地震科研成果与法院为主的结合性学术性 刊物。由阿北省地震局主办,1982年创刊,被刊主要 刊程与地震科学有论的实验,观测 多称。理论和科 研成果、问题讨论。协震抗震等方面的论文、以及国 内外地震科研观区的介绍评论性文章、该刊为季刊。 国内安仁、单

华北型岩溶突水 又称北方型岩溶突水。是指 发生在长江以北、贺兰山---大雪山-线以东地区 的岩溶突水。华北型岩溶突水集中分布在燕山南麓、 大行山东麓和东南麓,汾河流域、鲁口南山地、辽东 山地。主要发生在煤矿、砂卡岩型和接触交代型金属 与非金属矿中。岩溶突水水源主要为臭陶系灰岩裂 施岩溶水,其次为石炭系、寒武系等裂隙岩溶水。 突 水岩层的岩溶形态以溶蚀裂隙为主,其次为溶剂、溶 孔,局部有暗河管道。岩溶发育程度除受地层、岩性 影响外, 还与地质构造条件密切相关, 一般在断裂 帶、褶皱轴部和转折部位最发育,许多矿区发育不同 规模的陷落柱。突水矿床一般位于当地侵蚀基准面 以下,储水构造一般规模比较大,大多具有丰富的补 给资源和储存资源。突水通道主要是断裂破碎带和 岩溶陷落柱。突水方式主要为突发性底板突水。突水 灾害一般规模大、突发性强、损失严重。其区域变化 趋势县由北向南自东向西逐渐减弱。

华东师范大学河口海岸研究所 位于上海市。 该所主要从事河口和海岸带自然资源的综合开发、 管理应用研究,包括港口选址、航道整治、滩地图星、 沿岸工程环境评价、资源的开发与规划,以及阿口海 岸学科的基础理论研究。

华沙公约 Warsaw convention 全新县, 关于 统一国际航空运输某些提明的公约"(Convention for the Unification of certain Rules Relaying to International Air Carriage)。1929年10月12月在波兰首 都华沙签订,于1933年2月13日起正式生效。中国 于 1958 年 7 月 15 日经全国人民代表大会常务委员 会批准决定加入这一公约。于 1958 年 10 月 18 日起 对中国生效。姜国虽曾参加了华沙会议并在公约上 签字,但由于对公约规定的责任限额过低深表不満。 因此于 1965 年育布退出集沙公约、截止 1982 年 2 月18日止。参加和批准化沙公约的共有132个国家 和飨区、公约规定了以航空运输承运人为一方和以 能客或货物托运人和收货人为另一方的法律关系和 相互关系,是国际航空运输的一项基本的公约。公约 分为5章共41条,主要内容为;①适用于所有的用 航空器运送旅客,行李或货物收取将醚的国际运输, 并活用干航空运输业以航空器办理的免费运输。② 承运人运送旅客及货物必须出具客票、行李票和货 运单,对此作了详细规定。③对航空承运人的责任作 出详细规定,对能客在航空器上或上下过程中因获 亡、受伤或其他人身损害而产生的损失,承运人负责 赔偿的责任限额最高 12.5 万会法郎:对于已登记的 行李或货物失火或损坏以及延误造成的损失,承运 人的赔偿责任限额为每公斤 250 金法郎:旅客自己 保管的物品受损,承运人赔偿责任以 5000 金法郎为 即, ①加有损坏, 的件人应该在发现担事后立即向承 运人提出书面异议。如果是行李,最迟应该在行李收 到后的 3 天内提出;如果是货物,应该在收到货物后 的7天内提出:如果是迟延,应该在收到后14天内 提出。⑤赔偿诉讼应该在缔约国之一的领土内向承 运人的住所或营业所在她的法院,或目的她的法院 提出。⑥诉讼应在航空器到达目的地之日起或应该 到达之日起或从运输停止之日起,2年内提出。 华山北麓地裂缝 70年代以来,在陕西省渭河

盆地处生大面积电影模点,几年代以外、化有名的人有当时 盆地处生大面积电影模括动,光后在20余户基形交 现较广度外,在中山北侧岗区面,间南。中岛、甲间一 带。接受维抗动和灾害也比较实出。这些物理综合。 在中山北侧新区面,现在地域分别。这些物理分布 在中山北侧新区面,现在地域分别。 里是一条高角度正新层,该断较活动十分强烈。在 新发展有效为技术的分单。此,或形成动力不断区路的面 河区线。据地模、沉积物研密的数据的对象。 世以來予約章宜依移進布 0.48 毫米/年·2-多斯世以 來 0.89 毫米/年。斯曼得吸分活动也十强烈。1556 年在华星費发生 8 版大地震,并在 20 多个州县产生 大量地裂锤。 据对主要地裂锤进行专门地或调查和 又经查法 上课来测量信率,业级整数有那位,产 状、性质、活动方式与华山北麓新裂有很好的一级 性 它表明这些整缝不仅仅是一种地表变形现象。 而是层层活动的结果。

华西教籍 中国西那塔水李宁分配的一种特殊 形式,例如"南水连线"以水流域、川东、滇东等地区、 校季检查气能下受热后阻滞。总与原停储在连地区 的模型空相互做焦。梅斯活动加剧·海水量一般本文 于春阳。或仅次于夏阳,形成一个极大值。在次 上成为显著的快讯。例如"下表中重庆"成都。阿安、 兰州现最李得水最后年总量的百分享都表明较季期 水配計香季目水、

各地季降水量占年总量的百分率

差 名	春	¥	教	冬
重庆	25.8	40.4	28.3	5. 5
成都	15.0	64.0	18.9	2.1
西安	20.1	42.4	34.1	3. 4
兰州	15.4	59.4	23.5	1.7

华星微氣病毒免疫卡 HuXing Virussop Card 这是由中国库守者老杨属宁博士研究。中国探圳 华星科技有限公司生产的计算机病毒免疫系统。 1989年6月.杨属于提出.据并过去年统使用软件 的服本码点。采用软硬件相约6的方法,建立主动式 计算机病毒防护免疫系统,1989年中国逐州华新 材积股公司形验证额,经近年安时间。生产出版 上第一块提机病毒免疫下,1900年4月29日、航空 數天都主持如开了电级微帆商级安产的签定会并 建设签定,日前、该产品被世界各国普遍采用。该病 毒免疫卡具有免疫医療大,功效高的特点。1990年 1月,在美国政策和加斯石开分的中一度的世界计 算机概念上,學歷微帆商金校卡获再了空前的 成功,被认为是一项不可思议的技术。美国电脑病毒 专家 Meatt 教授对政疫技术进行了全面的侧式。 时所能收集到的 277 种原病率与被有效地距步,年 最新和由着金传水里已发展则至。2代产品。

滑號 landsile 治标准上体在资力作用下整 标题位下器的资金设计。 有的处所作为场山。 山、地梯、土壤、间能等相比较、二常都是新致化稳度 录,并具有类似的形成条件和分布股限。但它目的形 式过程和形态特征之有鉴素区别。主要是异境。 体况全级原导体、发生的施五仪导雕之不崇平位 转量。而潜坡的规划少级两样体、总是有一部分级 在滑球之上。但且其水平位传播一般大于垂直仪等 量,则都形成的两样规划。

滑坡是在一定的内在条件和外在条件综合作用 下形成的, 其内在因素主要有:1, 地形地貌条件。滑 坡总是发生在具有一定坡度的斜坡上。一般 15---45 摩的高大斜坡最容易发生滑坡;山间谷地、环形 谷無和江河湖海、水库沿岸以及铁路、公路等工程边 坡基滑坡活动的有利场所。2. 地层岩性条件。各类岩 +体也可发生滑坡,但那些抗风化能力和抗水侵能 力益,抗菌强度低的岩层,或夹有这类软弱岩石的岩 层,以及结构疏松,稳定性差的土层最容易发生滑 动,如页岩、泥岩、片岩、板岩、干枚岩、蔓灰岩、煤系 地层以及红粘土、黄土、黄土类土、淤泥质土、回壤土 等组成的斜坡,往往是滑坡的滋生地。3. 地质构造。 纠纷分子斯勒构资带, 岩石裂隙发育, 岩石结构不完 整,岩层产状为顺坡倾斜,或者斜坡上部岩层比下部 **兴层倾角大,以及岩层中有软弱结构面等。最容易发** 生潜坡。诱发斜坡滑动的主要营力作用有:1. 因风化 剥浊、地震与火山喷发、地面塌陷、人工爆破、机械震 动以及区域构造应力场变化等原因,改变斜坡岩土 体结构和应力状况,降低岩土体强度和斜坡稳定性。 2. 因水流侵蚀、人工切坡或在坡体上建筑、堆砌等。 改变坡体形态或增加岩土体负荷,破坏坡体平衡。3. 降函、融雪或人工蓄水、引水等使大量地表水渗入坡 体内部,因此增加了上覆土体重量,强化了地下水对 土体的浸润和潜蚀作用,并引起孔隙水压力和动水 压力的急剧升高,从而破坏岩土体结构,降低强度和 稳定性,异致斜坡失稳。

斯維約发育近限比較复杂。一般分为三个阶段、 不稳定国家机累阶段(亦称力輔动压密阶段); 附功 阶段、相对稳定或固定阶段(亦称稳定压密阶段); 附功 同精被的段性表现不一一有的精动过程缓慢; 三个 新段文整分明。有的精动过程缓慢; 三个 藏面点。难过划分;有的精波具有长期反复活动或 期性活动性点,几个阶段反复多次——经过多次活 动士均每条级图

从不圆角度可以把拇坡划分为若干种类型。由 干滑坡本身条件十分复杂,加上研究滑坡的目的千 差万别,所以现在还没有统一的分类方案,目前中国 丁程宝 跨中广泛应用的基三级分类法,第一级按照 滑坡物质组成分为4举---堆积层滑坡、黄土滑坡、 粘土滑坡、岩层(基岩)滑坡;第二级按滑体厚度(或 滑床深度)划分为浅层滑坡(小于6米)、中层滑坡 (6-20米),深层滑坡(20-50米)、极深层滑坡(大 于 50 米)。第三级是综合滑坡成图、形态、动力来灌、 着面位置等特征,取其中最主要的一个显示滑坡特 征,最后由低级到高级依次综合三级标志,得出滑坡 类型名称,如推动式深层黄土滑坡、纵长式浅层基岩 滑坡等,滑坡规模大小不一,小型滑坡坡体体积不足 100 立方米,巨型滑坡滑坡体体积达几千万甚至几 亿立方米。滑坡广泛发生在山地、高原以及一些丘陵 施区,县威胁山区人民生命财产,阻碍山区经济发展 的重要灾害。

清被动态综合监测预接技术 该技术是从清坡 发展过程的不同阶段的特征开始进行研究的。通过 布究提出了潜纵线动阶段经防压役、滑动阶段、 剧看阶段到圆站阶段的发展规律。 带被灾害是在挤 压阶段转入精动阶段、滑动阶段转入剧精阶段过程 中发生的。

根据看动发展动态过程的位移动态观测,提出 了在剧播阶段勾加速度条件下的时间预报经验公 式,处于槽动阶段时间或度变化趋势报警,研 制,仿制,改制,引进了监测装置,组成可供选择的空 间立体监测系列。自制装置有:

1. SJ-1型6声道发射监测仪,系采用计算机 监控,可测量4个声发射参数。该仅器抗干扰能力强,可测定位标速度,降雨量,地下水水位等。

2. KHB-2型滑坡综合监测报警仪。

看被动态研究在总结大量生产实践经验的基础 上进行理论分析,提出了滑坡变形破坏机理,滑坡发 展规律及时间预测。 声发射监测仪可进行带坡早期预测预报。该仅 器采用计算机监控。具有灵敏度高。抗干扰强、推确 度能调足需要。适合观场使用等特点。为滑坡监测技 未提供了一种新手段。

滑坡动态综合监测预报技术对铁路运输生产、 路内外工程施工,以及滑坡灾害研究等方面,具有实 用和推广价值。

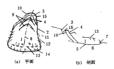
湯掉助油 Landslide prevention and control 防治滑坡灾害的最有效途径是查清区域和工程场地 **丁程他所环境、科学地规划坡镜和工程建设布局,使** 城镇,企业以及铁路、公路、水库等工程设施避开滑 坡危险区和大型滑坡所在地。然而要完全做到这一 点是根本不可能的,由于各种复杂的原因,总是要有 一此人类社会经济活动漕号潜坡灾害的威胁,对此 除了人类要规范自己的活动,防止因自身活动诱发 滑坡外, 还要在一些地区实施必要的工程措施, 消除 或者消弱滑坡活动条件,阻止或者减缓湿坡活动。这 44工程措施可依照它们的功能分为三类。1. 在青坡 体及周围地区建立有效的地表水和地下水排水系 传,以治弱水动力活动强度,减缓对滑坡的诱发作 用,排水工程主要有,截水沟,引水沟、排水沟、排水 井、地下盲沟、盲洞、漆管、漆井等。2. 改造斜坡外形。 增加坡体稳定性。主要方法有;在斜坡上部削坡减 重,在坡脚填土加压,降低斜坡高度、坡度和重心,重 建斜坡重力平衡条件;修建抗滑垛、抗滑桩、抗滑壕、 抗滑洞等支挡工程,增强被体支撑能力,阻止被体滑 动。3. 改良坡体岩土性质,增加强度和稳定性。具体 方法有:采用焙烧法增强坡脚土体强度和整体性;采 用拌和法、灌浆法改变斜坡岩土含水量,增强岩土强 度。目前,前两方面措施已得到广泛应用,并取得了 比较明显的成效,而应用物理方法或化学方法改善 岩十件盾则尚外干试验阶段。在应用这些方法时,要 注意根据防治对象的具体条件,因地制宜地选择器 适合的措施;对于许多潜坡,经常是采用多种措施。 相互配合,达到最好效果。中国滑坡防治工作不乏成 功实例。如宝成铁路谈家庄滑坡,采用排水工程措施 与挡十塘治理后,20 多年来基本稳定。金川露天矿 1-1区滑坡,1964年以后,自上而下剥离表层岩 体,削缓边坡坡角,共完成削方工程量 130 立方米: 与此同时,还采取改变运输线路、预留安全平台和减 震措施,使滑坡得到基本控制,保证矿产开采活动的 順利进行。

滑號實語 landslide reactive 滑坡在停止较长 时间后,又重新发生滑动的现象。一些具有长期活动 特征的大型钢板也需变生这种现象。但具体特点各 异。有的问歇时间长短不一一有的几处间歇时间大致 相同,是示出周期性活动缓伸,对荷袋还深象进行 盆侧和研究,也是防的滑坡文客的重要内容。

《漫域和斜坡崩塌及其防治》 Landslide and Slope Avalanche and Their Prevention 是日本山田 剛二、薄正亮、小桥潛治 1971 年 9 月撰写的。由中国 冶金部成都點杳公司,长沙铁道学院工程系、铁道部 科学研究院西北研究所的司金华、杨雅忱、宋冶伦、 冯连昌、李妥德等 1977 年翻译,科学出版社 1980 年 虫版。全共分为二篇 13 章。第一部篇为滑坡。第二篇 为经验崩损,各意节系统论述了这两种地质灾害的 基本特征, 举型划分, 形成的内因和外因, 发育阶段 和发生机理, 勘查内容, 预测预报方法、防治措施; 详 细介绍了 20 多个不同类型典型灾害实例的形成和 贴治过程,全书近60万字,并附有图表,资料丰富, 论述细致充分,反映了日本在崩塌和滑坡勘查、研 究、防治工作的理论、方法和经验,对于中国开展崩 場、滑坡研究与防治以及实施铁路、公路、矿山、水利 第丁母據设据且有一完参考費 》.

灣鐵節點 Indalide personition 指南接滑动 公司出始的各种异似象。它因示例表现即带动。 要标志有:1. 新黎明維維斯姓、土体出现上海成凸起 观象。前部形成不同力向的放射状型碳。清朴后接出 观象。前部从上海的扩展、表明常被并升级震高母体。 维坠滑。前维处生推挤,进入临南状态。1. 预容石焊 超去上路出度处的人型滑坡及为。1. 预容石焊 或被割均形压而发出伸带。一颗小量,如一水态发生 身等全化。如于维尔全的发生,如一水态态发生 然干枯、軽孔或水井水位突然大幅度上升或下降15. 对情坡体进行长期位移观测。可以发现水位移和走 度位移速度明显加附16. 有时出现生物异常,如家 高、家禽馆忍不安,老鼠乱窜,树木歪斜或枯死等。全 固观察和分析精波前兆,是监舞和预报精波活动。防 后播放实高的重要内容。

滑坡要素 landslide factors 滑坡作用所形成 的各种抽線形态以及有关结构面的统称。典型滑坡 要數主要包括,1.滑坡体,为滑坡的整个滑动部分, 其表面記伏不平, 勞燉纵構交错, 有时形成积水洼地 或草木从生的沼泽,规模大小不一,小者不足几十立 方米,大老法几千万立方米或几亿立方米,2,滑坡圆 见, 粉坊体与供 体的分界, 有的滑坊图界清晰, 有的 则不明易:3.滑坡壁,滑坡体后缘和磁体膜开暴露在 外面的分界面, 壁高数米到百米不等, 腱度多在 30 度到 70 度之间,新的滑坡壁上常有滑动擦痕;4. 滑 坡台阶,因滑坡体各部分速度或时间差异,在滑坡体 老面形成的不同规模,不同形态的台阶或陡坎;5.滑 动面,滑动带,滑坡体与磁体之间的界面为滑动面。 滑动面上部受揉皱和剪切扰动的地带为潜动带。-粉厚几厘米到几米:6. 滑坡床,滑动面以下没有发生 署动的积休,7. 滑坡舌,滑坡体前缘形加舌状的部 分,8. 主滑线,滑坡体中滑动速度最快的纵向线,也 叫滑坡轴,它代表整个滑坡的滑动方向,一般位于推 力最大,滑坡床凹槽最深,滑坡体最厚的纵断面上。 在平面上可为直线、曲线或折线:9. 滑坡裂缝,根据 受力状况分为拉张裂缝、剪切裂缝、鼓张裂缝、扇形 张裂缝 4 种,与滑坡壁重合的那条拉张裂缝称为主 裂缝,在滑坡舌面翼的扇形张裂缝常呈放射的羽毛 状分布,因此称其为羽毛状裂缝:10.封闭洼地,滑坡 体后缘地带的孤立洼地,积水后形成水塘、湿地,称 为滑坡湖(图)。各个滑坡要素发育情况不一,有的滑 坡各种要素发育齐全而又完整:有的滑坡则只有其 中部分要素发育完整,而其它要素则不明显或者完 全缺失.



滑坡要素平剖面示意图

- 1. 滑坡体 12. 滑坡原界 13 滑坡壁 1
- 4. 矮坡台阶:5. 粉动面(带):6. 希坡床:
- 7. 滑坡舌: 8. 主滑线: 9. 拉张裂缝: 10. 主裂缝:
- 11. 剪切裂鳍;12. 羽毛状裂缝;13. 鮫张裂鳍;
- 14. 扇形张裂缝;15. 封闭注地(膏坡期)

滑坡預報 landslide forecast 从广义上讲滑坡 预报包括两方面工作,一是区域性评价与预测.其基 本内容显视据滑坡形成条件以及历史滑坡活动情 况,分析和评价不同地区斜坡稳定程度,确定滑坡危 险区,指导国土开发和工程建设活动;二是滑坡体临 滑頭拐 相报斜坡夸形讨程和各种前兆现象,预测滑 **始发生的时间和规模。临滑预报方法除了根据监测** 资料,对各种前兆现象进行综合分析外,目前还常常 极摆潜坡夸形位移历时曲线,采用外延法进行预测。 具体作法是根据变形位移观测资料,建立滑坡累计 位 移与时间关系曲线,依照发展趋势进行外延,找到 曲线突然转折点(即变形曲线发展成与位移轴近于 平行的转折部位)。将该点在时间上的投影点作为预 计滑动时间。这种方法在实践中已经取得不少成功 的经验。如1985年6月12日,长江西陵峽新滩滑坡 据此作出了准确预报,大大减少了灾害损失。

滑坡灾害 landslide hazard 滑坡对人类生命 财产和各项社会经济活动以及生活环境所造成的破 坏, 滑坡的直接灾害主要包括: 毁坏城镇村庄、铁路、 公路、航道、房屋、矿山企业等,造成人员伤亡和财产 坦牛,碳镁工农业生产,交通运输及其它社会经济活 动:破坏土地资源和生态环境,间接灾害是经常阻塞 河道,使上游江河溢流或者堵河成库后费决,形成洪 水;有时进一步形成泥石流,造成更严重灾害。滑坡 安塞大小除了受滑坡规模控制外,还与滑坡活动特 点和滑坡影响区社会经济状况有关——通常滑坡规 權數大,发生的愈突然,滑坡区人口和重要工程设施 愈多,灾害愈严重。例如 1983 年 3 月 7 日发生在甘 肃省东乡族自治县酒勒山的大型高速滑坡,体积达 5000 万立方米,滑动速度达 19.8 米/秒,三个村庄 和数千亩耕地被毁,死亡 264 人。1985 年 6 月 12 日 长江三峡西陵峡北岸的新滩滑坡,有 200 万立方米 的碎屑物滑入长江。堵江停航12天。1982年7月18 日发生在四川省云阳县长江岸边的鸡扒子滑坡,有 180 万立方米滑体入江后吉抵对岸,形成 600 米长 的急流险滩,给长江航运造成严重危害,为整治航道 花费 8000 多万元。1980 年 7 月 3 日发生在成昆铁 路铁西车站的滑坡,总体积虽然只有 220 万立方米, 但却给铁路设施造成严重破坏,因此中断行车 40 多 天,并花费 2000 多万元进行修复整治。1988 年 6 月 21日、III图省上楼县下部村徐家山发生游戏。带披 体仅有7.4万2方米。但总遗证 38、天死1.40 人。 位 1967年6月,四川稽江县清古栋一带发生大型 游戏、游戏游水、相往顶端。在上面 375 — 855 米、长 200 × 约天然从"建江斯城。在上面 375 — 855 米、长 或回水。9 天后大坝遗决。形成洪水、1989年7月9 日。四川省原口镇安生滑坡、100 万立方米滑坡体在 带动中破碎解体后。在墨荫和地表径近美快下形成 规模准下的混石成。沿途模型了煤矿、工厂物数十村 上,造成21人从产化和载台下元的影像块。

化肥生产危害 hazard in production of ferlilizer 在生产化学肥料过程中产生的各种职业危害称 为化肥生产份害, 化肥县以空气, 水, 天然矿物等为 面料, 经化学反应或机械加工精制生产出来的。生产 过程中,由于所用的机电设备多,操作复杂,易产生 操作事故及机电设备事故。又因生产化肥所用的原 料及生产出的半成品和成品大多为易燃易爆炸物 质,有的甚至还是有毒有害及有腐蚀性的物质。因此 还易发生火灾爆性事故及中毒事故,此外,在化肥生 产讨程中, 还存在一定程度的粉尘、噪声、驱动、高 温、辐射等职业危害。预防措施有:(1)加强职工技能 修训和安全协训, 据高职工操作水平和安全意识, 隆 任操作失退率。(2)加强合成塔、反应器、转化炉等设 备、管道、贮罐、槽车、气柜及其它电气设备的检修及 维修,防止火灾爆炸事故和机电设备事故的发生; (3)对尘、毒、噪声、提动、高温、辐射等职业危害进行 控制和综合治理;(4)建立建全各种安全卫生体制, 加强化肥企业的安全管理,

化工度水 chemical industrial wastewater 化 学工业是一个包含了很多工业部门和行业的工业门 党,如石油工业、煤炭化工、般碳工业、化肥工业、聚 料工业、化纤工业、制药工业、染料工业、橡胶工业、 炸药工业、洗涤剂工业等等。各个化工行业由于使用 原料、工艺的不同,所产生的废水性质也有相异, 加 在有机化工中,橡胶工业废水主要县含各种醇、醛、 醒 茶 经及物的资的商业, 物料工业商业由朝料品 种所决定,一般含有酚,用醛,苯签签,化纤工业应水 中含有大量有机原料及聚合物, 选料工业废水含有 高浓度的酸、碱、盐及苯胺、硝基苯等、硝基甲苯:制 药工业由于产品种类多,原料和工艺范围广,废水的 水质变化范围也很大,通常以含各种酸、碱、盐、醇、 醛、酮、氰化物、汞、硝及抗生素和维生素为名甲,在 农药废水中,还含有各种有机泵,有机磷等素件物 盾:在无机化工废水中,主要是含各种酸、碱、盐以及 悬浮物、硫化物、汞等等。对化工废水,一般要经过三 级外理,对不同水质的水体,妥取不同的外理方法 (常用的有化学法、生物法和物理法),此外,还应重 视废水的综合利用和工艺设备的改讲,以减少废水 对环境的污染。

《化工劳动保护》(安全技术与管理分册) 该刊 是中国化工行业的一份安全生产方面正式刊物,由 中国化学工业部化工劳动保护研究所主办,国家科 委批准出版,全国发行。本刊宗旨是宣传党的安全生 产方针政策,传达化工部领导关于安全生产指示,报 道化学工业安全生产形式和任务,传播化工战线安 全工作終驗,介绍国内外所发生事故數訓,为化工战 楼广大职工的安全与健康尽职尽力。该刊在内容安 排上, 医考虑了主管安全生产的厂长, 经理们的需 要,又为工程技术人员、设计人员和安全管理干部提 供了安全信息和参考资料,还为广大的基层职工提 供了安全培训教材,该刊主要栏目有,文件与讲话、 专论与经验、讲座、事故分析、安全管理、安全易专 栏、国外安全信息、讨论园地和事故案例等。本分册 双月刊,全年六期。发行单位:化工部工劳动保护研 兖所,地址:青岛延安三路 218 号,邮政编码:266071

《化工势动像护门工业生职业收纳分割) 本刊 基中国医工部化工资或带原货工业的资金的资金物等企 综合性刊物。国家样委批准出版。全国发行、本刊 1980年到刊。苏州宗旨是。面向化工生产建设。面向 化工金户广大型、万地工选校实及全生产、文型、 生产,为编好工业卫生和更规则的汽工服务。本分 专工资内容。使我为保障工人健康服务的加润、经验 的治研发工作新成果。宣传参和政府对工处卫生和工业 业业商的资富和股票。本分分量,是 业业商的资富和股票。本分分量,是 中代、工业工业工业工业工业工业工 业工生核本人员、广大化工职工业切需要的实用性 科技文章和工业工业工业工业工业工程。 来程目有,调整专项、职业前报后,案单行、电 监护、综述与讲底、译文与文摘、教护篇、警铃篇、知 识值等、主要读者准索为工矿企业旁动保护管理人 员、职防人员、医护人员、护生院第二程技术人员以 及与化工有关的各行各业广大职工。双月刊、全年 期、发行单位、化工部化工劳动保护研究所(化工劳动保护)编辑版於行组、地址、山东省青岛市延安三 版 218、被据像品、266071

《化工劳动卫生通讯》 本刊员中国化工恶主办 的化工劳动卫生情报性判断。高向全国化工卫生、 安全、监测、环保和料研等有关部门,本刊具有以管 理与技术结合、最及与提高衰粮、现处与实践开意、 不规与程康性、的特色、并或分析已,形成分享级开意、 管理、安全卫生和健康监护军工作人后的必读材料。 1988 年创刊,参刊,1992 每延增加,到专刊,专门量 载出、加强危害性情报的使高与交流。编辑与支持 报、以加强危害性情报的使高与交流。编辑与支持 进入,由于企业电解的指示的化工劳动卫生 通讯编辑部、地址、上传市或据北路 359 号,那政编 1892 200241

化学防治 Chemical control 简称"化防"。使 用化学药剂防治病、虫、杂草和鼠类的危害。接防治 对象的不同,可以将所用药剂分别称为杀菌剂、杀虫 制,除茶剂(杀苴剂)和杀鼠剂,此外,木材防腐剂也 列入化学防治剂,一般采用浸种拌种、毒饵、喷粉、喷 實和重要等方法, 其优点是见效快,效果好而稳定, 方法简便易行。由于进行了化学防治,世界粮食每年 约增产 7%。但长期大量使用化学药剂会引起不良 后果,如病虫害和病菌产生抗药性,降低防治效果; 砂雅俗害有益生物,杀伤害虫的天敌;使用不当往往 伸农产品带有残毒,并污染空气、土城和水域,危害 人畜和鱼类。因此,施用化学药剂除注意药剂的种类 和剂型在施用方法、施用量、施用次数和施用时间方 面还要多加考虑,并注意对天敌及周围生物群落的 影响, 化学防治措施与其它防治措施相结合, 作为综 合助治的一个组成部分,不宜单独使用,应长期提高 防效、减少用量和减轻污染。随着农业科学的不断发 展,高效、低霜、低残留量、乃至无毒新农药的合成和 使用日益增多,这将使化学防治进入新阶段。

化學更火 chemical extingushment fire 用化 学药剂,可以减少水的用量,非量疾天火效率、采用化 学药剂,可以减少水的用量;排量疾天火效率、化 分买火剂的种性。① 有很大的吸壓能力。② 在分解 过程中易放出不燃气体。② 受熱分解后形成薄 限止不燃气体。② 免外解因形形或薄 原体火温。② 分解叶均泉切断燃烧光度的热 量 降低火温。② 分解叶均泉切断燃烧光度的热 适用于飞机在空中喷洒;也适用于地面喷洒。可以直接灭火;也可以喷洒隔落帽服敷火的豪蓬。是目前扑灭森林火灾比较先进的办法之一。但是,化学灭火剂有多种,在种类及相应的措施选择上,应根据具体情况,采取不同方法。实现最快灭火。

化每天觀。kil mice in chemical way 使用对 结包汤物有毒杀作用的化合物。来游的氨素,这些化 台物形为发展剂,主要用于配制毒饵。而最近化学、 解的概义又有了斯的进展、使用范围不服于毒饵。 等了。 他有是用囊菌剂。 驱射和化生物食剂 等。 做者是由啮齿动物引起,也就是说它是一个生态 或 因此化学的还是目前最简单不致力方法。 化学天 就是经合格的的主要手段。天展药物的选择。每 为是 大使,安全并且二次中毒危险小对人高安全无差。 作用,对植物元代现套。能继快的被分解,有特效药 物酶素。价格在,且五产生都两位。

化学农药生产货售 hazarrd in production of chemical pesticides 在生产杀虫剂、除草剂等农用 化学药品过程中产生的职业危害称为化学农药生产 危害。化学农药的生产过程简而言之就是由原料生 产出中间体, 再由中间体生产出化学农药。在此过程 中,由于所用原料一般均为易燃易爆炸物质,如发生 泄漏、挥发并遇火源则易发生火灾爆炸事故。又因所 用顺料及生产出的中间体和化学农药以及副产物均 为有毒物质,不仅口服后会中毒,而且皮肤接触或通 过呼吸道进入体内也会造成慢性中毒,特别是一些 原料及中间体和副产物,其本身的毒性比化学农药 的素件还要大,如果生产过程中这些物质发生泄漏 或工人自身防护不当,则易造成中毒事故。此外,用 粉剂原料生产化学农药时,破碎、混合、筛分、包装等 过程中均易产生大量粉尘,不但危害工人健康,而且 影响作业环境。因此,必须通过防火、防爆、防尘、防 素及个体防护、定期体检、调换工种等一系列综合措 **施来预防化学农药生产过程中各种职业危害的产** 生.

化學產業物 chemical poison 是在特殊情况 下。由于化学反应、不稳定性、腐蚀剂、分解、燃料的 概绘或挥发物的消发应造成的以从棒壁兼印环境 害的物质、它是化学工业产生的重聚发素。化学危害 物可分为复忠物。系统性难寒、或龄生症的等处。 在 依其物理化学性质。可分为基础物、腐蚀物、毒物等。 制度重新物、排光速、忽微均回微烧反应。液或蜂炸的 輸班直服物物、足質酸物、精液性有级机、对燃烧 加速或脂物。以溶酸物、排洗性食机以对燃烧 性物原有碳环性作用,因耐起火或螺炸。(3) 基礎 性病性,指用火生低于 38 c的 碳体体,如石油。用期 等。(4) 毒性化学物。指本身的化学性质能对所接触 的身体细胞造成形成或形式体,温体。III体,C3 氧化也物度,是在光度情况下可以是物理一度成文中,在 可的化学的。此类化学物与局壁物接触可造成文果,若 专体、决接板定则更重整型。(5) 能完性、指头有 等性,原始性。易燃性而可造成验会或损伤的气体。 化量效验检查之中全等事场图 1958 年 21 日 1958 年 21 日 1958 年 2

日国务院发布。共七章四十二条。为加强对化学危险 物品的安全管理,保证安全生产,保險人民生命财产 的安全,保护环境而制定发布。凡在中华人民共和国 境内生产、储存、经营、运输和使用化学危险物品的 单位和个人,必须遵守本备例,所指化学危险物品。 系指中华人民共和国国家标准 GBN××××---86(危险货物分类与品名编号)规定的分类标准中的 爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、 自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、 毒害品和腐蚀品七大类。规定生产、储存、经营、运输 和使用化学危险物品的单位,必须建立健全化学危 险物品安全管理制度,国家对化学危险物品的生产, 统一规划,严格管理,必须储存在专用仓库、专用场 地或专用储存家(柜)内,设专人管理,国家对此类物 品实行经营许可证制度,禁止无证经营,运输化学危 险物品,必须接照国家有关危险货物运输管理规定 办理,规定了违反本条例的责任。本条侧由国家经济 委员会负责解释,国务院和旅方各级人民政府的有 关部门,负责本条例的贯彻实施和监督检查。自发布 之日起施行。1961年1月28日国务院批转的《关于 中、小型化工企业安全生产管理规定》、《化学危险物 品凭证经费,采购暂行办法)。(铁路危险物品运输规 则》、《化学危险物品防火管理规则》、《关于违反爆 炸、易燃物品管理规则处罚暂行办法3同时废止。

化学武器 chemical waspom 以專例的書言作 用系价生生力整份件就是 器材的影像,包括英有 專例的化学他導,就空炸焊、火箭弹。导弹,他看焊、 地道、市库车和"保险发达器"以及被有局值样口 二元化学异药等。化学武器在原用时。最助于爆水, 加热或它气阻力等作用,将卷刷分散或层气液涂。 《报数安热心 使空气、地面、水、物味鱼等。还写成 道。皮肤、眼、口等器官、引起人、客中毒、以系伤、疲 最近有年生力量、迟滞。因状故方率事行动。1948年 联合限位全规理单位有度规模的工程,但一个大量的一个大量的一个大量 是一个大量的一个大量,但一个大量的一个大量,是一个大量的一个大量。 包括它,通常可以下转点。《光音影》等提致 包括它,通常可以下转点。《光音影》等提致 可经眼睛接触,呼吸消吸入和皮肤吸收体人, 套中 毒, 素剂液滴可直接伤害皮肤或经皮肤渗透中毒, & 素的食物和水可经济化省吸收由表 ①圣佑苏照广 化学炮弹比普通炮弹的杀伤面积一般大几倍。其毒 别云团随风传播扩散,能渗入不密闭、无滤毒设施的 装甲车辆,工事和建筑物的内部,沉积,滞留干堑壕 和低洼处。伤害隐蔽于其中的有生力量,有较好的空 间伤害效果。③杀伤作用时间长,化学武器的杀伤作 用一般可证结几分钟,几小时,有时可达几天,几十 天。④杀伤作用的选择性大。化学武器能杀伤有生力 量而不贤坏物资和设施,可根据作战需要,选用致死 性或失能性,暂时性或持久性的化学武器。⑤受气 象、地形条件的影响较大。大风、大雨、大雪或空气对 流等情况,都会严重削弱化学武器的使用效果,甚至 限制某些化学武器的使用,她形对案制云闭的传播、 扩散和毒剂蒸发有较大影响,可使毒剂的使用效果 产生很大的差别。如高地、深谷能改变毒剂云团的传 播方向,从林和层尾抽能停靠剂云闭不易传播和扩

化学基击时的防护 defense of chemical attack 人员在溃敌化学袭击时采取的防护措施。目的是 避免或减少化学武器对人员的条件, 它包括要击前 的准备工作和袭击时,袭击后采取的防护措施,在可 能遭為化學奏击的情况下。指揮机关应向民民明确 有关防护的准备,规定化学袭击警报信号,确保防护 器材处于战斗准备状态,并对物资和食品加以遮盖, 以防敌方化学袭击。当发现敌方化学袭击或接到化 学袭击警报时,人员应迅速佩戴防毒面具;当发现敌 使用持久性盡剂时。应穿戴防藏头篷(或雨衣、塑料 布等)、防毒手套和靴套,并注意防止毒剂液溅落在 随身携带的装具与武器上。情况允许时,除观察和值 班人员外,其他人员进入防护工事。有滤毒通气防化 设施的工事。应关闭防护门,控制人员进出,无防化 设施工事内的人员,仍应佩戴防毒而具。对染毒人 品、服装和携带的装具进行消费,对中毒人员应迅速 组织抢救。敌化学袭击后,人员应继续保持防护状 态;对伤员进行急救;对服装和装具进行检查;染毒 的应进行指索,当春明素制危寒已消失时,由指挥机 关下达解除防护的命令。对可疑染毒的粮秣、水源 等,未经分析化验不得食用。

化学性食物中毒 chemical food poisoning 指 金属、农药、有机化合物和其它有毒物质引起的食物 中毒。常见中毒原因有:1.认识不足。如食用拌削基 农药的谷种或被农药等死的死畜和死禽。2.食品原 料中会名的塞物量过多。3.运载食物的车船被毒物 污染。4. 用含铅、锌等重金属的容器用于装酸性饮料或调举。5. 混食。

花园城市 garden city 针对十九世纪工业革 命给城市生活带来的弊病,由英国设计师王·霍华 德提出的一种城市模式,是一种理想模式,霍华德看 到城乡如同对立的磁体两极,一面是城市的豪华、混 利,一面易乡村的自然拳、不开发,于是提出"城乡礁 体"的论点,即城市和乡村应该像磁体那样相互吸 引。他的"花园城"理论就是要将城市和乡村各自的 优占结合起来, 他理想中的花园越人口 32000 人。由 一系列同心關组成,可分为市中心区、居住区、工业 仓库地带以及铁路地带,有6条各36米宽的大道自 圆心射出,城市外围是绿地、或农村地带,由农场、露 天牧场、收容所和口粮土地组成。霍华德认为,当城 市人口增长到规定数量时,可在它不远的地方另建 一个相同的城市、英国根据霜华德的倡议。于1903 年和 1904 年,由私人投资分别设计出赖奇湿斯(离 伦敦 30 英里)和威尔温(高伦敦 20 英里)两座花园 域。當华德将城乡优势结合起来的规划思想对后来 的城市设计产生了极大的影响,对于改善城市环境 有着积极的意义。

在翻走口 1938年日度进攻年期十一個區民 交票机動館的共大文書、托日 起命何間 1938年6 月,日本侵略率攻占开始后,准备令要取用,为进攻 或区短速条件。国民党年队叛退不及。为了五层敌人 的四进不规厂之人民的自命制产。在郑州以上的在 因口炸了黄河大坡。全即引水南度,把日常的在 经过剩底后,仍迂回前进。进攻武汉。而黄河的东南 经过剩底后,仍迂回前进。进攻武汉。而黄河的东南 泛重物中国人民帝军广元为灾。5月9日,国民 党在明南省和州以北贵河南岸的克园口快堤,决口 扩至 300 公尺,水震道是中年。别氏领育鲁河南北, 对水便过了南西、蒙撒、江苏、马、安、 方公里上坡。由于国民党位"军事秘密",公司人 在北等,被使了两个大条条件。190万 大人表等同二 还其等,数据,另一个大条条件。190万 大人表等用。 人民生命财产蒙受了巨大的损失。这一造灾为害的 行径,不仅使人民惨遭洪祸,而且破坏了淮河水系, 债验准施区人民法年清少

淮河水和泰昌会 中国淮河流域水利规划和管 理的专职机构,设在安徽省蚌埠市。1950年10月中 华人民共和国政务院决定,以淮河水利工程总局为 基础,组成治准委员会,同年11月在安徽省蚌埠市 正式成立。1953年底,水利都决定,将沂、沭、汶、运 的治理工作划归治难委员会统一办理。1958年治准 委员会撤销。1971年8月经国务院批准,成立治准 规划小组办公室,仍设在蚌埠市。1977年5月,国务 除批准,在治准规划小组办公室的基础上,成立水利 由力部治療委员会, 作为水利电力部的派出机构。 1982年国务除批准成立治准领导小组,治准委员会 著作治准领导小组的办事机构,负责日常工作。1989 年改称淮河水利委员会。淮河水利委员会下设办公 室、总工程师室、计划处、科技处、工程管理处、防汛 办公室。水槽外、农水外、水资源保护办公室(由水利 由力部与域乡建设环境保护部双重领导)等职能处 室及规划设计院。由治淮委员会领导的沂沭泗水利 工程管理局,管理南四潮及沂、沭河水利工程,设在 江苏省徐州市。主要任务:①贯彻执行国务院治准和 水利工作的方针、政策:②负责制订流域治理规划, 组织路省工程的设计和大型工程的审查;③编制骨 干工程年度基建计划;④督促检查工程进度和工程 管理情况:⑤负责防汛工作,进行必要的统一调度; ⑥负责流域性的水文分析和水源保护工作。

环境保护法 environment protection law 调 整保护环境和自然资源、防治污染和其他农害而产 牛的各种社会关系的法律规范的总称。环境保护法 县安宝法的重要组成部分、它主要县规定了对各种 环境灾害的预防,治理工作,其涉及到的环境保护范 围包括,大气、水、土地、矿藏、森林、草原、野生动物、 野牛植物、水牛生物、名胜古迹、风景游览区、温泉、 疗养区、自然保护区、生活居住区等。其规定应防治 的污染和其它公害有:废气、废水、废渣、粉尘、垃圾、 放射性物质和噪声、震动、恶臭等。环境保护法的内 容主要有以下几个方面:环境保护的基本方针、政策 和原则:对自然环境(自然资源)的保护:对污染和其 他公害的防治:保护环境和防治污染的法律制度(如 申请用水、排污许可证制度,排污收费或收税制度, 环塘影响报告与环境影响评价制度等)及有关的程 序;各种环境质量标准和排放标准;环境监测;对积 极开展保护环境、防治污染工作的单位和个人的财 政补贴、税收照顾或其他鼓励;违反环境保护法应负 的行政责任、经济责任或刑事责任。执法机构和诉讼 程序,环境管理机构、体制及其权限。许多国家的环 境保护法扩大了公民在保护环境方面的权利,加重 了污染者的法律者任,加强了对污染受害者的保护。

环境保护国际合作 international cooperation on environmental protection 国际间在环境保护问 额上所进行的合作,如情报交流、咨询服务、共同研 究、技术推广、资金援助、法律协定及专业会议等等。 1972年1月6日召开的斯德哥尔摩人举环接合议。 是国际环境合作的一次重要会议。会议通过《人类环 墙官言》、阐明"环境问题县在发展中产生的,也只有 在发展中才能求得解决"的立场观点,号召开展广泛 的国际合作,并把每年6月5日定为世界环境日。联 合国环境规划署、联合国科教文组织、联合国粮农组 织等国际性机构在环境保护合作中发挥着较大作 用。许多国家民间的"绿色和平"组织等大量群众团 体和利人机构也在发挥着积极作用。1975年成立国 际环境资料存御系统,120 个国家设有该系统的国 家联络点,已登记近万个资料源,环境保护国际合作 已在酸雨控制、土壤退化和沙化的整治、海洋污染防 治及保护, 工业"三唐"外理签方面取得较大进展。

环境保护基本原则 basic principles of environmental protection 人们为防治污染、保护生态环境 所必须遵循的准则。环境保护应遵以下原则:(1)开 发谁保护的原则。开发利用自然资源的任何单位和 个人,既有依法开发利用自然资源的权利,又有保护 治理自然资源的责任和义务。自然资源的开发和保 护涉及而广,不能把保护的责任磊推给环境保护部 门,而应县谁开发利用了自然资源,从中获得收益。 谁就有责任保护自然资源。开发和保护是相互联系、 相互制约的两个方面,开发的目的是为了利用,保护 能使开发利用获得更高经济效益;开发利用合理,保 护才能有效,保护的积极性被广泛调动起来,开发利 田才有好的经济效益。(2)推污垫推治理的原则。造 成环境污染的任何单位和个人负有赔偿和防治进一 步污染的责任。在西方,相似的提法是"谁污染谁出 钱",这一原则由西方二十四个国家组成的经济合作 与发展组织于 1972 年提出,后得到国际上广泛承 认。各国在执行中也取得一定成效。西方国家的政府 环境保护资金主要靠税收获得,污染者负担的费用 包括防治污染的费用、恢复环境的费用和損害赔偿 的费用。中国规定的"谁污染谁治理的原则"在此基 础上作了发展,污染者不但要出钱,而且要负责治 理。(3)经济发展与环境保护协调进行的原则。经济 建设与环境保护必须全面规划、同步进行、协调发 屡 经济发展与环境保护县对立的统一体 自然环境 资源县经济发展的物质基础,保护自然资源,维持生 杰平衡,能保证经济持续稳定的发展,否则,资源被 破坏、浪费、环境污染恶化,经济建设就不能顺利进 行。反过来,经济发展可以为保护和改善环境创造必 要的物质条件。世界上许多发达国家忽视了这种对 立接一的关系, 卷去过。"告发展后治理"的路子, 结 果付出昂贵的代价。自然,走上另一个极端,主张"零 增长论"的现点。也是无意义的和行不通的。(4)以防 为主,防治结合、综合防治和治理的原则。 預防环境 问题的产生,采取各种手段治理已遭受污染破坏的 环境保护基本原则。污染后再治理要付出较高代价 和较长时间,因此,要以助为主,对于已经发生的污 垫破坏问题,要积极治理,及时补敷预防漏洞,做到 "防"、"治"结合、当然。要取得较好的防治效果,也需 要采取经济、法律、行政、宣传、教育、技术等多种手 段以及各行业、各部门的密切配合。(5)加强新兴技 术开发与应用的原则。核能的利用、新型材料的利用 开步及生物工程, 计算机技术, 瀚光技术、滋腻、滋 渊, 机器人, 温粹等新技术, 在工农业生产和环境防 治工作中发挥着越来越重要的作用。如果将这些新 举技术运用干工业生产,那么不仅可以较大程度批 提高产品质量,提高经济效益,同时也会大大减少废 弃物的排放,减轻环境污染。

环境操护体 shelterforest of environment protection 以前治环境污染为目的的森林和林木,一 最在城镇和江市区盘查收多用来净化空气、阻隔噪 台。美化环境、改磨人们居任条件、促进身心健康、柯 特的选择。驱应整条件物质海峡 林木市與科堡 求为依据。如在空气及水质变污染较严重的地区、选 择抗强。及对有客气体。主读与有效强吸用能力的同 性能。则否形实现是,在思区区附近、选择和保险 性能。则否形实验是,目前,在许多城市。已开版了一 泛的城市级化品。由。

环境保护生态学。environmental ecology protection 研究 和环境构成的生态系统的各种污染 原因。以及解於这些污染的对象的科学。它研究的主 要内容有四个方面。① 研究各类污染的特点的产生 的原因。② 研究的产生的不是等别过程。② 研究 度物污物的处理、管理、监测和控制。② 研究环境法 律的内容和制订等,对任何则是,成为一类是被有关。 限制因素时应运面生的,它越来越被人们所重视,并 将不断地为人们所掌握和应用,以保护自己的环境。 保护人类生存着的地球。通过科学的方法施行合理 的行为,以制约或剔除不合理的对环境造成危害的 行为,

环境标准 environmental standards 国家为了 保护人群健康、维护生态平衡和发展社会经济。根据 国家的环境政策和有关法令,对环境要素间的配比。 布局和各环境要素的组成(特别是污染物的容许含 量及污染液排放污染物的数量和浓度)等所作的技 术规范,环境标准随着环境问题的产生而出现,在国 家环境管理中起着重要的作用,是一个国家进行科 受环场等得的技术基础和推测, 悬评价环境质量和 其他一切环境保护工作的法定依据。制定环境标准 的主要依据县,①以环境质量基准,环境容量和研究 污染物迁移,转化提德所取得的资料为依据;②以能 够字现环境效益、经济效益和社会效益的最佳效益 为依据:③以区域的环境特点和不同地区污染源的 构成及其分布、密度等因素为依据。环境标准的种类 繁多,按适用地区和范围可分为国际标准、国家标准 和地方标准等:按其内容和性质分为环境质量标准、 污染排放标准,环境基础标准、环境卫生标准、环境 方法标准等。

环境背景值 environmental background value 在去母人类社会活动的直接影响或相对未受污染 和破坏的情况下,环境要素固有的化学组成和含量。 环境背景值反映了在自然发展过程中环境要素的物 盾组成和特征,表明环境的原有状态。化学元素组成 发生变化,含量超过了背景值,表明环境可能受到污 弘。但人类的长期活动,特别是在全球环境都受到污 染冲击的今天,自然环境的化学成分和含量水平都 发生了明显的变化,要找到一个完全不受污染的区 域, 基得难做到的。因此, 这是一个相对的概念, 其内 涵只能是相对于不受污染的情况下,环境要素的基 本化学组成和含量。环境背景值的测定和研究是环 境科学的一项基础工作。这项工作能为环境质量评 价与预测,污染物在环境中迁移转化规律的研究和 环境标准的测定等提供依据。对地方病的环境病因 研究,国民经济规划和工业、城市合理布局等,环境 背景值是必需的参考资料。我国环境背景值研究是 由研究土壤开始,逐渐扩展到水、生物、大气等其它 要者.

环境地学 以人—— 地系统(由人类和地理环境构成的系统)为研究对象的一门学科,它研究其发展、组成和结构、调节和控制、改造和利用, 帮重研究

人类活动增速理环境的影响, 环境地学的研究内容 和学科体系目前来完全层型 成效 为明确的分支 分科有,环境地质学,环境地球化学,约翰气象学,环 境局平台和环境土壤等等。环境地学等于 18 世 纪,当时地理中电视了研究人类少维原环境关系 的人地关系学派,提出了地理环境决定论。19 世纪 后期,法国人大地理学家V - 布拉什提出"可能论" 以取代决定论。如此纪如中代人发生态学。促进 对一人地关系的研究、第二次世界大战以后,旧转决环 境间图的组切需要,便能到了人类长寿等初的及果 环境地学于本世纪。60 年代为一门独立学科提生、 干力。年代春期未准发

环境最后学 environmental geology 研究人 类或人类社会与地质环境相互影响和相互作用的科 学。目前对环境地质研究的范畴尚有不同认识。狭义 的环境地质学研究对象只是人类活动引起的环境地 缅问题,如水庄地震、地面沉降、水污染等;广义的环 墙地盾学则悬研究一切与人类生存与发展有关的环 塘蝜质问题,它既包括人为地质作用引起的环境地 适问题,也包括天然他质作用引起的环境地质问题。 然而无论是哪种认识,环境地质的核心是研究人举 活动与她盾环境的关系。其基本内容和任务是研究 地质环境的形成条件与变化规律,分析其对人类工 程---经济活动的影响以及人类活动对地质环境的 影响, 預測在自然条件和人为因素综合作用下地质 环境夸化药势,解决危害人类生存与发展的环境地 质问题,防止和减少因地质环境变化对人类生命财 产的危害,促进社会经济的发展。环境地质学是一门 应用科学。它没有特定的空间限制,凡是一切与人类 活动有关的地质环境因素存在和活动空间,都是它 涉及的范围,从某种意义上说,所有的岩石圈灾害都 是她质环境发生灾害性变异的结果。因此有人认为 地质灾害属于环境地质范畴。或者说地质灾害研究 县环境地质研究的一部分。环境地质是地质学的一 个新兴分支。我国环境独盾研究始于本世纪 60 年 代,几十年来得到迅速发展。其研究和服务的领域不 断扩大,至今不但在污染环境地质、病理环境地质、 环塘水文蝜盾、环境工程炮质方面取得了长足的进 腰,而且随着社会经济发展的需要,城市环境地质、 矿山环境地质、农业环境地质、生态环境地质、环境 地球化学以及地质灾害等工作也逐渐兴起。这些工 作不但解决了大量环境地质方面的实际问题,而且 丰富了环境地质研究的理论与方法。

环境管理学 environmental management sci-

ence 利用环境科学的理论研究成果,即利用人类 社会活动(主要县经济活动)与环境相互影响的原 理,研究加何涌讨行政,法律,经济,技术,勤奋的各 种手段,对摄客和破坏环境质量的人(或单位)的活 动施加影响的一门科学。通过对人举活动施加影响。 以协调发展经济与环境质量的关系,达到医发展生 产满足人类的基本需要。又要不超出地球的生物容 许极限。环境管理研究的主要内容是:1.环境政策, 包括两类,一类是宏观的,即研究协调环境保护和社 会经济发展的关系,另一举是微观的,研究如何用最 小的资金取得最佳的环境效益和经济效益。2. 环境 规划、3,环境立法,包括制定环境法规和环境标准。 4. 环境监督。5. 环境管理体制及其职能。环境管理的 主要特点有四个:1,综合性。环境问题是由许多自 然、政治、经济、社会和技术等因素错综复杂的交织 在一起而形成和发展起来的,必须采取行政、法律、 经济、教育和技术等相组合的措施才能有效地解决 环境问题。2. 环境管理的广泛性。它涉及到全国、全 球和更广阔的范围,涉及到社会各阶层和各种年龄 的人,这就决定了环境管理是全人类、全民族的无比 广泛的共同事业。人人都必须参与管理与接受管理。 3. 区域性。由于自然背景,人类活动方式和质量标准 的参导、环境问题存在着明显的区域性。环境管理也 必须按照各地的不同特点,因她制宜地采取不同的 管理措施。4. 自适应性。这是控制论中自适应系统的 概念。在环境管理学中,是指要充分利用自然环境适 应外界的能力,加资源再生能力,自净化力和生物防 治病虫灾害的作用等等。环境管理的概念是本世纪 70 年代提出的。1970 年在有 15 个国家参加的经济 规划的生态因素讨论会上,提出制订经济发展规划 必然考虑生态因素(环境因素),加强环境管理,进行 区域综合防治的新见解。我国 1979 年 3 月召开的环 保工作会议上,提出加强全面管理,以管促治,以防 为主的方针。1980年成立了中国环境管理、经济与 法学学会,并提出了要把环境管理放在环境保护工 作的首位,作为一门科学进行系统研究。

环囊样學 environment science 介于自然科 今和社会样学之间由许多字科组或的新光边缘学 料。它以与环境空间物质和能量的交换关系和转 象。研究人与环境空间物质和能量的交换关系和转 种似弹,以及,类生态系统的资化构变量,接过模型 和改算,及环境的途径和方法,从而使人与自然协 境质量基础理论。2. 环境现置控制与资准。环境监 增援者基础理论。2. 环境现置控制与资准。环境监 增技术、环境排产是一门综合性学科、它有许多分支 学科,主要分为环境学、基础环境学、应用环境学。环 墙学着重研究人类活动与环境的相互影响过程和人 举利用,改告、保护、姜化环境的一般原理,包括理论 环境学、综合环境学和部门环境学。基础环境学是研 容环接套化中的物理 化学 生物机制,包括环境物 理学、环境化学、环境地学、环境生物学等。应用环境 学研究如何运用法律、经济、管理、技术手段解决环 造问题,其中包括环境法学,环境经济学、环境质量 学,环境规划学,环境科学诞生于本世纪50-60年 代。50年代,由于环境污染日趋严重,在世界各地发 生了一系列的有关事件,从而引起了人们对环境保 护研究的普遍关注。60年代,美国学者雷希尔·卡 孙为去了《寂静的春天》一书,该书提醒人们,环境问 额已十分严重。卡逊的论述引起了人们的重视,环境 科学的研究从此迅速发展为本世纪最重要的科学之 一。环境随各部门、各地区、各个群落自成系统。环境 科学的研究运用系统论理点研究各系统之间系统内 部各因素之间的相互关系。环境科学的研究运用了 动杰平衡的原则,注重对平衡的条件,影响平衡的因 素,平衡发展趋势的研究。环境科学具有综合性和全 砂粒的蜂占, 即环接科学要研究环境中的自然科学 和社会科学问题。重视全球性的生态功能,强调从全 球角度研究地球环境。

环境难怪 就是由于人类赖以生存的环境遭到 破坏而造成的难民。环境遭到破坏的原因是多方面 的,有自然的原因,也有社会的原因,如她震、战争、 火灾等。由于自然界和人类社会的不断发展变化,由 此所带来的难尽会越来越多。据估计到 21 世纪中 叶,全球的环境难民将达到3亿。这都是地球上环境 破坏的结果。联合国气象组织的一项报告指出:"到 2050年,全世界海岸线一带的水平将平均上升30~ 50 公分,到 2100 年,海平面将上升1米,这会把数 以万计的人赶离家园。"一位研究环保的权威指出, 如果世界环境像联合国气象组织估计的那样,地球 温室效应连年递增,那么,到21世纪中叶,世界各地 70%的海岸线,美国 90%的海岸将被海水淹没,由 此所带来的难民更多。世界各国要对各种可能引发 灾害的因素采取措施加以制止,使人类能在安定样 和的环境下进行生产和生活。

环境人为灾害对策 countermeasures for human disserts in environment 针对人类活动碳环目 然环境致灾严重此的影治对策,内容包括:(1)宣传 普及环保知识,提高环保意识,重大自然灾害由于其 由来已入且有您常性:[6]起人们的重视,而环境 动人为实害身形代验(防发腺的下物,还来引人们足 等的注意,因此。必須加强在存环境保护的国策里 也 青及环境科学知识。宣传环境问染的危害及槽在 的夹害。提高完任尤其是各根决策人上的环保管识。 揭高治苗污染的自觉性。(2)严格效法。强化环保的 宣售管理。依据国家环保法及有关各项政策进行宣 量、改建力"建工程时",其的归得最及其它合意的设 计必须严格技行主体工程"则设计,同时就工一 同时使用"的"三同时"规定。加强管理,防止污染物 服 胃、漏取象。(3)加强环境保护科学的研究 发展 环境监察,他对

环境社会学 environment sociology 研究环 境与社会之间相互关系的学科。环境社会学家认为。 环境社会学主要研究人类、技术、文化、社会体系和 人格体系的自变量如何影响自然环境;自然环境由 此产生的容化又如何影响人类、技术、文化、社会体 系和人格体系,以及如何影响它们间的相互关系。目 前,环境社会学外干初创时期,学科本身还未形成一 个严密的研究领域,理论体系尚未建立,环境社会学 目前的研究领域为:(1).建筑环境。环境社会学家指 出律策环境对人类身心健康的影响。在相当程度上 与社会学、心理学的变量有关。(2). 环保团体、工业 界与政府有关部门对环境问题的反应。环境社会学 家发现各种社会组织与自然环境是相互影响的,环 保组织、工业界与政府有关部门都可以影响自然环 . 墙的质量,但又都受到后者的影响。(3). 自然灾害。 环境社会学家研究意在减轻自然灾害损失的长远技 术措施在投入使用时,是否会由此带来一些复杂的 意想不到的社会环境后果。(4).能源及其它资源紧 缺的影响。环境社会学家认为"能源危机"将改变人 们的生活方式,对人类的住宅模式,交通运输、就业 机会和游客带来很大影响。

牙塊土舊學 environmental pedology 土壤字 与环境空之间的途壁有料。是以一及专工等环境 这一对特殊矛盾为其研究对象的科学。它的基本任 务是·揭露这一矛盾的实现。研究人类与其果的生存 排一百个人类与土壤环境之间的物质质量类数过程。 对来解矛盾的态径而立法。他等于改善上壤平域 的生态干着,环境土壤字研究的范畴相思;它无大体 上有以下几个方面(17 地维生态系统。(20 出土整 6、(3)土壤环境或青层价的的前。(4)土壤环境治健康。(5) 土壤环境或量评价和预酬预控。(6)废物的土壤处 理难,或更需求价格可测明预控。(6)废物的土壤处

环境问题居民运动 resident movement about

environmental problems 由于环境破坏和公害严 重、导致居民在生活、工作环境的恶化和公害病的的发 生、引起居民共構、表议和要求效率。治程环境而弱 发的运动。例如印度博帕尔豪气外患者件是生后。印 度等会保整法中央与哲常部化生态需求威、强型 要求或程法与美国公司交涉,并立即增加对决民 的援助。事件发生而同年时、博帕尔保社会团体"等 "事位"大规划度与美公司达或任何服务解决协议 要求是公司向事效者多人物德可以 拉索,是以对规则与美公司达或任何服务解决协议 要求是公司向事处者多人物德可 地方、开展抗议宣传活动。等等。 所 境阳区移反对类别器图符强水土。自发组织了 "境阳区移区"开展抗议宣传活动。等等。 所 项 所则医民性运动及极下域市公本对人们的宣常已 "从 是国度"同时也说明城市问题的解决必须依靠 全体民民的共同数力。

环境污染 environmental pollution 人类活动 导致有害物质进入环境,其数量和品种超出环境的 自净能力,使环境系统的结构和功能发生变化,环境 盾量下降,对人类及其他生物的正常生存和发展产 生不利影响的现象。其中引起环境污染的物质称为 环境污染物,简称污染物。在实际工作中,以环境质 量标准为尺度判断环境是否被污染及污染程度。环 境污染作为人类面临的环境问题的一个重要方面, 与人类的生产生活密切相关。在相当长时期内,因其 范丽小、程度轻、危害不明显,未引起足够重视;自产 业革命尤其县 20 世纪 50 年代以来,重大污染事件 不断出现,已成为全球性的问题,环境污染一般具有 影响范围大、污染物浓度低和情况复杂等特点。环境 污染有不同的类型,按污染物性质可分为物理污染、 化学污染与生物污染;按环境要素可分为大气污染、 水污染、土壤污染等;按污染物形态可分为废气污 垫, 废水污垫、固体废弃物污染、噪声污染、辐射污染 等: 按污染产生的原因可分为生产污染和生活污染。 生产污染又可分为工业污染、农业污染、交通污染 等:按污染范围可分为局部性污染、区域性污染和全 發性污染等.

环境与自然灾害处理讨论会 世界银行环境部 于1990年6月,21日至29日日年经银行账保行总 第石开的"环境与自然灾害水免理讨论会"来自與品 中国、日本局面等、新同兰、传尼亚、皖西亚、市民市、北京 有关部门、联合国数灾害、联合国对及市场管、北京 会。当报性一周以,类例国家组织等。184 代表等 70 大家营中心、亚阿尔克特等中心。国际工作学 会、当报性一周以,类例国家组织等。184 代表等为面 的影響,新党生产发展的环境战争,就经有效等为面 的影響,新党生产发展的环境战争,就经免救灾等的 危害。中国代表以中国自然灾害情况、减灾主要措施、减灾管理体系、中国减灾战略为内容作了专题发育。

环境実審 environmental calamities 环境实 密包括下文的环境实有解发发的传送实验。 高各是 指各种破坏因素使环境和生态发生突发性破坏或暴 权性恶化、并超感当地社会治济和技术条件证引起 房 地震、火山喷发、泥石底、台风(杨雪气能)、山崩, 精填等自使火害。也包括5年5%,我们在5年50 月间的各种灾害。接义的环境灾害是指人类在开发、利 日和政直自然的过程中。由于超越了环境原耳有的 专规调节能力、持续了自然环境的发展使作。保好 系统的结构和功能发生变化、导致环境行染和生态 等标题的概念

汶里的环境灾害是指狭义的环境灾害,具有以 下特点:(1)其成因是人为的。如古代西亚的姜素不 达米亚、中国的黄河流域,都是人类文明的发源地, 由干大规模弱林显带,又不注重综育林木,造成严重 的水土液失。以致息田沃土逐渐沦为贫壤瘠土。产业 革命以后,社会生产力迅速发展,而工业生产排出的 **废弃物治成了环境污染。随之各种环境灾害接踵而** 来。尤其是 20 世纪 50 年代以来,人类改造自然的能 力突飞猛进,环境和生态的反作用日益强烈地暴露 出来 人类在创资社会物质财富的同时。他"创资"了 环境灾害。(2)可以预防、避免和控制、人类行为可以 治成环境灾害,人举也可以科学旅调整自身的各种 社会活动,协调好人类社会与自然的关系,在发展经 济和社会进步的同时保护环境、维持生态平衡,从而 预防、避免环境灾害的发生,控制环境灾害的发展乃 至消除环境灾害,世界各国面临环境灾害的威胁,先 后干 1972 年和 1992 年召开二次会球环境会议探讨 环境保护问题。虽然目前各国面临的环境问题依然 严峻,但在防治环境灾害方面也取得了一定的成果。 加西方发达国家加今的环境质量状况比五、六十年 代已大有改规。中国虽是发展中国家,但环境保护被 定为基本国策,在发展经济的同时,非常注重保护环 境,并取得了明显的成效。(3)影响范围广。从环境实 害的作用对象看,包括处于灾害区域内的所有人群 和生物:从环境灾害的作用范围看,它遍布世界各 他,已找不出一个完全未受环境污染影响的地方。 (4) 具有显著的累积性。主要表现在两个方面: 一是 环境灾害的潜伏期较长,环境污染或生态破坏一般 具有较长时期的累积过程:二是环境灾害对人类造 成的危害和经济损失也是逐步累积的。(5)一般具有 隐蔽性。环境灾害有时不易觉察,人们对它的发生和 台客有时认识不足, 重视不够, 防治不力, 使本来可 以泰年或减少损失的环境灾害危害扩大。(6)治理难 度大,当环境受到污染或生态遭受破坏后,环境系统 的结构和功能都发生了变化 这些变化往往县市以 逆转的,治理不但费力大、代价高,而且往往难以奏 效,其至还有重新污染的可能。(7)作用时间长。环境 安害一日芳生,由于社会、经济、技术等条件的限制, 环境实害的作用一般不会突然消失,它将在一个较 大时期内存在。对已遭受污染危害者来说,即使今后 形或污热环境,其合实还可能长期遵留,其至购实后 代:对处于生态脆弱带的人群来说,一旦遭受破坏将 要付出一代或几代人的时间治理生态失调。(8)具有 紧迫性。由于环境灾害危及人类生存及发展,它已藏 响了地球文明的丧钟。这种灾难将成为21世纪人类 面临的最大危机之一,它正在对人类自身的未来以 及整个抽破的未来带来严重的威胁;已成为社会进 步和经济发展的重要**職得,保护环境、维持生态平衡** 已成为全人类共同的呼声, 提全球迫切的要求。(9) 诱发其它灾害。如大气中二氧化碳浓度增加可形成 退安协应, 使气候布化异常, 干旱, 洪浩频繁, 瓶平面 上升,沿海城市面临淹没的危险。

环造安字按其发生过程可分为突发性环境灾害 和累积性环境灾害。按发生范围可分为全球性环境 灾害、区域性环境灾害和局部性环境灾害。按成因和 性质可分为环境污染和生态破坏。环境污染按污染 如形态可分为废气污染环境灾害、废水污染环境灾 *.曝声与振动环境灾害、放射性污染环境灾害、闭 体度弃物污染环境灾害等。按污染性质可分为物理 污染、化学污染和生物污染等环境灾害和按污染来 源可划分生产性污染灾害和生活性污染环境灾害, 其中生产性污染又可分为工业污染、农业污染和交 通污染等安害。按环境要素的不同则可分为大气污 华环境灾害、水污染环境灾害、土壤污染环境灾害 等。而生态破坏引起的环境灾害包括人口增长过快、 総合初誌, 容源枯竭, 能测紧张以及植被破坏、生物 物种灭绝、水土流失、土壤沙漠化、土壤沼泽化、土壤 盐碱化、油面沉降和塌陷等。

主要的环境灾害如下:

大气污染的人类带来的文字频繁而严重。如十 人世纪末英国产业革命后:1873 年1880 年、1892 年在伦敦曾发生三次由于栅梯造成的烟雾事件,主 要污染物是由燃煤产生的大气烟尘及二氧化碳,死 亡约 2800 余人;1905 年在美国髂拉斯可又发生过 小饭烟事样,死亡1053 人,是人二十世纪后:污染

更加严重。1930年在比利时马斯河谷发生烟雾事 件,几千人呼吸道发病,约60人死亡:1948年美国 名诺拉伽雲事件 4 天内约 6000 人患病。17 人死亡。 1952 年英国伦敦伽雲事件 5 天内 4000 人死亡。后 又连续发生三次,主要污染物均是烟尘及二氧化硫: 自本世纪 40 年代开始的姜国洛杉矶光化学烟雾事 件在5月-11月间发生,其主要污染物是光化学烟 - \$1970 年在日本四日市发生的四日哮喘事件,致 使 500 多人患病,其中有 10 多人在气喘病中死亡。 士巫污热物县一篑化碚, 煤尘, 重会漏粉尘, 另外。 1986 年在印度域的尔市发生的素气渗湿事件,其主 要污染物是剧毒的氰甲酯,使 2500 多人死亡,3000 会人宿危,双目失明、终身致残10万人。同时人类活 动把大量的 CO、CH、NO、O。和含氮氮烃等排入 大气,除可能引起"温室效应"外,氯氯烃进入大气平 液型后受费外线作用,分解生成的复游离基会破坏 臭氧的产生而使臭氧层出现空洞,失去吸收紫外线 的功能,对人举构成严重危害。此外,大气中二氧化 確的增加,使酸兩面积扩大。欧洲大约有 6500 万公 顷森林因酸雨而枯萎死亡。瑞典的几万个湖泊中, ゼ 有 9000 个因酸性降水而变成死水。我国已有 45 个 城市出现过酸酐、其中最为严重的是西南地区。

土塊污染也需求了一定的效素、與國政有15 亿 商耕此,约有3 亿亩受到不同程度的污染。国体废弃 物的凸地也达到了 艾摩性程度。 如我国保存石台 约 900平方公里。金属矿瓦工业废基台地 620平波及 企果,城市垃圾占地。6668平方公里。 水土填失设量 20 亿吨。每年 9 约有21 万平方公里的新地比为废地、粮安罐厂 12 ~21%、年限及 20 亿美元,我们基备年收卖了 50 亿吨。水土流失面积为 153 平方公里。碳环雾地 3666.3 平方公里。每年度大旁旗解评总量等于我但 化配的公产量、现在全世界外海低产进也达3 50 80 40 环境灾害的危险性评价 risk assessment of environmental hazard 评估环境灾害发生的概率以及 在不同概率下灾害后果的严重程度,并决定采取环 境管理的对策。一般包括三个部分:(1)危险识别,是 对环境实实危险构成因素的识别和剖析。从复杂的 环境背景中,识别那些不确定的、潜在的危险影响, 以及产生环境灾害的原因、特征和后果。危险识别有 筛选, 监控和诊断等手段, 律立事件树是危险识别的 右於方法。②命驗判斷。是对已识别的危险的度量和 预测,不仅要确定危险的概率、强度、受体接触频率 和可能损失的程度,还要科学地预测和分析。常用的 方法是历史类推法、因果預測法、时间序列法等。(3) 社会评估,是对危险管理决策的评价,通过不同地区 或不同类型环境灾害的比较分析,寻求适用的灾害 危险参照标准,包括比较评估法、危险一效益分析法 和费用一效益分析法。在实际工作中,危险识别、危 险判断和社会评估常交互进行。环境灾害的危险评 价。早期多用于有盡化学品的危险评价,目的在于确 完化学素物和环境因素对人的生命或健康、或对生 态系统和环境的潜在有害作用。现已广泛用于重要 建设项目的灾害危险性评价。如工程所在区域可能 发生或工程建设可能诱发的地震、风暴概。洪痨、干 早等自然欠害、工程建成已可能发生有毒家疫弃物 持效、突发性有毒等物质的潜漏门中毒、火丸帽 炸、地面沉降或期崩,也广泛用于区域环境的灾害危 险性评价,如石油化工密集化的环境灾害危险性评 价,环境灾害的危险性可以受到有关方面的广泛 環視,近年来国内外的研究有效的分类。

环境质量标准 environmental quality standards 是环境标准体系的一个组成部分,是国家为 了保护人群健康、维护生态平衡和发展社会经济,对 环接山的各种污染物(或有事因素)在一定的时间和 空间范围内的宽许含量所作的强制件的规定。环境 质量标准反映了人群和生态系统对环境质量的综合 要求,也反映了社会为控制污染危害在技术上实现 的可能性和经济上可承担的能力,体现了国家对环 境保护的政策和要求,是环境规划、环境管理和制订 污染物推放标准的依据、制定环境质量标准的依据 县、①以环境质量基准值作为制订标准的科学依据; ②以最佳的环境、经济和社会效益作为制订标准的 经济、技术依据:③以环境保护法作为制订标准的法 律依据。目前环境质量标准按级别可分为国家环境 质量标准和地方环境质量标准;按环境要素可分为 水环络质量标准, 大气环场质量标准, 土壤环境质量 标准、生物质量标准、噪声质量标准、辐射质量标准 **35.**

环境质量基准 environmental quality criteria 又称环境基础标准。环境中污染物在一定的条件 下对特定对象(人或其他生物等)产生不良或有害影 响的最大剂量(无作用剂量)或浓度。它是保护人群 健康,维护生态平衡的基本水准,是制定环境质量标 准的科学依据。环境质量基准与环境质量标准不同。 县由污染物同特定对象之间的剂量——反应关系确 定的,不考虑社会经济、技术等人为因素、不具有法 律效力, 环络质量基准又与环境质量标准有密切关 系、环境质量标准规定的污染物容许剂量或浓度原 则上应小于或等于相应的基准值。环境质量基准按 环境要素可分为大气质量基准、水质量基准、土壤质 量基准、生物质量基准等;按保护对象可分为环境卫 生基准,水牛生物基准、植物基准、动物基准等。同一 污染物在不同的环境要素中或对不同的保护对象有 不同的基准值。目前世界尚无统一的基准。环境中各 种污染物的最大无作用剂量可用环境毒理学、遗传 春理学、环境流行病学、环境生态学等方法确定。

环太平洋地震带 circumpacific seismic belt 指围绕太平洋分布的地震多发地带。由堪察加半岛 开始,向东经阿留申群岛到美国的阿拉斯加,然后向 东南延伸,沿北美的落基山脉、中美洲的西海岸、到 南美西海岸的安第斯山脉, 中煤寒加半岛向西南, 经 千岛群岛到日本,并在日本本州岛附近分成两支,东 支经小笠原群岛、马里亚纳群岛到雅浦岛;西支经琉 球群岛、台湾岛、菲律宗、在伊里安岛一带与东支汇 会,然后经南太平洋诸岛,一直延伸到新西兰以南。 环太平洋地震带是全球地震活动最强的地区,全世 累士约80%的涉衢抽塞。90%的中覆抽雾以及几乎 所有的深源地震都集中在这个带上,释放的地震能 量均占全球地震释放能量的 80%,而且也是特大地 露的主要发露地带,仅本世纪就发生过数十次八级 UI上的大抽雲。如 1906 年姜国旧会山旅雲。1923 年 日本羊东始雲。1960 年智利地霧和 1964 年的阿拉 斯加地震等。环太平洋地震带在地质历史的早期,特 别县中、新生代以来就是一个地壳活动性较强的地 槽区。其中。西太平洋的岛弧海沟地带更有其独特的 检查章 ≥ 不同電源深度的抽雲由整沟向大陆方向 有规律抽分布,由此证明,该抽带本身就是一个深入 抽下达 700 公里的巨型超壳断裂带。在太平洋东岸, 北姜嫩区的她露与长期活动的巨型滑移断裂有关。 而或姜的地震分布则老似于乌弧 --- 准沟地带。与 此相反,太平洋本身,除夏威夷群岛和东太平洋的海 岭外。则县地球上最稳定的地区,是真正的地震"平 龄"区。

養政 中国历史上有关教育教实的政策与措 施。中国古代实客频发。动辄危及政权的趣剧。由于 灾荒所引起的社会动器不安。对统治阶级造成严重 威胁。故造政素为历代统治者所重视。竟政在一定程 审上是反映社会稳定与进步的一个指标。

東雲樂中華。ovellowed rice poloniting 『載过 但中大失合水量较高。由真菌侵染毒变而呈黄色。称 的方質受米"。未起变黄经毒菌的代谢中物所致。这些 代谢产始经过来验证实。不仅对生物具有毒性。而且 意思,有 15 种以上的 3萬 95 黄空火炉形成 4万 头。 要有三种,(1) 黄绿青霉 本菌寄生在水粒的胚部或 囊色、用形或炭斑。有特殊臭味。在繁外疾的原射下 发黄色类形之一生的有毒物或一种。大量的原则, 是有 25 大量的原则, 是有 25 大量的原则, 是一种原则,可侵入中枢神经。导致青髓的运动种 是一种原则,可侵入中枢神经。导致青髓的运动种 经过生源解,最后呼吸停止而死亡。(2) 拾萄霉 是发生源解,最后呼吸停止而死亡。(2) 拾萄霉 是发生源解,最后呼吸停止而死亡。(2) 拾萄霉 需素,重性温度与皮壳。养殖国黄变米,它能产量的 青霉 霉米呈黄褐色,后呈白垩状溃疡性斑点,有臭 味,易碎,在紫外线照射下无变光,转冰岛黄变米,它 能产生两种毒素,一种为黄天精,另一种为岛青霉毒 素, 经实验证明,长期嘅同合有该毒素的病变米粒、 可引起动物肝硬变和肝癌的发生。

養潮 指色情淫秽制品的泛濫。包括书籍、期刊、报纸、手抄本、录音带、录像带、影视片、画册、画片、扑克、以及泽具、泽药等并13 举。

黄潮是精神毒品、民族麻醉剂,其毒性宏作速度 之快令人粮目惊心。它直接造成社会上往意识、性行 为、性关系的混乱,进而影响暗隙家庭的稳定,我国 近年出现的社会公客与病态现象,辛數以上同黄霜 有牵连,特别是青少年犯罪、青少年犯罪率的起伏、 香潮此轻解作,迎安作作用。

所谓淫秽色情物品是指具体描绘性行为、暴露 性器官或露骨宜扬色情的文化制品。而有关人体生 理、医学常识,进行性数育的严肃著作和科普读物。 含有色情描写但又有艺术价值的文学艺术作品则不 得视为淫秽色情物品。

實表定角与代數定化。cliptic obliquity and climate change 资温服务法温图的交称资素交易,现在约年于23.5°。由于行展等对地球的摄动、黄赤交角的变化起用两种变化。质素水角的变化起并不 直接影响到地球表面所接收到到少年服务地工程编制。 由于行展等对地域的变化 医皮肤性 各地太阳辐射能的分配。因及此全球各位气候温暖。全要夏凉。季节性差别不大,反之。冬寒夏焦。年节与温度下降。去价值是有关。

54°,造成了大冰期。有人提出地质史上的大冰期和 非冰期交替的主要原因是黄赤交角的大幅度(10~ 15°)的周期性变化。關期约2~3亿年。

實證 ecliptic 地球技术和公转的轨道矩在平 3. 叫我巡阅,美国地与天常和交份。因称为黄油 它是天球上黄道坐标的基本国之一,地球运行中受 到瓦它已被和月球等天体的引力作用,蒙直直在空 同时位置产生不服的连续安化。这些变化可以用 中时被影性影响运动中一些规则形型运动者。 中被摄物形型运动中一些规则形型运动者。 活通 当的变化对地球上某化灾害事件有一定的 影响。

昔河大决口 为了达到侵略中国、摧残中国人 屋的目的,日本侵略者多次出动飞机轰炸黄河铁桥、 渡口和堤岸、醚成一场空前的大灾难。1938年2月 11 日、日相飞抵开封北的梅园口一带, 疯狂奢炸黄 河两岸的河堤和渡口。同日、日机 13 架分三批套炸 黄河铁桥。1938年2月21日,日机再次轰炸黄河铁 桥,造成严重破坏,108 孔中的 77 孔被炸毁。1938 年 6月12日,日军委徽河南學赵口大堤冲口之机,出 动 30 全架飞机套佐赵口一带。接着飞抵决口处套 炸, 硷传决口扩大, 洪流滚滚而出, 迅速越过陇海线, 向南席券面去。广大难民扶老揍幼,仓逸西逃,一两 天时间,郑州附近就聚集了数万难民,他们无衣无 食,露天而宿,十分凄惨。6月14日,黄水沿贾鲁河 向南推进,受灾面积不断扩大。这一天,日军又出动 飞机到决口处套炸,致使水袋更加猛烈, 炸完之后, 日机向逃难的人群俯冲扫射,许多未遭大水淹死的 难民,在日机的扫射下丧生。6月15日,黄水越过扶 沟,向周口一带流去,使受灾地区越来越大,难民数 日急剧增加。6月16日楼路,日机三架又一次飞临 叔口、杨桥等价套炸,使抢修完的工程又被炸毁,决 場口扩至 200 多米长,造成无法挽救的局面,据不完 全统计,这次黄河大决口,以中牟为中心,受淹地区 的面积达 800 平方公里,在若干地区水深达 4 米,许 多村庄田园化为乌有,无数百姓丧失性命,灾民数目 之多难以统计,仅带州地区受淹的灾民就达2万,中 年一县达12万,黄河大决口是日本侵略者强加给中 国人民的一场大灾难,它在黄河水客中县空前的。

實問被讓 與同中都是經費主黨係。全分營養、 化色質密。自孟津以下,进入华北平原、水勢頓暖。配 炒而稅,同味日高、同戶八用坡大規以東河水、形態 于高出途面的地上。基門、"兩期洪水響家。"中觀長 沒口,造成製蛋效道。 模据 历史图象。在數域的 3000年间,按同下對於口泛電 1500余次,還次這 26次,大型改道。6次。全定,實內放道。"此到時间, 前送淮門、以武齡、梁市为叛组。成为楊善雅商、根保 25万平方公里,对华工平原地類环境和历史变展产 生下于水衡線。

查內气墊 與何气能是指在所資土部、接著地 仅相與所下部(兩則,也所分生或的中心气度上回到 低的水平流场上的空气涡旋。它的直径一般在 1000 干米左右、大的对达 2000 — 3000 千米, 2011 影响作上标水上相似比以至多6-7月为债息。它参 影响作上标水上相似比以至多6-7月为债息。它参 影响作上标水上相似比以至今中较多由于 产生于接触。一般水分不完分,不易产生降水天气、 即位夏季产生、气旋发发液较强,中心耐运可断出坡大 耐成苗斯用和大风天气。在陕西地域,中心耐运可断出坡大 耐成苗斯和大风天气。在陕西地域,中心 能从上根本位于上的气候。由于设地的一种运动量运动 动效组。在向东坡向东北方向移动时,常出发大阳和 排田子气

費河水利委员会 中国黄河流域水利规划和管理的专职机构。设在河南省郑州市。

中中人民共和國成立前 著雲魯雅拉区政府子 1946年2月在的山东省南岸县署魯雅拉区政立治 內海長島-由春衛行著王任衛先任任委员。后來。 的賽魯養資河水利委员会。1948年9月,霧魯衛行 與最份全學北之民政府水利委员会和寫會養行 双重領申、王化立为华北北利委员会副王任曹駕皇 按府保育水利委员会全北任。1948年12月接管国民党 政府資內水和工程总局及其下服制物。1949年6月 年北、中版、华东三个解版区版代表在山东湾市召开 中下辦部招幣條件。1950年1月中华人民共同國政务 能領。1950年1月中华人民共同國政务 條領。山东、河南、平原三省的黄河河务局知归黄河 领导。山东、河南、平原三省的黄河河务局知归黄河 京水利委员会会,1951年1月底一份微域性大学机构的 新河水利委员会会,1951年1月度, 委员会由开封迁到郑州。1982年水利、电力两部合 并,改称为水利电力部黄河水利委员会,为水利电力 部的震压机构。

黄河水利委员会下属机构有:山东、河南黄河河 务局(有关地区设修防处,有关县设修防疫,负责下 箭堤防整修,通闸管理工作),三门峡水利枢纽管理 局,永交局,黄河豁测规划设计院和黄河中游治理局 等。

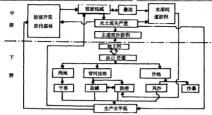
·委员会直属机构设水利科学研究所、通信总站、 防汛自动化测报计算中心。

委员会内设办公室、总工程师室、工务处、水保 处、科技办公室、财务处,综合计划处等职能处室。

委总会的主要任务。(四屬制實河底域次策縣给 石开发明限型以圖與資資兩域的自有項及各 百八至同於利平后。②负责模河防汛限度、了那防洪 及工程管理、資河水资值调能、按一管理路等、以一 清減不衡建设理目、代那率度以审查、地方水平模划和 工程设计。②电子恢复图,水层使划和 工程设计。②电子恢复图,水层处 对于设计。②电子恢复图,水层 排导和水层形。

(費河下勘查用) 中国資利水利委员企工多处 和简单化学金水利工程系共同编套。科学出版社 1979 年4月出版、本书根据黄河下那历年来有关波讯实 料,开引用了一些中国北方河流和国外所成的冰情 旁线、校底性地就定了冬亭河波波积的波阻、冰情演 受过根。影响设产的主要贸累以及防治水客的指 等,并对冰期间或中有关水力图案受化的一般规律 进行了各所。

實現客籍 hazard carten of Husunghe 黄河 天書经是一种复合型次書號,它包括從此方成型 系的水土度水,洪水、温暖、风冷 心學等率率項火害 (如即)、比鄰以来·由于實」出版房自然环境的特殊 性。以及中鄉地の發展發率,高級資產制息、使其 地域布施設裡其吃有的稅人产出功能。加上變明和 大风的影响,液使水土度失用土壤性快极为严重。中 游的水土度失造成下海河道的快速形形。也更 近至處一造成時的为害,實何的近極不仅確如下平原 於本鄉時,不能行分前可採門途的大量的假型 还差成了有可鄰地大量的上壤故程化。實可定置所 面下的泛重帶,在以的吹蚀下,又形成成市的吃。使 得风炒为客。實何下面向岸炒速水客板市的无。使 程度从炒为客。實何下面向岸炒速水客板可能无。使 是個人炒为客。實何下面向岸炒速水客板可能无。使 是個人炒为客。實何下面向岸炒速水客板可能不是 是個人以為那處一件具有正度微速的線的影響性循环。



黄河灾害链系统网络结构图

中田蘭土分布十分广泛,在昆仑山、築岭、山东 华岛一线以北,阿尔泰山、阿拉海岛、聚尔多斯高 原、大兴安岭一线以南、即北纬 307—497之间的广大 地区都有发育。总面积达 632530 平方公里、其中黄 土440530平万公里、黄土北土1930平方公里、其中黄 土440530平万公里、黄土北土1930平方公里、在 上述区域内以黄土高原建以居景方。其而既均占全 最大 230—300 米。黄土类型发育升差。其中层部长 场马兰发土和现代黄土发育尤其广泛,其总层积约 33 万井公里、原北末到 30 米。 33 万井公里、原北末到 30 米。

費土滑坡 loss landslide 发生在不同时期和 不同成因的黄土层中的滑坡。由于黄土层中常发育 有多层钙质结核、古土壤及砂砾石层,形成多层结构 和多个含水层、受地下水浸润作用,常形成软弱结构 面,所以股易引起斜坡失能商形成獨被,責止無效的 主要特点是,多家原形址在高阶地的前级最为常 起。每百年服散大的中医后原层滑坡。滑坡置一板 又高又陡,滑动面一般呈剪裂破碎块,滑动温度比较 快,常具有铜榴性。破坏力大,按照发生精坡上体的 级现,可进一步分为拱积老黄土滑坡、拱积黄土滑 坡、风观披积泉土滑坡等显亮。

實土組織性 Collapability of loss 實土在自 直或外部兩層 下.受水便超尼发生突然下沉的特性。 引起短熱的原因是因为實土也使土稅和東水病的等 物为主.具有大凡結构。在干燥時可以未租一皮得實 而受形不大。但因水后,土包 向水域即不,俗故是 溶解,土粒、柱便是養城弱。引起土体结构的破坏产生 經點,由于超陷往往是突然的,其變也於大、故常使 無效的干燥能力。因此在船板皆是土地区形于接近。 时,要特别注意防止水的渗入,并采取必要的人工土 质改良方法或其它措施防止黄土湿陷的破坏。

費土岩落 loss kart 資土中含有一定數量 的钙质成分。受地下水溶性应首先形成孔额。然后逐 新扩大成与石灰岩地区颇为相似的独下到通。这种 现象除为发土岩路。更土岩路虽然与石灰岩部形态 和似。但其规模—根部比较小、形成过程是贴货 不机械的性效性的用为主。溶验的用为纸。有人将发土岩 路外为服器指现象。更土岩溶影变自然水动为压动 条件影响外、还与人为活动比重水、排水引水等 有关。黄土岩路经常对房保等工程建筑安全构成成 脉。

實土縣公 廣土地区地表形成的穴状凹地。有 的紙戶來其为是其一在他島區 市理索的的廣土區。在她表來和地下水作用下下節 被水流饱空。使表促黃土超和或場前而形成的。在時 同期,向線及時由中級水的上方。用去接踵的上方。 而次的进一步之後,當塞斯皮肤內,黃土指不住 对廣土版化地形地貌有重要影响。而且有时成物工 即從衛星也

蟾央防治 prevention and cure for plague of locusts 螺夹是危害农业生产和人民生活的严重生物 事事力一、所申上严重的韓家常常具致社会动落、因 此,防治整字是人类不可同群的任务,目前防治整实 的措施为治与改相结合。改,即改资镍区,消除镍电 滋生、豪华的环境,极险缩源,治,即对已有螅区采取 化学方法或生物方法治理。1. 化学防治措施有:(1) **绘研究器感洒药堂, 包括袖面机械喷雾和飞机部**低 最適定, 全用的治轉农药品种和剂型有, 25% 放百中 油剂, 25%和 75%杀螟松油剂, 25%杀虫脒油剂、 25% 六六六油剂、25%和 75% 马拉松油剂。(2) 截饵 治蝗,洗用蝗虫喜食之物,拌农药制成毒饵,诱杀蝗 虫。素饵分为两类,一是由 麸皮、谷糠排药制成,另 一种是用鲜嫩的禾本科或莎草科杂拌药制成。(3)地 面喷药治蝗,所用药剂有敌百虫粉剂、敌敌畏粉剂和 马拉荷磷酚剂。2. 生物防治方法。(1) 牧鸡防治, 多为 蟾区农民采用,虽然方法沉旧但仍为一种可普遍采 用的方法。(2)蝗虫微孢子治蝗,为生物防治新技术。

发市 这是介于公费与私费之间的特殊市场关 至, 其名称起源于对前苏辟市场状态的描述。在前苏 联,公众把国营商业称之为"红市场",自由市场称 ク为"墨市场"、面把介于两者之间的那种な关系或 "后门"等进行商品交换的关系称之为"灰市场"。但 是,灰市这种关系却广泛存在于许多国家和地区。一 粉夹讲, 东市县配给管制经济的基本特征之一, 商品 配给或任职证供应, 使各种灰市关系具备产生的现 象基础,在这个基础上,那些拥有商品配给权的人才 真正以各种非公性的方式进行交易。短缺是灰市关 系产生的经济基础,因为只有存在短缺,才需要配给 制,才造成市场短紧,才形成同一商品的不同价格。 东市在两种基本交易关系:互惠关系和非互惠关系。 互惠关系是双方都拥有对方所需的短缺的物品,或 者显能获得对方所需的短缺物品,在这种关系下,一 般形成物资串换,或者以物易物,差价找补。非互惠 关系指交易双方有一方没有拥有对方所需的短缺商 旦或不能得到对方所需要的繁俏商品,只有具备下 列条件之一才可以讲入东市,或为东市关系的承担 者。(1)拥有紧俏商品的配给权。(2)与拥有紧俏商品 配给权的有某种特殊关系,比如亲戚关系。(3)有能 力或愿意支付比商品价格更高的价格。灰市关系的 存在对社会经济等许多方面都产生巨大的影响。灰 市县港生產數的根源之一。少部分拥有商品配给人 的掌权者,不但通过灰市关系使自己获得质好价低 消费品的好处,而且进行权钱交易,索贿受贿,引起 社会不满:灰市有碍于正常的商品流通,导致囤积居 奇;灰市阻滞经济结构的优化,使价格上涨的同时供 会并不能增加,灰市引起消费者之间的非国民收入 再分配,少數人从中大获其利,而多數人则深受其 書,并且由于灰市的存在。使得消费者为了获得消费 上的好处而致处。积废地想既接进灰市关系,较低工客 的消费品流進,灰市关系还会从消费扩充到投资品 上,特別是短缴的原材料等。总之,灰市是引起社会 不識。消耗程度,加固市场帐层不断的图案之一

國東工作團 stopping face 在来矿工作地点 大量采取了石的全部工作叫"回来"。在来煤工业中, 采取煤炭的工作地点形"回来工作调"。亦称"采坯"。 或"集子面"。在回来工作中,为了采煤煤炭、低一定 顺序进行的各项工序的方法,以及各项工序之间的 配合标为"回来工艺"。在一定间向内按照一定即下 完成同来工作各项工序的过程帐为"同来工艺过程 "它包括据集"级"基础"工作而支护以及完全 区处理等项工序。回来工艺过程在不同倾角的煤层 里。由于采用的水墨机械不同,生产工序之有形不 ,操字中的贯示数。发生是四层工作面。

回采工作面冒顶事故的处理 the handling of roof-fall accident in stopping face 指回采工作画 冒而事故发生后,首先要抢救遇难人员,接着采取措 施恢复生产的工作。按冒顶的程度分局部小冒顶处 理方法和大冒顶处理方法两种。(1)局部冒顶处理方 . 沙. 一般采用掏梁窓架单服棚子,或金属悬臂梁,梁 棚上空敞用木料架设小木垛接到顶,清理浮煤,打好 贴帮柱。(2)大冒顶的处理方法,当冒顶区不超过15 米, 埼下的岩石不大, 用人工可以搬动的可用整巷法 处理冒顶;当冒顶范围大,不宜用整卷法处理时,可 妥用补非法讨冒而区的处理方法,也叫部分开切器 或重报开切器的方法,当冒顶发生在工作面机尾处 时,可沿工作面煤壁从回风巷重开一条补巷绕过冒 顶区,当冒顶区在工作中部时,可以平行于工作面留 3-5米煤柱重开切眼:当冒顶区在工作面的机头侧 时,也可沿工作面煤壁从回风巷重开一条切眼。

■完長概论 这是中国古人对人在死亡前所出 的一种征托的看法。还用到文章领域里是指某种 次害出规时,自然界的某种规章往往全星发出一种 相对平静,正常的状态,如台风来临前四周无风,地 报前大地往往全相时平静,大磁拳来临前磁线 现金和 国福姆学事等。

回归熱 recurrent fever 是感染回归热螺旋 体后形成的以发热症状为主要表现的传染病。本病 在世界很多地方流行。在我国过去时期 本病多流行 于华北、东北、西南各省、福建、桐南、广东、长江荒域 等少见。临床症状及体征(一)槽伏刷了-12 下、是 40 ≥ 天、羽则 呈。 (二) 和发、杂类鱼、素热 至 41 - 42°C、头痛、全身变弱。四肢肌肉及关节痛 (特别是睡底局肠压倍)。50~cm。用枕底观断 充血。脉促、神志不安、清洁。多有鼻眶或其他器官由 血、早期可有检度资值。肝肿大,精肿大且硬、严重命 有效度。接触器等进,但也进热期,初发作所隔 3-7 天然度骤退,至降至素或以下,发量出开一次发 症状而出,开,脾喘小一少数物则此时可以大量鼻眶 或出现心脏衰弱和或者。(四)间歇期,全无症 坎、此期的 3-10 天、又出现第二次文件高热。症状 恢复以前的状态。(五)夏发期,症状与助发相似。但 发热期解解,一种原则,是一种原热,但 分类的解析服果,是他时间,他们是实作,是所自行 消失,是这一次者约 50%。二次者约 20%。它

回火 火焰瞬间从燃烧道或燃烧室回烧到火嘴 里去的现象。当混合气体的喷出速度小于火焰传播 速度或喷出速度不均匀,烧嘴内积聚相当多的污物 时,就会出现回火。如果回火严重,深入到混合器或 普诸中时,右可能引起慢性。

◎火防止器 在气焊或气割时,防止火焰倒流 进入容器里并阻止其在管路中蔓延的安全装置。 作用原理同"阻火器"。通常安在乙炔发生器、乙炔 、乙炔管道上。根据介质有器式和干式。根据压力 有低压式和中压式。根据容量有集中式和岗位式。

・ 要天性地震 devenstaing earthquake 也叫大 実施、指仗制震接大于8 1 ¼、飲配急延力減超过 10°容格的大量。要天性地震来势凶猛、突发性 個、地震結果是山崩、地裂、建筑物被彻底吸坏、大批 人見死ご・必许根失惨重、井由此引起吸力探广和严 薬的社会问题。

聚死性微學 devastining war (以从广义上讲, 股天性机學包括:A. 是指大国之间投入全部穿裹并 危及一个主要交徵原生存给对方以聚灭性打击的战争。B. 是安徽国的一方综合间聚的一切力重是开战 会。B. 是安徽国的一方综合间聚的一切力重显开战 民,并占为非行继续抵抗。既在服教人意志的战争。 别.无力进行继续抵抗,既在服教人意志的战争。 到1864 年至 1870 年间已拉生足死亡国,阿根廷和 乌拉生的战争中。巴拉生全侧人口从 140 万减少到 22 万.其中成果于吴朝下 5 万人以 140 万减少到 22 万.其中成果于吴朝下 5 万人。

②从祭义上讲,毁灭性战争指席卷整个地球,并 给地球以毁灭的战争。即各交战国使用除常规武器 外的生物、化学、核武器等各种大规模杀伤武器,在 一切有人提供的大脑,維祥及地球表面的空间和字 當周进行的战争。在交战过程中。各有核国家报国家 之所有核武器。导致对方整个国家的天亡。任何有核 国家在重到打击之后。也倾任生力进行反由从同时 起全球也的核大战。唯同导致整个人类的灭亡。但由 于任何战争整效治的健康、核工团需解得某一 任任 成本的整一一位,不是一个一位,不是一个 证券人民份是型反对。这最结核的一一方级天的不 仅仅是对方。服骸也养破天白。。因而,全球性的 罗家母各年级都分生的。

替星 comet 以扁长(极小数近圆形)轨道绕 太阳运行的一种较小质量、显云雾状的天体,中国民 间称其为扫帚星,一般彗星由彗头和彗尾组成。彗头 中央县密集的替核,它直径很小,通常只有几百米。 大的上百公里,这里集中了特层的绝大部分质量,转 核閣階基云雲狀的轉发, 吉径由几万到百万公里, 但 质量很小,物质稀薄,彗发以外还有更为稀薄的"彗 云"或"氡云",直径为100-1000万公里。彗核的组 成目前临行"脏雪球"或"冰冻团块"模型。认为它包 含冰冻的水、甲烷、氨等团块与夹杂的细尘粒。当彗 总靠近太阳时,由于太阳的加热以及辐射作用,使替 核表面被蒸发与离解,形成发亮的彗发和背向太阳 方向的长长的彗尾,最长的彗尾可达1亿公里以上。 关于彗星的起源至今意见不一,其中以星云假说最 为著名。彗星的运动很奇特,轨道很狭长,运行方向 既有自两向东的,也有自南向北的,还有逆行的。周 期最短的只有三年多,最长的有上万年。轨道扁率也 很大。 特星常以发现者姓名命名。 最著名的有:哈雷 特星、凤克替星、比拉彗星、科胡特克彗星等。由于它 形状和运动的特殊性,被认为是不祥之物,它的出现 与地球灾害事件关系是学术界感兴趣的课题。

個星地塊層 comet and earthquake 有人由统 计结集认为, 較大轄區接近地球期间会推地境票 方。每年在1301年—1385年共同巨八次。在旧日東 市。1301年—1385年共同巨八次。在旧日東 市。由東的人年期间,地震发生的療效、是然高于其它年 份的看瓦达,八次回归中,共发生人提以上的协震 次、其中因次发生在近地的/年期间,占金地域的 66.7%(回前明月占。却时向的中分之一)这次可 强度发生膜水明显渐于其它年份。但也有统计认为。 两者相处不明显

醫是撞击灾害 impact disaster of comet 彗星 尽管主要由冰核、尘埃、气体等组成。但当它以高速 与地球相撞击时,也会带来巨大的灾难(见。剛高灾 害"),有人推断,著名的1908年通古斯大爆炸。就是 一次彗星撞击事件,据推算,这类事件平均约二千年 发生一次。也有人认为,白垩纪至第三纪生物灭绝的 原因是彗星落入海洋而引起的。大彗星的撞击事件 平均约三百万年才发生一次,但这种撞击在地质史 上是不可忽视的。

霍乱与副霍乱 cholera and paracholera 霍乱 与副需利息由需利弧菌引起的急性肠道传染病。是 台書人巻品严重的列件传染術ラー、1817~1981年 的 160 余年间,世界上发生了七次霍乱洲际大流行, 前六次流行的悬霍乱,第七次为副霍乱,第一次霍乱 世界大流行发生于 1817至 1823年, 历经7年, 波及 亚、非、欧三洲:第二次发生于1826-1837年,波及 年,波及亚,欧,非,姜四大洲。这三次世界性霍乱大 浙行、死亡人数难以计数。1865 至 1875 年发生第四 次霉乱大流行,1870年仅俄国欧洲部分和亚洲西伯 利亚共 37 个地区合计死 33 万人。法国巴黎市死 10 万人、第五次世界福乱大流行发生于 1883~1896 年,仅俄国的莫斯科及彼得堡地区因霍乱病死约80 万人。第六次霍乱大流行发生于 1892-1925 年间, 夸宝品严重者为印度,1904~1905 年病死 2,519, 623 人、1918 年至 556,553 人、1919 年死 565,166 人。1961 至 1981 发生第七次霍乱大流行,波及 59 个国家,报告总发病人数共1,163,902人,死亡人数 亦数以万计。

活動地震帶 active earthquake belt 指地痕葉 中分角集中的地布,一般层后动程振动地震的边传 从全球阻腾片水子平地堆弯用从印度区局变动 克处压制。其与花程山、中空烟至到地中跨远形片 动性阻塞的地震带。你所太干拌和幕马拉精地中海 地震带。这两个地域带甲板的地震能量分别占全地 的 75.65/和 22.1%。全世界大约 90%的设施地模 90%的中地域地度以及几乎所有的影響地震影響上在 这里,近年来发现大洋中的南岭也是地震多发地市 中国地处全球性两大地震带之间,是一个多地震国 家 11前已划分100~00米的

港及Ш active volcano 近期以来不停活动的 火也,据初步使计,提界上有活火山821座。消火山 具有间截性或周期性活动特息,活动间隔(间歇时 间)长短不一短的几年,接近几个月、长的数百年。 如中国黑发江石五大连被火山阳多水差则和火龙 也上形或于1719—1721年。至今已停歇270余年。其 它国家的一些基本的前火山加田上的贫阳火山,即 苏火山、印度已西亚的卷拾喀托火山,意大利的维苏 成火山,是国的圣陶伦斯火山等每隔—二二年列几十 年旗城空火、流火山是最晚人来安全。流波人叫完 活性污泥法 activated sludge absorption mete 哲水处理方法之一。活性污泥是由限期 原生动物等微生物品形成的紫纹,向污水中的有机 物质便吸取附在活性污泥的表面,并进行氧化分解,从而使污水再以净化。活性污泥法是目前应用最广而中化宏化最多的生物处理处。

火兵 明代一些被市组建的专门数火的部队。 当时为了防御故军火引起的火灾和防范其它火患。 一些被怕组建了火兵。这支队伍有的50人,有的 100人、设在城中心或建筑营业、从灵聚居之处。配 各水桶。每中、铁钩、麻器、竹棒、斧锯等最大是料。虽 发现其全起火时,火兵同当地保阳迅重前往扑散。如 果因扑货不利,造成火势蔓延,对火兵要依军法签 外

火场电视 television on the fire scene *利用有 绿或无线信道传送火场影像的系统。这种电视系统 按传输形式不同,可分为开路电视和闭路电视两种。 火场电视的作用是将火灾现场上各个方位的实况用 摄像机摄下来,及时传送到火场指挥部或消防调度 指挥中心供指挥人员全面了解火场情况,从而进行 全面部署,调度指挥灭火力量,迅速扑灭火灾。火场 开路电视是一种电视图像和伴音机结合的无线传输 系统,它是应用无线传输技术,将相距一定距离的火 少现场实况迅速传到消防指挥中心的通信指挥消防 车上的接收设备,并在相应的监视器上显示出来,同 时还可以听到火场上报告情况的伴音,在终端得到 市、像两种效果。火场闭路电视是一种电视图像和伴 音同时结合的有线传输系统,它利用射频电缆线把 指挥中心接收到的火灾现场的图像和伴音同时传到 距指握中心不太远的电视屏幕上,供有关人员观看, 它的优占易价格较低,传输可靠,但传输距离有一定 93 Hr

火始整排館 对规模人情况复杂和片段时间 较长的火灾、实行使一指挥。使一部墨。使一行动。充 分发挥各种火火力量的作用。以保证灭人战斗任务 的胜利度级所成立的火场使一指挥机构。由岛指作 的需要。应吸收费火单位、自来水、爆气、交通运输。 医疗等部门的领导间运和有关人员参加以便统一领 导、互相配合。进行计极工作。火场指挥那是他的处 在火场上设置的由台指挥机构。根据需要,其下可设 发入效率。他发现象。物好领局。安全警戒、医对条 产、政治数功等小组。在指挥那使一领导下负责各方 国工作、火场指挥那位设在便于指挥又大战斗。能够 都应有能够成灯光作为标志。各级指挥风电吸分别 都应有能够成灯光作为标志。各级指挥风电吸分别

业车与其他车辆碰撞和铁路路外人员伤亡事故 外理新行提定 中国铁道部、交通部、公安部制订。 1979年7月16日国务院转发,共十条。为保证铁路 行车安全正点和人民生命财产安全,妥善处理火车 与其他车辆(包括掖拉机)碰撞和铁路路外人员伤亡 惠劫(即非正在岗位执行任务的铁路取下和未持有 物重车任证的旅客伤亡事故,以下简称路外伤亡事 物)而制定、提定铁路沿线城镇、农村社队、厂矿企事 业单位、学校和部队,要与铁路部门密切配合,加强 铁路安全常识的宣传教育,切实维护铁路正常秩序; 铁路职工要认真执行规章制度,防止路外伤亡事故; 凡发生路外伤亡事故,应立即采取紧急措施,进行处 理。规定了路外伤亡事故处理的机制、程序、办法以 及责任的确定。规定各省、市、自治区可根据本规定。 结合本地区情况,制定具体实施办法,公布执行,并 报铁道部、交通部、公安部备案。自国务院批准之日 起施行。1958年快道部、公安部颁发的《铁路行车路 外人吊伤亡及铁路与公路车辆冲突事故的调查处理 办法)即行廃止。

火车運輸消防管理 在关用火车运输品燃格场 物品的阶管理工作。用火车被运易燃品等化学物 品。应混用"停止购"的的车厢、不分许使用板底车用 和平板车;只允许用木底木车和运输爆炸物品。车厢 和实生危险。或品操化中抽品的水车,应来来吸 而发生危险。或品操化中抽品的水车,应来来吸 面离情道。装载槽击容品爆炸燃烧物品的车辆、禁止 需放,装载最后进程。

火风 又称灾风,发生火灾时,燃烧区因消耗大

气中的大量氧,而形成部分真空,将大量的空气拉近 火而产生的风,其中,呈激烈漩涡状的燃烧现象称为 火灾风暴,多发生在森林火灾,原野火灾及建筑群天 井水守中,依案件很大。

火风压及其特性 矿井发生火灾时,遇风间静中出现的附加总数风压的为火炬压、火炬阻耳右 按特的性质。一般情况下,火灾所引起的最大的無风 压只能此现在发火的那条老道里,而高温头彻底经 多情况从下,处实所引起的最大的焦风 多情况从下是这样,火风压以及它对遇风阳暴风流 水壶的最大影响于一定是出现在来火的巷道里, 而是出现在高温火烟煤起的上行或下行风里,有 时亡门甚至是高大雪煤起。正是由于这种原阻、所以 火灾时期风度反向的顺序与最及火风压出现在火火 地时恢复之的情况可能完全不同。即使在是全一 样的温风系统则是门网络的各个交风器的风阳安 全相同时,风度反向的明能作与阻难程度也不尽相

火风压的作用,如同在高温火爆流经的上行或 下行巷道里安设了一系列的辅扇一样,所以在同一 个通风网路内发生火灾时,即使火源位置相同,但是 由于上行或下行巷道的位置排列不同,它对风流的 影响将有所不同:有时会形成全矿火风压,有时会形 成局部火风压。全矿火风压有时会造成全矿通风系 统紊乱,局部火风压可造成局部通风系统紊乱;对主 要扇风机也会产生不良影响,在井下的上行风流中 发生火灾时,终令影响主要崩风机的工况点,同时崩 风机的风压也要下降,增大能量消耗,对离心式崩风 机很可能把电动机烧坏。发生火灾时,扇风运转的可 数批非食而源,应出期高给杏人品对扇风机干作状 态的管理和观察,特别是离心式崩风机尤其要注意 防止烧坏电动机。把通往火源的风流密闭,以及把通 向能够出现较大火灾局部风压的地方的新鲜风流密 闭,都可以起到预防作用。

火費 roket 課火需发动喷射工版(工作 內板)产生的反作用力向商推进的飞行器。它自身 情帶企品推进剂-不依賴外界工质产推加,可以就 大气层内,也可以在大气起外飞行,火需是及吸载天 气行的造型几点,其基本或或形分者避乏减处大震 气行的动力部)、颗体结构(袋藏火箭的所有部件,使 发火箭运笼有影中配型系统,在可证可根据需要 在火箭之张有效等和配型系统,在可证可根据需要 在火箭上张有效等和处型系统,在可证可根据需要 在 大箭上张设温潮,安全自我和其他附加系统,20 世纪 40 年代以来,火箭等到了飞速发展所已经百 世纪 40 年代以来,火箭等到了飞速发展所已经百 用、火箭的压制包括军用的使用用大方面。从风间等 日始太阳的小火糖名各种温效人需查到除人选上月 球的巨型运载火售人攻击制地、水面和空中目标的 另类导弹到或由太空目标的反卫层大路武器。还有 利用火震即推的鱼笛、耙机、火雷用车、沿电、电机 来越复态。横至不断提高、人盘工层运载火雨的质量 已由早期的近 印度基高到 200 等。这是低轨道 卫星的能力也由几公斤、几十公斤提高到 120 多吨。 火崩存用。一步向可能性高、经济性好和多次使用转进 万向发展、化学者的努力有重要。

火袋飞行安全控制 rocket range safety control 火箭车飞行中发生故障,落点将超出允许落点范 限而危及地面安全时,为了终止火箭动力飞行并将 其炸毁所必须的控制系统、火箭飞行安全控制系统 中轴面安全分系统和火箭安全分系统组成。地面安 全分系统对火箭飞行状态进行监视、判断,在作出炸 弱火箭的决策时发送炸毁指令。火箭安全分系统接 收、判别炸毁指令并点燃爆炸器。本系统必须有极高 的可靠性、实时性,所采用的安全信息必须有很高的 籍席,她而实施安全控制有计算机方式,人一机结合 方式和人工方式。计算机方式:由计算机自动地将火 箭每一瞬时的弹道参数或偏差值与预先存贮的理论 教探查炸毁标准进行比较、判断和决策,选择恰当时 机自动发出炸毁指令。人一机结合方式:经计算机判 断作出炸毁建议,由安全指挥员决策,下达炸毁命 令。再由计算机选择时机自动发出炸毁指令。人工方 式, 根据计算机提供的实时飞行状态参数, 由安全指 挥员判断,决策和选择时机发生炸毁指令。人一机结 合方式采用较多。除由她面进行安全控制外,火箭上 的安全自毁系统也将每一瞬间的实际参数值与预先 输入的规定值比较。当超出允许值时,一般先使航天 员脱离火箭,解除保险,接通延时装置,以便地面安 全分系统选择炸毁时机或落点而预定的迟滞时间 内,即使她面没有发出炸毁指令,延迟时间一到便自 油爆性装置格火箭性器,火箭是一次使用的飞行器, 制造批量小、往往要求尽量减少飞行试验次数。火箭 又是复杂的系统,一个零部件出故障都可能导致飞 行的失败。因此可靠性和产品质量控制尤为重要。

火警 火事警报。广文火警是指造成火灾和未 造成灾害所有发生的火情。接叉火警按照中国公全 筋 1980 年级定,凡无人员伤亡。虽有经济损失,但 安全人财物折款未达到人民币 50 元·旋毁国家成集 体财物折款未达到 100 元的都叫火警,凡造成人员

死亡或重伤一人或在经济损失方面烧毁财物折款超 过上述火警标准的都叫火灾。发生火警应当及时报 告消防部门,以尽量减少损失。

火警由话 消防部门受理火警报告的专用警各 电话、火警电话的号码中围绕一提定为"119"。全体 人民,特别县各单位信班人品,更去,应定记火警由 活号码,一日发生火整立即接通报警。报警早,提失 小。火警电话直通消防部门调度家。与各消防中队值 班电话相连接,保夜设人值班受理。当报警人向调度 室报告时,各中队同时受听,全体指战员随即进入战 各状态,签得调度客下认命令,讯乘出动。

火警赔額会 ¥ 新朝火棒,消防机构设立的观 察火情的设施。用干消防执勤人员观察发现起火地 占及火场情况,发现火情及时向调度掌握告,便于组 织力量前往扑救。了根塔一般设在山项或高层建筑 上,通常备有望远镜、电话等观察和通讯设备。

火管侦察 公安消防部门的有关人员用看、听、 嗅、槐、薢、同等方法、杏清火灾现场的有关情况。火 情偷察的内容有,在清起火部位,燃烧物质,燃烧范 爾和小林萬延的主要方向:是否有人受到火势威胁。 形成助人品的数量及独占,可能检查的道路和方法; 有无受威胁的重要物资,精密设备,档案图纸及其数 侵和存效地点:有无爆炸、毒害、触电和房屋倒塌的 危险:建筑物的构造特点及其连接状况,是否需要破 拆等。

火山 volcano 在内动力作用下,地球内部的 坐整沿一位通道上升,穿过地壳喷溢出地表,堆积后 形成的山丘或高耸, 一般概念的火山和地质学概念 的火山不完全一致。通常情况下,火山喷发所产生的 你岩流和固体碎屑物,在出口附近堆积成规模不等 的山丘,称之为火山锥,这种火山为一般概念的火 山。但火山活动千差万别,有时因喷发时间短暂,很 少的喷出物不能形成明显的火山锥;还有的火山活 动不县从一个事中的火山口喷溢岩浆,而是沿断裂 带或岩石裂隙大面积油溢出地表,也不形成突起的 业山维,此外,还有的岩浆上升到接近维表时因动力 瓷碱而停止活动,因此虽然引起地面形态变异,但却 丹能喷出做表形成火山锥、以上所有火山均屬地质 学概念的火山、判断火山的标志除了与火山活动有 关的各种地表产物外,最根本的标志是在地壳内部 存在与深部岩浆库沟通的通道以及岩浆运移上升的 现象 水山种类繁化,根据火山活动程度和活动特点 分为活火山、死火山、休眠火山、近期火山、古火山、 潜火山;根据火山形态和喷发方式分为中心式火山、 **恐跛式火山、层火山、盾形火山、复合火山等。**

火山爆发 volcanic eruption 伴随有强烈爆炸 现象的火山喷发活动。火山爆发通常喷出火山碎屑 物, 學性食强列, 塘出的磁层物食名, 火山爆发的发 生条件县岩婆黏糊,或者火山通道曲折狭窄,因此岩 婆运路上升不畅,其中分离出的气体大量蓄积,压力 不断上升,最后容然冲出地表发生爆炸。火山爆发突 发性强,爆发前兆不易察蒙,因此常使人们猝不及防 而造成严重灾难。

Ψ114個電影器 volcanic explosive index 表示 火山爆发强弱程度的指数。一般用一个火山或一个 地区的火山在一定时期内喷出的碎屑物的体积与全 高火山喷出物(不包括气体喷出物)体积的比值来表 示。其关系式是:

爆发指数 = 火山碎屑物体积 全部喷出物总体积 × 100

表面 业山爆发命程列,产生的碎屑物食多,爆发指数 **食**喜。决定爆发指数高低的内在因素是熔岩成分、性 质和火山通道的畅通程度;熔岩中二氧化硅含量愈 高,粘度愈大,火山通道畅通程度愈差,火山爆发指 教食高。世界上爆发指数最高的是拉丁美洲地区的 火山,最高值达 99;最低的是太平洋中部的火山,只 有 1-3

火山帯 volcanic zone 活火山密集,火山活动 特别强烈的地带。火山带为狭长的带状,它是地壳中 的巨大断裂带和强烈地震带。在全球范围内,大的火 山带有4个。1. 环太平洋火山带: 从南美西岸的安第 斯山脉向北,经中美沿岸和北美西部的科迪勒拉山, 向西折向阿拉斯加沿海和阿留申群岛,向南经堪察 加米岛, 千岛群岛, 日本列岛, 中国的台湾岛、菲律宾 群岛、印度尼西亚诸岛、新西兰到南极洲。该带上有 400 多座活火山,是火山活动最强烈,火山灾害昌严 重的抽带。著名的火山有科托帕克西火山、阿空加瓜 火山、培利火山、圣海伦斯火山、卡特迈火山、博戈斯 洛夫火山、克留契夫火山、富士火山、阿苏火山、台湾 大屯火山、马荣火山、皮纳图博火山、喀拉喀托火山、 坦博拉火山、塔腊韦腊火山、埃里博斯火山等。在该 带上有许多由密集活火山组成的弧形火山岛屿,如 阿留申群岛、千岛群岛、日本群岛、小笠原群岛、菲律 **宾律岛、印度尼西亚群岛等。这些火山岛弧是火山带** 的重要段落,其火山活动性尤其强烈,火山灾害特别 严重。2. 地中海-喜马拉雅火山带:是一条横亘欧亚 大陆南部,大致呈东西向延伸的火山带。该带西起伊 比利亚半岛,向东经童大利、希腊、土尔其、高加索、 伊朗,到中国喜马拉雅山后折向东南经孟加拉湾东 學到印度尼西亚群岛,与环太平洋火山带汇合。该带 西股防患中毒地区有著名的维苏级人出、填外特人 此、解特朗博科》。1. 东市专人山带,沿中署大越东部的 大裂海维宁分布,该带起江南南端,向南配之力与扎 7. 安全,是一个大型,一个大型,一个大型, 2500 公里,显有能力电极等。由于一个大型,一个大型, 1500 公里,显有能力电极等。由于一个大型,但为一个大型, 1500 公里,是推立电极等。由于一个大型,但为一个大型, 1500 公里,是推立电极等。由于一个大型,但为一个大型, 1500 公里,是有一个大型,一个大型, 1500 公里,是有一个大型, 1500 公里,是有一个大型, 1500 公里, 150

中国新生代火山活动集中分布在中国东部沿海 柏青藏展地区,在全球火山市上,前者属于水丰 洋火山等,后者属于地中海。——高力超、小山市 部分,中国可划分为7个火山带,台湾——高游火山带, 大空岭——太行山火山带,从海、海南岛火山带,大 火安岭——太行山火山带,冰兴安岭火山带, 一可可居原火山带,闪底四一,静冲火山等。

火山地震。volanie earthquake 由火山活动 引起的地震。火山地震除了相归火山爆发而产生的 强烈震动外;还包括由火山活动引起构造变动,从一侧 发生的地震,不均因构造变动引起火山侧发;共同时 发生的地震,不均人山地模仅发生之机则发之与; 有的则不仅伴随火山坝发而发生。而且作为火山活 动的前形化。按键,"在火山坝发前后相当长时间内 一直不懈发生。果挟片;均有7分的山场动发生火 山地震,火山地震强度一般比较小。但由于震颤驿度 次,所以缓渐在海,因此是火山活动十分重要的间接 火害。

根据震觀深浅,将火山地震划分为二种类型:A 型火山地震,指发生在火山及其附近的震觀深度为 1~10公里的地震,它的发生与火山喷发活动具有 直接关系或间接联系;B型火山地震,指集中发生在 活火山口附近很小范围内的震源深度小于1公里的 始露,它的发生与火山喷发作用具有直接关系。

火山海鶇 volcanic sea wave 因為底或族毕 火山喷发而引起的海洋巨浪,其破坏力巨大,不但可 组搬及城镇和各中、程设施,而且常常使海岸和山 体垮落。是大山活动重要的问接实害。如公元 1883 年 8 月 27 日印度尼西亚南北喀托火山爆发,引起遜 羽織車,163 个村洋鄉鄉份,35300 人都亡。

火山活动 volcanic activity 与火山喷发有关 的岩浆活动。包括岩浆上升,熔岩、碎屑物、水气喷 透 優性等活动。

发出版 wolcanic and 照偿的火山研销局,颗粒的直径小于2毫米。还有人将其中联相微的火山 灰刻出来称为火山企。在火山的圆路及煤或喷出物 中、火山灰的量量多少布量户。它们常经原实,奥、 白零色。堪见距离后成为整定形式的"大坝友在", 上级大山墙发射,可以被送到几么但或几十公里布的大气 区。 见一,细微的火山及还能在平底的一些月小月至 几年之久。它们照挡阳光。有使地球上气温降板的作 用。火山灰多为舱性排出特异相似。有的有限性上 可以来也是一种化工商单、推构、火山 次还是影解水形的原料。

火山栽勒 vokanie mechanism 构成一个火 山的各个部分的总称,是火山作用各种产物的总体 组合。它包括地面上的火山堆面岩浆在地下上升级 场形成的火山通道。通常形成时间较低的火山机构 取比较空能。而言态的火山机构和穿破性破坏, 地面部分(有时包括地下部分)残缺乃至消失。因此, 研究火山机构棒还,是分所火山活动时间,评价活动 程度和收发或股份的重要。

火山監測 volcanic monitoring 通过地面调查 和仅整测量。观察和记录与火山活动音切相关的动 力观象和地球场的动态变化过程。为如分火山危险 区,分析火山活动性,预测和防御火山灾害服务。主 要监测手段和监测内容如表。

少山水河土富丰原及市。

火山监測主要手段及内容							
监测手段	监测内容						
地質斑測	火山地震波速、波谱、微震序列						
足肤机肉	火山脉动						
地形变观测	火山山体膨胀、山根傾向、火山						
	口变形						
断裂位移观测	斯层水平与垂直位移						
地电、地磁观测	电场、磁场、居里面变化						
地热测量	地温梯度、地壳热液、地幔热液						
声波、次声波观测	地噪声						
气体观测	气体喷出量及气体成分						
大地电磁测深剖面	地壳结构与性状						
航空摄影、热红外扫描	络岩流形态、流向与地热异常带						
航空磁力、重力测量	区域地球场						
固体療汐动态观測	火山地震、火山脉动						
天体火山观测	天体火山喷发事件						
火山口 crater 火	山喷出物在喷出品附近堆						

火山口 crater 火山喷出物在喷出品附近堆积 6. 在地面上形成的环形坑。火山口一般位于火山桩 6. 旗编、张郎与火山馆相道、其形态一般为上大下小的 編斗状或觀状。火山口规模不一。一般深度在二、三 百米以内, 百径不超过1公里。火山口是火山活动的 山心

火山電荷 volcanie thunder - storm 由于火 山喷炭油形成的溶南,J採因是火山喷发时,常有 长量火山灰和水蒸汽烧干高空。通冷后。带有正电荷 的水蒸汽和带有负电烙的火山灰微粒相结合。大量 凝聚成水.形成器稍和雷电、火山密雨除进一步加附 了火山的直接灾害外.还有时引发泥石流.形成严重 的间接安塞.

火山烈度 volcanic intensity 火山活动产生 影响的强弱程度,它和地震烈度的概念相当。但目前 而无公认的比较成熟的火山烈度表。有的用爆发指 数来表示地震烈度,也有的以喷出物气体除外)体 积的大小来划分,如 H·Tsuya 1955 年依此将火山 烈度划分为零度至 N 度共十个等级(如下页表)。火 山烈度直接决定火山灾害程度;通常情况下,烈度愈 高、安客命严重。

火山喷发 volcanic eruption 火山物质从火山 口迅速度出的现象。火山物质包括火山气体、接添的 格岩和圆体的岩石厚屑,由于岩浆成分、生质以及不 同地区处质构造条件的差异、火山喷发的方式不同。 可分为中心式喷发、聚腐式喷发、聚腐、一中心式喷 发、区域式喷湿、爆炸型喷发、宁静型喷发、过度型喷 发等。

女仙樓漫選度 volonais cruption strength 火 咖啡及店的高级新型 、 其需使那是人地或变越 量的大小人地喷发强度;均震活动强度概念相当。 但目前还不能拿高定地模赛使那种进行比较完善的 刻分,只能假整大山喷发的矮胖。都不程度或者進行 对火山坡发对拆释故的动能,热敏的粗略自直进行 大致的粉分,从以来算有直接关 系。在一般情况下,火山喷发强度加大,火山灾害鬼

根据火山喷出物体积划分的火山烈度

火山烈度	0	I	I	I	N	V	VI	VI	VII	IX .
喷出物体积 (km ¹)	仅有喷 气孔 活动	000001	0. 00001 ~ 0. 0001	~	0. 001 ~ 0. 01	0. 01 ~ 0. 1	0.1~1	1~10	10~ 100	>100

火山噴气孔 因火山作用面产生的喷出气体的 点多布在火山口内及火山喷射头。而称与为火 山通道相关。可从原肠的岩浆与排列头充。膨等长期活 动。地下的岩浆活动加强。喷气孔的活动也加强。 度升高,反之则减制。或由的气体在服度等于100℃ 即以水蒸汽为主。还含有多种质地吸入。这些气体 的成分含量的多少。因温度不同而各异。一般情况 是高温(650℃以上)的喷气孔,喷出的卤化物多。温 胺降低,喷出的最及极化物物。此时转成及形物 喷气孔,当降低到 100℃以下时。以二氧化碳为主。 转碳酸喷气孔,另一部分喷气孔与地下深处的岩架 不相关,是模定在熔岩底,火山灰流中的气体,在这 些物质进一步冷却时被排除出来的表现,或由于地 表水渗入与这些温度还很高的火山喷出物相遇,变 成气体再喷出,这类喷气孔称无根喷气孔,一般寿向 比较短,还至短到几小时,但也有长达數十年的。

火山喷出物 volcanic products 火山活动时从 推下晴出来的物质。包括火山气体、灌茶的熔岩和固 体岩石碎屑。气体和熔岩来自岩浆。岩石碎屑悬火山 喷发时堵塞在火山通道中的熔岩及周围的岩石碎裂 而成,按照碎屑的大小分为火山岩块、火山砾、火山 在,每一次火山喷发活动并不一定甚三种类型的喷 出物都有,有时只喷出气体,有时只喷出气体或岩石 碎屑。喷出物类型与数量和喷发方式密切相关:猛烈 的火山爆发活动大多产生大量碎屑物,没有或很少 熔岩流出:温和平静的火山喷发则有大量熔岩溢出。 而磁器物較少。据统计,世界活火山在公元1500-1914年间的暗出物总体积(气体除外)约 393 立方 公里, 其中碎屑物多干熔岩, 占83.7%。火山喷出物 多在火山口附近堆积,形成火山锥,它们凝结聚集形 成的岩石就为火山岩或塘出岩、火山塘出物除了榛 埋、毁坏城镇、田园和各种工程设施,直接破坏人民 生命财产安全外,大量火山灰可以上升到几公里到 fl.十公里的高空,形成的巨大火山云漂浮几个月到 几年之久,因此造成不同范围的气候变异,火山喷出 物除了对人类产生灾难外,亦可作为建筑材料等为 人类开发利用。

火山噴发前兆 eruption symble, forerunning phomena 预示火山将要喷发的各种艰难。主要 有土地温和气温升高、喷气孔活动加强、喷出的气体 中磁质增多,发生地震、火山脉动、局层性地面倾斜。 相位异常变化、地ա纺、电场特殊变化等。 这些现象 是火山喷发前高热将来在地下大量重量所引起的 规则和分析火山喷发前来。是监测、预提火山活动。 研防工业的需要力度的解集。

×.

火山群 火山除了成带分布外,还常常在一个 地区内密集成群出现,对此称为火山群,中国新生代 火山群大约有130个,如著名的长白山火山群、黑龙 江五大连池火山群、山西大同火山群、云南腾冲火山 群、台湾大車火山群等。

安山遗疆 教察从敦策库上下, 穿过框下沿层 达火山口或撞出口堰湿土地面的递速。不同类型、 山噴旋的火山通道形水不同, 中心式喷发活动多为 一个直瓦方向的递速。其形态为似荫荫水。 一般彩之 为火山荫成火山西。 现象不是的场。 成彩之 条状成不规则状、火山通流有许多分核。 这多技的 在地下一边探皮损失、火山运动者等的发达差太有的 在地下一边探皮损失、火山运动者等后。 递率的线 参考安全度以后,安地后动停歇后。 通平的线 会为安全海拔火山。 影信在火山中的转为为情。

火比的整区 volcanic danger zone 在未来不 太好的两个两个大型。 是区的主要依据是,处于火山带,属于近期火山冷 反区的主要依据是,处于火山带,属于近期火山冷 成出。气温以及地球场异常等。据初 参与新一组两个个大山市具有危险性倾向。它引起 五大连路火山群、长白山火山群、海泉火山群、台湾 火山野、北村水田芹省。至第一位

火山現象 volcanic phenonenon 泛指岩浆到 这或接近地表时引起的各种地质过程。狭义的火山 現象,如喷火活动。喷气活动及火山体的形成等;此 外,如温泉作用、碳变作用、矿化作用以及岩体的贯 分等间隔于广义的火山理象。

火山學 vulcanology 研究火山及其该形规律 的科学。其研究内容包括:火山近期与各类活动的特 经上火山运物的衰限与机制。形成火山的地质研象及 其演化历史与空间分布规律:火山作用的产物及及 或审作目的关系、有用陷分结集能的利用。火山活动 与其它自然作用的关系(地震。很石底:山鄉、地群、 工气活动。地球物理等……)、对环境的影响及与人 类的利学系系,从由教友的监狱与预报以及通过对 火山的研究,了新地球内部的物质组成,探讨地壳运 动规律与地球演化历史。火山中连用地质学。化学 物理学、数学等学科的照色与手段进行研究,是一门 正在发展的学科。现在月球、火星。全星等天体上已 发现了"发展报入山活动的造造"。在木屋的卫星上还 观剧到正在进行的剧剧的火山运动。因此火山已开 给化为一种企业有参加行动。

次此研究 volonic research 火山研究是地域 少的一个重要领域。其基本内容包括、火山的区域分 存与后动度排、火山地球物理。地球化学,火山与 球特度及地球探解构造,火山后动的动力过程与时期, 火山后动力过程与时期,火山后动的水理效应是火山 灾害,火山喷黄的形成皮与阴阳。近年来火山研究和侧 迅速发展,以逐者将起走。安千世界程度的广泛合 作上研究侧处不断扩大。高斯技术得到迅速发展和广泛 得到不断的缝。世界上不同国家进行火山灾害的形容的重 之而一,日本《同区里西》形态。显于相、形代生 等而火山集中的国家。侧重于火山灾害所的重 等而火山集中的国家。侧重于火山灾害所至利用 研矿、美国和的形象等等间接了性,从此变得形形形。

火山至 volcanic cloud 火山喷发后:由喷出 的气体、水蒸气以及火山灰等细酸碎屑物组成的烟 云。火山云的形态、规模与火山喷发类型溶强度不 芡。火山云会形成火山 雷阳 长阴悬浮的火炭螺火 山云会重点气候的穿着变化。 即38年 3 月 - 日 2 墨西哥核养纳尔火山爆发后,在太平洋和印度拌高 空形或形发 300 米的巨大火山云、碾浮。—10 年后 才術術像、因及使更异分类似区气候发生异常。

火山灾害 volcanic hazard 火山活动对人类 游成的危害。可分为直接灾害和间接灾害。

直接灾害主要是炽热的熔岩层和大量火山碎屑 稍服致电梯速域等与存收器、以面造成人员估立 成了不同程度的人员估立。近30年来是灰的人型的。 4月5日一7日印度尼恒至的组棒设入地型。55年 18 4月5日一7日印度尼恒至的组棒设入地型。55 成 18日 26 未没价的一个大量的。18日 18日 28 形成 产量的等级。2 万人教教理或使死,提 失无法计算。1985年1月13日可怜比亚内华多德 次型从地量处,侧侧130至用是四面的14个村级 受灾,其中2个模量火山喷出的原石和泥浆模型。

间接灾害主要包括引起地震、海啸、洪水、泥石 · 山山 雪崩以及气经变染和环境更少等。据统计。 大约有 7%的火山喷发活动出现有咸物量,由于其 雪覆深度浅(一般小干10公里)所以破坏性碍。施底 业山和沂海业山摄影经营引起海建 抽餐 推建造成 的破坏者者据过少山喷发的直接安塞。如 1792 年日 本善所兵火山攝发期间。5月21日发生6.4级地震 和大海嘯, 品质越南的前山崩裂, 一半塌入大海, 使 15000 人遇难,成为日本灾害史上有名的"岛原大 专"。再加 1883 年 8 月 27 日印度尼西亚森达海峡喀 拉或托业市摄发,加通的推踏停 163 个村庄被务。 36380 人死亡,火山喷发常引起火山雷调,大量喷出 物有时限塞河川谷流,因此引起洪水及火山泥石流。 如 1783 年 8 月 5 日日本浅间火山爆发,吾妻川被 阻,蓄水后撤决,1151 人死亡。火山喷发使大量火山 灰和气体进入大气层,因此使地区气候或全球气候 产生夸导。如 1982 年 3 月-4 月墨西哥钦乔纳尔火 山爆发后,在太平洋和印度洋的 20 公里高空形成一 个厚达 300 米的巨大云层,其中含有大约 500 万吨 水山东,该云厚持续6-10年以后才逐渐消散,因此 使欧美的一些高纬地区出现异常温暖,低纬的南亚 並区出现寒冷异常;一些地区持续干旱,一些地区则 发生连续暴雨或强风。

火山灾害属于地球内动力地质灾害。全球有四 个强烈火山活动等和君干部火山分布区。在大精洁 火山街高区内包住有量下万人一分布订大量更工程设施。因此火山灾害身上分重要炒给石榴灾害。 石里以来中国火山市动震锅、火山灾害轻微。但仍有 多处场火山弊。则及开提火山而死和火山支谷股份。 与防治工作,是世界和中国防灾减灾领域的一项不 可复知的成务。

 训专业人员和国际应急教授队伍;(6)开发协调一致 的应急报警、瘫散、反应方法和技术;(7)研究火山喷 发对全球大气原和全球气候的环境影响。

★以東書訪鄉 volonnic hazard defence 人类 水力由活药之类配剂 周光的程度形式 以现入由达 动规律以及加强火由至前,准确进行预报的系统 进行有效的防御,主要排他包括。1. 域旗和重要工程 设施差升头上的股份。2. 在火山喷发前,进行风景的 放散部产等移动。阻挡成走给沿线,改变取成动方 向成繁集新序。最少灾害损灾。4. 前股大山质水、少 山配在每等稳患。预防时候次害5. 建立埃坎索实指 摆成修在广场长。微等的定设停可到纸工作。

日本火山灾害防御工作卓有成效、堪称世界典 范、通过多年努力、不但建立了比较完整的防灾工作 条系对资格制,而且任凭的决策; 许多具体防灾 措施,取得了不少成功经验。例如对1986年11月伊 豆大岛火山顿发,进行了有效的筋御。10249人安全 秒数,于一条形广场象中借户手条水山""。

发比懂 volcanic come 大山噴出物生火山口 間煙飛形成的山丘、因火山噴发方式以及喷出物 性质,多少的发肿。吸火山锥的形态。构造作物质形 成有很大不同。因及从不同方面形火山锥倒分均或 的火山连伸。由伸紧物或的熔岩锥或转形分点火山等附为的或 的火山连伸。由伸紧物或的熔岩锥或转形为上板上的解析的形 力力,推铁火山锥。那形火山堆。可收火山堆形态 分为一框铁火山锥。那形火山堆。可收火山堆形态 物体跃火焰地等。许多火地堆图火山堆发度图域风机制绘而 精炼纸、股池板等取换金板等。所以

发出作用 volcanism 火山活动及耳均自然异的影响的总称,火山活动的影响包括对地下,地表以及大气的影响,例如,引起地震,博精,改变地数形。 及大气的影响,例如,引起地震,博精,改变地数形。 态,形成火山梯、火山地线、火山四堤,格容高级以及 火山岛等,改变水位成分,影响大行场,造成气候 变化,分离出火山水,增加地球水隔顶横以及建地下 水温度片高。远路景。同歌观察。至等、设处地 内部元度迁移与聚集,形或多种矿藏等。这些作用有 的仅发生在火山喷发之时,有的则在喷发或自有地切 关系,有的作为火山次吉。或曲人更生命财产安全。 动的形成各种工程等。

火燒暖彈城 1900年,沙皇侯陽在参加八屆萩 军进攻北京,天津义和間的同时,又策划独占中国东 北三省。7月8日、假国助迫清黑龙江林军寿山国庙道 坡军和齐齐岭尔向东北进兵,阻谋不战而得黑龙江 被拒绝。14日,俄舰即从黑龙江江面向缓珲城北黑 河屯清军叛兢兢劫,清军正击,俄军官兵死亡二十会 人、取回商兰炮。15 日,海兰池俄军与黑河屯浦军隔 岸船战。同时境攻北数千人进犯清军平伦山降地、火 被击败、接着"俄军制度"司鲁兰德印江东六十阳屯的 大届《海军。19 21 日 (衛军在斯田市政计通政市 清军,清军平守军奋力抵抗七小时,据任三百余 人、后被迫撤退。俄军尼克理军战,并成人类党、火战 战大、极日不息、堰珲城安设一片瓦等。数十中国居 民被较死。

大整體明認 期间因是税的济代名园之一。 地 在北京百出水路、始建于康熙四十八年(1709年)。 为环级集务的原则,万春、长春、园的总除,周阳的 十公里。 嘉湖堆山,种植在昆身木、罗列国内名胜 相一张,有建筑物一百四十五处。 艺、水价值很高,被 看为方园之园。 成准十年(1800年)。 我也获事,被 最大力。 是一个人。 "秦又以从安安全园建筑。 安安、北京市、北京市、北京市、 北京市、 北京市、

火炮響者 fire danger season 又叫助火期一年内容易发生林火的时期。因降水量少。空气干燥。 林内的钻技落时、钻立木、桐腐木用单尺剩余南方 容易引起燃烧。发生火灾,中国北方春秋同季。南方 名名冬季被走为防火期,有时复季气温高雨少阳。 能放生井火、火烧举节的确定使各有关单位在货车 节里必需增切注意で气的变化。严格形断林区用火 人工前更或使用铁石 区的易燃料。 中位区域持速低度极畅递。在火锅等算上、对人为 火锅买有少量和以减少火的水。

两季较低.

火機管標 fire hazard forecast 对林区大定 能性大小的別先關鍵,一般是根据天气条件一个版、 嚴度、风力、降水及制酸状及阳可微物的于磁程数字 编制預度,这是林大預防的一項重要用態。可後防火 新门會雖主动外起制火緩、注意用火。避中疲敗 了望监视等工作进行相导。推确的火险预报建立在 对林区后数状况的十分熟悉基础上。根据状态的大 验等级,可以来几十指独变是模式多。或可能 物密度或增加地面强度,使林区火险由大空小。由强 969

火潭 引起或可能引起可燃物质燃烧造或火灾 的热能源。如"明火、化学能、摩擦热、聚焦的日光等 都是火源。火源的温度和热量决定可燃物质能否燃 烧。因而、正确使用和管理火源、对于控制燃烧。防止 火灾事故的发生具有重要意义。

火灾 火灾悬焊界名間人股带遏解目的灾难性 问题, 它是发生频率较高的一种灾害、任何时间、任 何地区基可能发生, 它不仅识别之同处律外是物项 财富,跟灭无起补偿的历史文化步坚, 甚至危及人们 的生命安全,总之,它的人类等来的悬破坏,是苦难。 是死亡,随着量产和科华技术的发展,社会则发生 是死亡,随着是产和科华技术的发展,社会则发生 即位以同中发生增生或的构态。

从火灾的发展中上来看,中国春秋战国时期火 灾已较前增多。两汉至宋、元时期由于封建社会经济 的兴旺和繁荣,火灾情况比先秦时代突出,发生过不 少重大火灾,从明朝永乐初年至清朝覆亡的五百多 年间,紫禁城内发生过五十余次重大火灾,平均不到 十年就发生一起大火,著名的三大殿(太和、中和、保 和殿)及天安门城楼等均曾被烧毁而重建。随着近代 工业的出现和发展以及城乡情况的变化,火灾情况 更加严重。民国十二年(1923年)元月十六日,北京 营禁城内发生大火,将清皇室贮藏珍宝最多的建福 宫一带烧成焦土,据不完全统计,烧毁金佛 66 尊,字 画 1157 件,古玩 435 件,古书数万册。1938 年 11 月 13 日,长沙发生了震惊全国的大火,持续三昼夜,全 城协器十分之九,烧死二万余人,使数十万人无家可 归。新中国成立以来即从1950年到1987年(缺1966 -1970年资料),全国共发生火灾 1842643 次,火灾 中死亡 120837 人, 伤 223342 人, 直接经济损失 60 余亿元。这些数字还不包括森林,矿井地下部分和中 国人民解放军系统的火灾。有些重大火灾一次造成 的经济损失就达几千万元,甚至数以亿计,火灾中受 灾人数成千上万,伤亡几十,几百甚至上千人。如 1977年2月,新疆伊梨地区农垦六十一团俱乐部发 生火灾, 旋死 697 人, 條伤 161 人。1985 年 5 月, 黑龙 江省伊春市大火,延烧7条街波及面积28万平方 ※、尋求民民 1687 户、直接经济损失 2097、7 万元。 1985年4月,建于清廉卿四十八年(公元 1709年) 的中國嚷嚷教格鲁派六大寺院之一的拉卜椤寺发生 火灾,烧毁 2500 平方米的大经营一座及大批珍贵文 物。中国森林火灾也相当严重,一般年份,每年毁于 水室的森林面积相当于当年资林面积的三分之一。 1987年5月发生的大兴安岭森林火灾,过火面积竞 达 101 万公顷,其中有林面积 70 万公顷。大火烧毁 储木场储存的木材 85 万立方米,烧毁大批机械设备 和桥、通信线路等,烧毁房屋 61.4 万平方米,火灾造 成的直接经济损失5亿余元,还不包括森林资源的 # 表 . 在这场大火中受灾群众 10807 户 56092 人 , 死 亡 193 人, 受伤 226 人。

在其它國家、尤其是一些发达的资本主义国家、 大支援失更分严重。指 1887 年日 年消勤白 皮 书记 41 1884 年 大文撰失, 日本专 1462 亿 日元·街令人 民币约为 43 亿元),美国为 1757 亿 日元·(折合人民 币约为 52 亿元),美国海达 15930 亿 日元·(折合人民 币约为 470 亿元)。

火灾監查就發換大量的物质實際,由它所確 或的同樣競失也便严重。如前律可加收包丁1955 年的一次火灾。這便經濟模失仅了万元。但由于停 产,停止供电 28天、影响了许多厂市的正常生产。最 或的问题经形据失实法此情期,1857 年 5月、当场5年或代长江地区 的通信一座世际 1857 年 5月、当州十里山一号 直 四天生火灾。使便時使腾达着大动脉中断。天 8 夜、至于嘉林大火破坏生活一概,少节的上常处发生 天火更难以用经偿价计算。

从中国和其它国家的情况来看,随着社会经济 的发展人们生活环境和生活方式变率,2006 险险 住日当增加、大灾放 大灾运应的人员优东和经济 根央都定逐渐增多,中国 1951—1955 年,6年平均 大灾放散为 21881 次,每年平均大灾租央为 3349 万 元,每次大灾平到报失为 1530 元;1981—1965 年, 每年平均大灾放散上升为 39441 次,每年平均火灾 报史上升为 21330 万元 6 称下却火灾租火增 组集上升为 21330 万元 6 称下却火灾租火增 增加 3. 信,每次平均火灾租火增加 2.6 信,头灾租火 增加 3. 信,每次平均火灾租赁增加 2.6 信,其他国 家的情况也大政和此,如日本1952 年—1955 年间, 每年平均火灾根失为 230 亿日元约约合人民币 26元,1972 年上升为 480 亿日元约约合人民币 24 亿元),1972 年上升为 480 亿日元(约折合人民币 13 亿元), 美国更加明显 1973 年火灾根失 28 亿美元(约 折合人民币 10 4 亿元),1979 年为 54.8 亿美元(约 折合人民币 16 6 亿元),1979 年为 57.3 亿美元(约 折合人民币 16 6 亿元),1979 年为 57.3 亿美元(约 折合人民币 16 6 亿元),1979 年为 57.3 亿美元(约 折合人民币 12 4 6 亿元)

《火灾調查學》 陈洪文编第-1899年1月由江 而转战出版社组版。该书布二-18晚。20 万字-0 九:下两篇,上篇主要有,次天河查模达、火灾原因分 表。太阳级场份护、火灾损失计算,火灾观场的间、火 灾级场局差。火灾原则以定。现场助意程来。火灾场场 股、灾灾损场的之、灾灾商者股市。发水灾场场 数、灾灾损伤的。火灾间看股市。发水灾场级 发,灾灾场份的动态。前电火灾的发 影响大灾阴极,以 影响大灾所分别,这样不够不 影响大灾所分别,这样不 影响大灾所分别,这样不 影响大灾所分别,这样不 影响大灾所分别,这样不 影响大灾所分别。 大灾所会。 一个人员工等运。 电头交及其第二电条 影响大灾所为。 影响大灾所为。 影响大败所为。 大灾所为。 大灾所为, 大灾所为。 大灾所为, 大灾所为。 大灾所为, 大灾所为。 大灾所为。 大灾所为, 大灾所为。 大灾所为, 大灾所为。 大灾所为, 大灾

火灾提測器 火灾报测器 火灾报测器 火灾报测器 火灾报测器 火灾报测器 火灾报测器 火灾招待 化 火灾自动报警系统中用以探测火灾的器件 货响位 火灾多数可分成感感火灾探测器。感用火灾探测器。 逐先火灾探测器区 化外电轴控测器或式分级探测器 第八个体火灾探测器和复合近火灾探测器等几类。 按火灾探测器在蒙索范围中对火灾参加的几式不 按火灾探测器在蒙索范围中对火灾被测器等几类术 使用重张行步类可划分成可复位火灾探测器 生火灾报警的分成分下降的大灾探测器的不可复位从 火灾报酬器。 按维修方式不同划分为可折式火灾探测器 火球網器。 按维修方式不同划分为可折式火灾探测器

火灾被計管環境 中华人民共和国公安部、 寿功部和国家统计局于1989年11月27日城市。自 1990年1月1日起宏施。共193、《规定》要求国家。 机关、社会团体。企业事业组织、减少年经营户。私 营企业的年级已经资银和、考谢。第176前则围即 华侨、外国人在农国境内邀劳、合资或者合作经营的 企业事业组织、以及基层库外组织和减多居民发生 大坝后,都必须指导的燃烧效象。都为大灾,所有大灾 不必须失大小。都定到人大灾统计范围。规定大灾分 或计算。经计规位头灾统计管理条行统一领导,均 项计算。经计规位头灾统计管理条行统一领导,均 级,分部门他看的健康、要求各级交销的监督机会。 配各专兼职统计人员,建立健全科学的火灾统计管 理制度,保证统计资料的准确性和及时性,火灾统计 资料应建立档案,火灾统计资料由公安部公布。

《火灾现场勘查》 薛纯山等编著,群众出版社 出版,书中介绍了火灾痕迹物证的形成和特征,临场 检验鉴定方法,以及放火、自燃、爆炸、电气等典型火 场胎验等。

火灾難互保整 fire mutual insurance 日本长 期综合程配的一种 C在信息期间时,给予契约人或 还一定的期间退还全、退还全额相当于所交限股费 的金额、本程段赔偿支担偿抗了的资税或从文、市 直、被发、增水、飞机股路。车辆或所收载物的内侧 基础、与维力行力的被环等所放损失。(2)临时费用 (3)台风、暴风阻,未水、大湾等所放损失。(2)临时费用 费用。但就发生上还自然灾害或患外事故所致之死 亡,规度、者依见符等费用。

火安預防 fire disaster prevention 火灾的形 成包括自然和人为因素两个方面。自然因素造成的 火灾诸如雷击、火山爆炸、地震、飓风等,而干燥、高 温和大风等条件则是加速大火蔓延的催化剂。人为 因素包括有意益火和无意失火。但无论人为还是自 然因素造成的火灾,在防火系统中大都包括预防、灭 火和善后处理三个方面。預防,首先要重视防火宜 传,通过举办消防学习班、运动会,编写宣传 材料, 通过报刊杂志、文艺会演、黑板报等形式,增强人们 的防火意识,使法律和消防常识达到家喻户晓,人人 告知,其次应减少人为无意致灾,如燃放爆竹、抽烟、 使用大功率电器等时应注意防火;其三应改变植物 燃料,有计划地减少燃烧植物燃料或以不易失火的 品种来代替,在广阔的天然燃料区开辟空地或防火 带等;其四严禁随意倾倒灰烬和重视消防器材的储 存,以防不测。发生火灾后,无论何人、何时、何地,都 向及时、迅速、准确地报警,同时要疏散人员,注意安 全,组织人员灭火和阻止火道,防止大火蔓延。最基 本的灭火方法有:(1)冷却灭火,将灭火剂直接喷洒 在燃烧物上,使其降温而灭火;(2)隔离灭火,使燃烧 物体与附近可燃物隔离或疏散;(3)窒息灭火,用防 止空气流入燃烧区或用不燃物质冲淡空气中的氧含 量:(4)抑制灭火。用灭火剂干扰或抑制燃烧的链锁 反应。在大火扑灭后应迅速组织人员安慰灾民和物 质援助。包括翻新改建、灾害教济、改变现有使用方 式以及灾后规划等。

火灾原因 引起或造成火灾事故的原因有: (一)违反消防管理。即由于行为人违反国家消防条例而引起或造成火灾的各种情况。如违章设计。违章 施工,违章动火。(二)电器设施不良,指用于生产,科 研和生活等由器设施,因设计不会理,失检生修签发 生故障产生高温引起火灾的。(三)生活用火不慎。引 起或者造成火灾的。(四)任何人都没有直接责任关 系的情况,如自燃,雷电击等意外原因。为查明火灾 发生的原因必须进行调查。调查火灾原因,首先确认 火源点,这是明确民事或刑事责任的重要依据,调查 时应注音的事项县。(---)调查发生火安时的温度、混 度. 风向及风波等:(二)调查着火建管物的微修状 况,木材粉化深度:(三)遗香灭火时的有关情况以及 现场出入人员:(四)尽量多找一些火灾发现人。倾听 他们对火灾发生的看法, 按火灾发现时间的先后及 火灾发现时的方向,从中推断发火的时间和处所: (五)了解易燃物品、個水、可燃物的管理、处理及停 用签情况, 窗户关闭情况:(六)了解电覆器材的使用 " 状况,故疏和有无漏电等情况。在调查火灾时,要注。 意收集各种火灾证据。火灾证据是指证明火灾真实 情况的一切事实。火灾证据包括能够证明火灾发生 的时间、起火原因、蔓延过程、火灾损失、人员伤亡。 火灾者任者的一切事实,火灾证据是认定起火原因。 确定事故性情,明确者任,处理者任的一切事实。火 灾证据的基本条件县:(1)客观存在的事实;(2)与火 灾有关联的事实;(3)依照法律规定收集认定的事 实。火灾证据的种类有:1.物证、书证:2.证人、证言; 3. 受事人的陈述:4. 火灾责任者的供述与辩解:5. 技 术鉴定结论: 6. 现场勘查记录: 7. 火灾实际危害结 果。在调查取证的基础上,对火灾原因作出准确的认 定或技术鉴定。

《火灾原因与毒变》 您如纸、苏徐荣等偏紊。 1987年10月,则川鲜枝出版社出版。全书连五章、 29.6万字、书中校时能地介绍了各类物质及电气头 灾发生的原因与塞努方法。列表说明了上午种自然 可能、易概和继忙物域的内点 经后 爆炸碾磨等 有关技术数据。指出了哪些物质彼此混合或被触有 燃烧、爆炸的饱废。还介绍了测试仪器和有关计算技 法。

火皮自动相響系統 自动探测火车 自动通报 火灾生 自动。 那新年克油的运动。 产品通报 火灾生 自动。 把新年克油的运动。 产业模型等位 大灾程 餐室 区上及具有详它相助功能的家里组成。 火灾程 餐室 医丛火足自动指擎系统中的总数积指示设象。 可以接收, 是示命传递火灾报警信号。 实现数据 分。 兼有其他组功能。 区域大灾报警信号。 火 灾害性要是从支出的强度。 火灾程度等数据中有重要级多。 火 交響性聚基及大足的自报警系提供最近以图5平等 境声光的大灾警报信号的蒙蒙。例如,火灾警报都, 火灾展远器等。火灾报警控制部颇为火灾赎遇器供 电上被处,服示和传递火灾报警的号,并能的自动消 筋等装置发出控制信号的一种报警装置。火灾报测 器,火灾报警控制据,火灾报警整置,火灾窘损装置 等相互联接,各自发挥功能。便构成火灾自动报警系 统。

型需整值 money devaluation 即發前的实际 期来力下降,货店框的方法建高有两件(1)减少 货币的法设含金量、降低本国货币对黄金和对外币 的比价,从回降抵对外汇价。使中国商品的价格,以用强度争力,刺激 形成于北极国商品的价格。以用强度争力,刺激 可利何等。这块产货币低值的创始是是多方面的。 有利何等。这块产货币低值的一一般来评通过 实行通货膨胀而使于假币值的一种。一般来评通过 定行非常膨胀而使于假币值的。则是一个国家 它全量,降低好比价,也会有引节也由增长,但这 也并不是味着是一种绝对有利的事。如果一个国家 的出口结构不合理。或者指列本来被前等很压不足。 都 构加图图内市场供需予信,引起还济动露。总之,未 取货币值值行业。必须循模。

货币危机 monetary crisis 货币市场上需求 远远大于供给的依机。货币危机通常发生信用链中 断时候,它往往是经济危机的先兆或者伴随着经济 危机,货币危机一般发生在以下两种情况,一是商业 信用规模急剧膨胀,生产规模持续扩大,而相应的消 ' 费需求严重滞后,这样,一旦支付期限到来,庞大的 信用关系网则因某一支付环节不能按时履行信用关 至,从而形成连锁反应,使得货币供给远远不能满足 支付的需要。使整个社会陷入"货币饥荒"之中;二是 货币当局为解决某个特殊经济问题,如通货膨胀,实 行货币供给紧缩政策,造成流通货币量远远不足,造 成货币市场上求大于供。这个过程一般也是通过信 用关系来传递的。货币危机的根源导致货币支付手 段职能范围的扩大和信用关系的发展。一般来讲、信 用关系随着市场经济的发展而扩展,但与此同时,现 金支付的范围也日益缩小,而货币的支付手段的范 限却日益扩大,从而使商品价值实现在时空上进一 步分离,从而潜伏着货币危机的可能性。

實飾列车助次安全管理试行办法 中华人民共 相互的主线程率 1984 年 4 月 24 日公布试行,共 8 条。 《办法规程率制度始的原本必须符合防火要求、装 载货物的车辆防火安全状态必须完好,做好货物装 车中的防火安全工作。从真执行编辑中业中的防火 新秦程定。做好验车安挂,预购次,食柜制 车运行中的防火安全措施,积极扑教货物列车火灾。 严肃追查外理列车火灾事故。

實施監算保險 指以运输社和中货物产外保险 你的多米限目自然支害或危外事故直或很失的保 险。被运输工具可分为五类。(1)水上运输股。(2)越 上运输股。(3)越空运输除。(4)邮包股。(5)联运险。 以上五类保险基本保健大灾及其它灾害事故直或保 股资物的很失。但由于运输工具不同。遵免危险同位 性也不同因,将以根据名品的非点又分别具体规定。 按适用尼服分为用分化素、成果。20)增加运输收度。 接触形分析条件(加上、机空、部包)运输货物保险两 种。增加金额保险的工作。表现,还有附加险、特别 附加金额按规则如此。是一个

實物監論事故物動价格計算规定 中间铁速 亦 之通為。中间民物定则。原本的特別。原本工商 曾理局功协调国内各种运输方式货运事故期偿价格 的计算方法,于1957年4月20日银定该规定。规定 机工学数。系统。包定是输以及数据、发展公理 机定效应之间联合运输。规定按证中发生预率故 或的放置实现及处理系、技术 等的原则由责任方向受损力负责赔偿。投行国家定 价价物种原和条件的专用部门等的价格计算。 执行简单指导价格或市场调节价格的货物比照图率 定价资单中相同规则或类似商品价格计算,各项 畅价格的以起送地价值中,在包括运涂费。包含 超少的货物,如起运地价值中未包括运涂费。包收费 到多的资格,如起运地价值中,还有必要的 算各项费用。对变级、污染。根本的货物也对形受损 货物减低分价值或文付加工、都理费用方式赔偿。处 理赔偿的货物如已交换货物运输自时,对关下保险, 不分补产制度的,是有效的现象分别的现象分别 不分补产的基础。

混合泥石流 mudflw debris flow 由水、指小 砂土和石块共同组成的泥石流。它属于典型的成狭 义的泥石流。固体物质的聚配剂阻特别大、从粒径小 了。005毫米的粘土颗粒到几米或几十米的巨大漂 盛期右、这季泥石油在山区广泛分布。

混合型冷害 damages by cooling in mixed types 混合型冷害是延迟型冷害与障碍型冷害综 合作用的一种冷害。如作物初期遇低温危害延迟了 逾明花。抽糖开花期又遇低温。造成了不育和散 粒,从而导致产量下降。

吉林省辽源煤田西安煤矿冲击地压 辽源煤田 西安煤矿 1955-1987 年在 104 个采区中发生讨冲 去地压, 造成了严重损失, 其中损失比较严重的有。 ①1958年231 妥区发生冲击输压, 使-200米水平 运输大巷上方遭巨大的冲击地压破坏,大巷内3吨 矿车被崩翻调消。钢纺被崩弯。 ②1966 年 8 月 30 日,7424 妥区发生冲击地压, 使小槽煤采面 80%支 架损坏,运输机被崩弯7米长,下煤一分层据进孔被 震冒顶,两人被埋受伤。此外,邻区也听到响声,采区 上方曲表對近居民有强列露动感觉。③1979年4月 5日,3111 采区分层风道据进面发生里氏 1.1 级冲 出始压,使巷道冒顶,2人被埋,同时使邻近的2913 采区二风川冒顶(体积为 10×3×2 米1)。地面有震 感。④1981年11月1日,25011采区回采面发生相 当里氏 1.2 级冲击地压,使采面冒顶 7 米长,运输机 非被構饰 40 名米、1-1 和 1-2 两回采面全部被露 埼,1-3回风巷道被震冒頂,停产10天。⑤1986年 2月1日,2601 采区外一层回采面,发生里氏 1.2 级 冲击地压,使回风道以下 40 米位置被冒顶堵塞,埋 死 1 人。⑥1987年9月1日,2844采区开切眼搬进 面,发生里氏 1.8级冲击地压,使该捆进巷 3×2.5 ×1 米³ 范围冒顶,邻近的一水川震坏工架棚子并冒

頂(2×2.5×3米3)。

及. 根据传感器测得的重量信息,空管人员可以判断 出是大型的干线客用,还是小型的支线客机,或是一 朝客车,行序车至是一个人。空后人员在路台上员 可以不同颗地监视界明详和滑行进上的飞机,并入 有行中的飞机部分户前或让政存中和定的位配。 系统有可靠的安全性,在实际使用中,一个传感器所 结即使有相当一部分元件发生故障,不需需理解析 统等,不仅便家飞机和明场配各标准的设备。而且是 实全部在机场停机评和指行适运行的车辆都更配备 标准设备。以使物同工作。同传给两条经民发地 即可汇,则而效率和安全性效高,这是常度地面 中载系使所发生地面。

机场消防 aerodrome fire fighting 对机场失 少和在机场及其邻近地区发生事故的飞机失火的灭 *工作、通常还包括平时的防火工作。对于飞机失 火,一般同时还要进行教援工作(见航空港教援)。引 起飞机失火的因素较多,但是由燃料等热液体和热 气的溢出透成的威胁最大。飞机失火事件发生在发 动机舱 的占多数。美国空军统计了 1965-1973 年 的飞机失火事件,发现 52%是发动机舱失火。飞机 单帧失火及能客吸烟不慎引起的失火一般不多,但 飞机发生其它事故而引起着火的情况则较多。此外 不重视机场消防工作还会造成机场本身的火灾。如 1983年6月9日凌晨台北桃源中正国际机场发生 大火,机场客货运大厦遭严重焚毁,损失约达130万 美元,机场被迫关闭十小时之久。根据从1959年8 月到 1975 年 6 月对美国、前苏联、英国、法国四国喷 气式民航客机重大事故统计,共有180次,其中明显 由于失火造成的事故有10次,死亡561人。1976年 世界民航机事故中有三起重大失火事故,死亡187 人。1991年全世界民航失事总计49次,死亡1166 人,其中发动机失火或损坏造成8次,死亡89人。由 此可见飞机和机场的防火安全十分重要。防火措施 主要分为两个方面:一是飞机安全设计要注意防火, 二是机场消防工作要加强。

在机场消防方面,每个机场都应配备足够的消防力量,以确保安全。国际民航组织依据起降飞机的

了各类机场配备主要消防车辆的最低数量,具体如 下表所示:

机身长度和起降频率把民用机场分为9类,并提出

机场分类及其配备主要消防车辆最低数量

机场类别	飞机机身全长(米)	起降频率*(架次)	配备主要消防车辆的最低数量 (辆
1	9以下(不包括9米)	700以上	可不配备
2	9-12(不包括 12 米)	700 以上	可不配备
3	12-18(不包括 18 米)	700以上	可不配备
4	18-24(不包括 24 米)	700以上	1
5	24-28(不包括 28 米)	700 以上	1
6	28-39(不包括 39 米)	700 以上	2
7	39-49(不包括 49 米)	700以上	2
8	49-61(不包括 61 米)	700 以上	. 2
9	61-76	700 以上	2或3

起降频率按一年中最繁忙期间连续三个月的总起降次数计算。若少于700至次。则机场类别降一级。

•各类机场均应至少配备 1 辆快速调送车。

国际民航组织并提出了各类机场配备消防车的 灭火剂的最低限量。具体如下表所示:

车载水量和辅助亚火制的最低器量

147.21-1177 7 11117-1111								
天	使用蛋白泡沫时		使用水脂	莫泡沫时	辅助剂*(公斤)			
机场类别	产生蛋白 泡沫用水 (升)	输出率 (升/分)	产生水膜 泡沫用水 (升)	输出率 (升/分)	干化学品粉末	卤化碳	二氧化碳	
1	350	350	230	230	45	45	90	
2	1000	800	670	550	90	90	180	
3	1800	1300	1200	900	135	135	270	
4	3600	2600	2400	1800	135	135	270	
5	8100	4500	5400	3000	180	180	360	
6	11800	6000	7900	4000	225	225	450	
7	18200	7900	12100	5300	. 225	225	450	
8	27300	10800	18200	7200	450	450	900	
9	36400	13500	24300	9000	450	450	900	

維助制位用于干化学品粉末、皮化療、二氧化療三种中的一种。

机场的消防工作通常由机场行效当局性一组织 相称用,消防人应经过个门间线,具备熟色模板 灭头设施的技能和救护知识,并熟悉常用飞机的结 构特点。消防人的效额应根据机场类别市消防设 各的配金槽及进业。但场现内有工机态时,消防人 员和前防车必须在规定地点值据、随时处于减多状 态。在被到报警信号。3分钟内要赶到出事现场。投入 灭火工作。飞行消耗部门应与消散机构保持直接的 通信联系。此外,消防机构还应其有可遇速增强机体 的气囊等设施、机场除配参好自己的消防力量之外, 还但与城市和附近所限的消防组织建立协作关系, 经要时互相交越,消防工作的成效还与道路条件密 切相关,在规划修建机场时必须要需安排消防站的 设置和应急速加的设置。机场本身的一切设施的消 防工作亦它受到在今的重视。

机动车安全门 机动车门的一种,具有防止因 行车中的振动或乘客无意扳动而开启的功能。大多 安装于汽车上。此类机动车门除装有轻关和重关两 练门口外,还没有门口保险校和车门警告灯,保险校 用于特定繁的车门域形后。即使援动门把、车门也不 会开启。能有效的防止乘客到无意疾动门把、车门打 开以应被快速行驶的车辆用出的可能。等合对用手, 提展驾驶注意。当车门及有关上或应有关严时。 客台灯发是、只有条件车门需安设时,警台灯才想及。 一旦警台灯发亮、驾驶员载会让乘客重新关好车门。 然后再启率有段。据够取出图车门及关上或及关 严致打使、规定基础对计不同任务设计等

机动车管理办法 1960年1月12日中华人民 共和国国务院批准,1960年2月11日交通部发布 牢筋, 县关干机动车管理的行政法规, 由各地交通和 公安部门贯彻执行。共7章42条。第一章,总则,主 要规定制订办法的目的:有机动车的机关、团体、企 业, 惠业单位位, 人民公社, 个人与机动车驾驶员, 智 肿学校(训练班), 保养整理单位等,必须遵守本办 法: 军用车辆的检验、检发牌帽、保养修理和驾驶员 的考试,检发技服、培训等工作的监督管理,均由军 车主管部门自行规定办理。按照本办法领取的机动 车号牌、行车执照或驾驶员执照,全国有效。第二章, 车辆管理,分两节提定了车辆的分举,检验与核发牌 昭和补发,核发牌昭和异动春记。第三章,摆驶员管 理,分两节规定了机动车驾驶员的分类、考试和核发 拉昭、补发、换发驾驶执照和异动登记。第四章,对机 动车驾驶员培训工作的监督,主要规定了机动车驾 验学校或训练班应当具备的条件,成立时须向车辆 管理机关办理登记,教学计划和教学大纲应经车辆 管理机关同意,以及培训工作受车辆管理机关的监 督检查等。第五意,对机动车保养、修理工作的监督。 第六章, 诸章处理, 主要规定违章后的处罚办法。第 七章,附则。该办法的发布施行,对加强机动车和驾 种品的监督管理,确保机动车上道路行种符合安全 备件,根高驾驶人员的业务囊质,保障行车安全,预 防和减少消路交通事故具有重要意义。该办法在目 前仍充分发挥着作用,虽然有些内容已不适应实际 需要,但在新的机动车管理法规制定发布和施行以 前,或者国务院明今废止以前,仍具有法律效力。

机动车辆保险 是以各种型号汽车、拖拉机、摩 托车等为保险标的保险。我国现行的机动车辆保险 分为车辆损失险和第三者责任险两种。这两个险种 投保人可以同时投保。也可选择其一投保。

机动车运行安全技术条件 中华人民共和国国 家标准、(GB7258-87)、1937年2月16日由国家标 准局批准。1937年8月1日实施。该标准规定: 动车辆(含列车)的整车及其发动机、转向系、制动 系、传动系、行驶系、照明和信号装置等有关运行安 机轮拖网渔业禁渔区线 亦称"机动渔船底拖 网渔业禁渔区线"。我国沿海禁止机动渔船底拖网作 业水域的外界线,是保护消费输业资贴,避免机动的 船的底描阁作业目其他作业之间产生子循所采取的 一项重要措施。在东鱼和维鱼集中梅区、接在干色花 度为廉况适成直线的混凝线为界,规定国内升底结 同外或动能影准。在被线以内的水板。事性同时完成 因为在宏计水域内,有受股的偏央处年间即,尤其 是幼鱼。它们是输业生产发展的潜力存在。而成动擒 船的底值同作业往往对撤业资源的潜力存在。而成动擒 船的底值同作业往往对撤业资源的潜力数年极大 在一进水域属于非导学的作业。有必要进行一定限 制措施,使其在股份本效率基件定任务。

4.因安保保险 erection insurance 指承保被 使险人在安装机器设备的过程中由于自然实验和各 种意外常能造成的研究和费用的保险。此种保险所 保的机器。自存放在工地开始、保险人即未提重全部 货价的风险。机探安装字中、只要基础器。沿线 可加保试车、考核期的保险责任。在安装的机器已经 移交给企业主使用成占用之后,还可以加强保证期 的保险责任。

机器防护公约 machinery guarding convention

1963 年第四十七届国际劳工组织大会上通过了 机器防护公约,共6部分,25条。主要内容包括:禁 止销售、租赁和使用有下列危险部件而无适当防护 的机器:一切螺钉、止动螺栓、键销以及机器移动部 分的突出部件,在机器开动时易于对任何接触这些 都件的人员造成危险并且已由主管当局指明的均应 按修防止此类传染的方式千以设计、隐蔽或防护:一 切飞轮、传动装置、锥形或柱形摩擦操动轴、凸轮、滑 轮、皮带、链条、小齿轮、蜗杆传动装置、曲柄臂及滑 在,轴承(包括轴颈顶端)以及其他传动机器,凡是在 机器开动时易于对接触这些部件的人员造成危险 的,并且被主管当局指明的均应采取能防止此类危 险的设计或防护措施。对机器的操纵装置也应当采 取防止危险的设计和防护措施。廖主应采取步骤使 工人注意有关机器防护的国家法律或条例。并在适 宜情况下指导他们,使之了解在机器的使用中可能 发生的危险及应采取的预防措施。雇主应造成和保 持一种环境条件,使工人在本公约所指的机器上操 作时不受危害。

机器割益保险 machinery interest insurance 是补偿机器遭到不關事故所产生同接損失 的保险 经为 法神保险领限的现在机器保险合同上、化能单绘 承保。由于机器保险合同所载保险事故使保险机器 遭到破损而停产所致之利益丧失 保险人负责赔偿。 机器编形保险 machinary break down insur-

ance 承保工厂、矿山机器设备在运行期间的本身

關有危患或人为风彩污迹或的物质损失。 随着相环 保险的特卖有,①承保爆炸危险,可以保健作和制裂 股。责任范围可以包括对阴阳野产所重虑的报告。 可以保强三者责任,②承保服本危险,可以保修规 费用,也可以采帐器据取不到图并产所重应的报告, 失威第三者责任免。③承促整外损坏免,也叫特殊机 失威第三者责任免。③承促整外损坏免,也叫特殊机 好险,它形及的损失原因不是机器本身固有的危险。 面是则据以外的股。诸师健康,见事等。《汤来权》 着在运输,安装转过车。等核,保证时期中的保险。 看在运输,安装转过车。等核,保证时期中的保险。

相看推坏保险款托债素论。是一颗机器的意 外程能。它承保各种机器设备。装置因不可预见的。 突然发生的保健身故所造成的研究,主要有心情发现。 的设计位码计算;时刻,相图和说明,制造成安安 设备性的情况,被走和原材料的缺陷。②工人,技术人员 操作物度。原之经验,概息以行为。③高锅炉 转水、⑤物物理是数,指在内容物区有化学反应的 足下,过高的压力造成容器即壁破裂。或由于内部走 或真空或外部压力造成的内缝体。①摹似则、严寒。 ⑤除此常性以为学成不可预制的事故。

另外、保险人对机器的校验制度是很重要的。要 有一型公告的专家在保险期间定则去按案保险机 器。提出恰当的防损意见、对电影正光等的管理和 保养制度。被保险人也应遵不予关安全法令和制造 商的建议、采取各种合理的预防和安全措施、做好各 等选并付着实施。

机械输声 machinery noise 机械设备在工作过程中因产生振动而辐射的噪声。产生原因①机械设备破损后发出的摩擦声。②互相碳值的撞击声。③ 盆磁设备振动声。② 电力的振性中击声。③ 安装不平衡产出的振动声。② 动力设备的噪声。

集集自動傳车藝麗 为院止发生设在信号數 級。机车自动信号馆等机车自动信号服务阶段边的 自动等车装置。当机车包打信号机由白色灯光。绿色 灯光。一个黄色灯光。两个红色灯光发为车货车红色 停车装置使生音响警报。经使司机采取情集。如在7 电多种约司机不胜套售车制 自动外长装置就 施模机车自动停于地面信号机模方。列车自动停车 后。司机必须是警惕手列接到下走城时,用规格特自 动停车整整模信。列车下施旗被形尖城时,用规格特自 动停车整整模信。列车下施旗被形

中国铁路机车自动停车装置的研制试验始于 60年代初。从1979年开始,这种装置在担当干线运 输的蒸汽、内燃和电力机车上大批量推广装用。到 1988 年末,全国铁路装用自动停车装置的机车累计 已达 10346 台, 占全部机车数的 80%。

依路运输的发展,对行车安全提出了更高的要求。机车自动停车装置,现正从单一的受机车信号控制,发展为受机车信号、机车速度、制动时机等综合控制,以进一步提高其防止机车冒进信号的作用。

4年末4届開 素代机车箱前付防止火炬接收气 如侧弯性的整度: 它在物商内的解处: 下边接处 干反射性干税的前缘: 上边皮两侧都连接干细箱筒 板面: 燃烧的熔流和次焊桶部气流人烟箱: 与反射板 推击后; 是的分落下。少量的产品又是火星间墙击在 下。 些人星网排至烟筒外方的火星,将风端小在道 有情况下不致引发火发,万里最多,此可需性之 在森林地位使用的机车均增设安装在内侧跨与皮尺喷 管二大国网。

場白鱼館 avian beakois 是為的一种與型線 是於的慢性於與係。是一個其名若干與前特性的 前聯絡與所引起。它的特征是造血组织发生恶性的、 无限制的增生。在全身很多留官中产型整瘤性病性。 本病的宏广率程度。对特别群岛症性的更重, 白血病質的學是思導用它往白血病。或紅腦性白 血病,或體和膨性白血病和干髓细胞瘤病,其中以淋 巴性白血病处生成为普遍和严重、本病目前点无 如的医群。

場马立克氏鏡。avian mareke diresses 是為的 一种简整性传染病。传染性被强,主要特征是周围神 经、性腺、虹膜、各种脏器。原内申皮肤中发生無空磁 態發網形成排稿。本稿于1907年由马立定压最初 发现、目前世界各國都有不同程度的发生和流行、某 些国家商籍的感染率可达 25%—190%,个别尚惠 甚至可达 50%左右 对养病业危害极大。本前主要 依靠的故障的。最上阶行方法。

鴻備 fool plague 又叫病疾(foolgen)-是由 禁命庙衛衛斯列巴勒向為合性勞動,本病于 1878年首发发现于意大师,一次世界大战则兩長行 于欧州许多国家。目前在灵。率、亚列。也有许多国家 发生,规则特征步指食。无精神·興在一边,很饱乱。 经赚钱态。,但在往往想起一整小时内死亡。死亡率有 时接近10分。在编旗法仓券购购,但复次司军领 例,还及时封锁,隔离、消毒。严格处理病禽、死禽。尽 岭补末佐僧。

鸡新城疫 newcastle disease 鸡新城疫是由鸡 新城疫病毒引起的鸡的急性、热性、败血性传染病。 其特征是是英高热。呼吸阻磨。严重下痢、蜗囊角长 的并件有神经症状。本新于1926年官先发度于印度 尼西亚、同年来阻断减速化也发生了本病、积层四部 新越啶、之后本病在亚洲地区迅速重延。双方常在 地、1965、1967年日本大高阻蔽行。造成巨工根头、 本病分最急性、急性和慢性三种、发病率和死亡率都 程高、对本病目前尚无适め的治疗方法。报助接种疫 由导验的组织的每年设计施。

基本危險 fundamental risk 亦称"群体危险" (group risk), 指具有广泛性和普遍意义的危险。这 特危险的形成与发生不受特定的团体和个人的影 响,它的波及范围很大,超出了个人或团体的控制能 力。如始露、台风、战争、通货膨胀等。

基底供籍社捐助安全等理整行规定 中华人民 共和国商业部1983年12月31日发布1984年2月 11日起试行,共13条,规定基底供前社必须建立防 大安金组织,确定一名生任为防火负责人、负责所 在创,消标为处各条件。每月确定一天安全运动 在创,并作为处各条件。每日确定一天安全运动 设施市足层的水源。还设定库区必须和生活区。加 资等基础品编码器品。必须专车等但分开称实 研等基础品编码器品。必须专车等但分开称实 不准与扩、经营格元、火来、粮粮、火精、石油、农 不准与其实的捐款膨胀。对进区规定的。原进行批评 接受。严重的的行机带处分,发生火来散放。另时 程度。严重的的行机带处分,发生火来散放。另往 报、经济工不按过原则,对事故责任者和助人责任人 并行产者处据。它是知识事务任人

基種地震海嘯 消朝同治六年十一月二十三日 (公元1867年12月18日),发生于台南基隆北海中 的地震,地硬时,基隆全包里沿海山倾地裂。海水暴 症,溺数万人。这次地震是迄今为止中国有数的地震 海嘯灾害中,灾情数重的一次。

 基础也在工艺 中间厂车款江三角转送区 "基础"工艺是农园劳动人民长期产产政的结品。 是我国农业的宣教材高、所谓"基础"系统。这是位于 水同地市人工开挖的大大小小总面积为 4万亩市的 借,废稿。至沙作为鱼研投入鱼塘养鱼。鱼皮贝积为 增起、满种龙阳保雪盖。基础一个伪造排回隔壁 在内。故构成了一个完整的农业生态系统。这种水路 相称,动植物互相的复性的物质循环的人工生态等 有机联系,既促进了生产一提高了经验效益,又提高 存置的标准。

激光对人体的提供 激光是在物质的原子、分 子体系内,通讨号谢辐射,使光放大而形成的一种新 型光,其中要用于材料加工、精密测量、全息检测、通 讯, 医疗, 空间技术, 空气污染监测和农作物育种等。 激光的生物学作用是激光和生物组织相互作用的结 果,主要有光效应、热效应、冲击波效应、电磁场效应 与半化学效应, 它能咨成服角膜, 品体、玻璃体、视网 瞧以及皮肤,神经等系统的损伤。搬光的防护和安全 措施主要有,只允许经过专门训练和技安措施学习 的人员讲入实验室和生产车间;禁止用眼睛直视功 本招过安全城值的激光束,还应注意反射光:避免直 射和反射的高能激光直接照射到人的眼睛和皮肤; 实验室和车间应有足够的照度,以防止瞳孔扩大;在 整个激光光路上应设置不透明的避光罩,最好能形 成密闭的系统;应设置报警装置及通风设备;工作人 品应截防护服镜并定期检查身体,主要是检查眼睛。 此外最好的措施是改进激光器械。

選先污染 pollution by laser 从 1969 年第一 台徵光器向世以来, 微光技大已广泛地应用于工业 亡主要用于像光划线,切削,打几样核和像光之之 木)、次温,医华,特研及国防等领域,涉及运运趋广 泛,接触人员互指导多。最先历度配色逐分受强。 现,所谓愈光均染。则意光在使用过程中对人经健康 所谓愈光的染。则意光在使用过程中对人经健康 销售的影响较大,服晴温度能大进制标。对我同概念 是成绩的。可染后有拡光感,并出现规则不满,就有同概念 安形,颇有的更是有拡光感,并出现规则不满,就有同概念 失。無光編射対应接也有視伤。此外、使用最光器时 仓产生或偏出。 些有有气体。在一些变压也器用阻 还可能产生工制线。搬光对人体的危害能与输光等 类型物能出施量有关外。主要取决于支射物的波长 机人指理整约方式 宣射 反射神经影片,因此对像 光污染参照所,可采用相应的各种情息,如数少源的 则是必要照不足处的材料,操作人员加强什么员 分学、穿成反射较强的工作联和特定的防护服使。严禁 即解放当年发展。

港米型和场關界保安系统 laser-powered airfield perimeter defence system 英国电磁系统公司 最近研制出一种激光型机场周界保安系统。它能产 生高度达 2 米。覆盖距离达 10 公里的重叠的平行激 辛申 这种设备对眼睛无危险,其灵物抑制度能保证 该时, p. 或其他小动物国人引起的虚警减到最低程 度、只有在衡光束被人或大于一定尺寸的物体实际 遮斷时,系统才会发生警报。它装在机场实际围栏内 侧即能清楚探测非法闯入的位置和迅速发生警报。 还有一种移动式撤光型保安系统,可放在一架飞机 或一群靠在一起的飞机的最外端点处。这种设备由 由油供申,安装讯漆,借助无线电与警报系统相联, 而警报系统也可由流动保安人员携带。它的探测距 高约 1 公里,足以保护 3 架并排停放的波音 747 飞 机。国际民航组织和各国民航部门多年来很重视的 一个问题,是保证任何时候尤其是在能见度差的情 以下安全起飞和着陆,在跑道和导航设备周围没有 人员非法或无意闻人。显然,采用有形的拦阻装置是 不切会实际的,因而许多机场采用跑道通行控制灯、 栏杆等。但是这些装置只有在好天能被驾驶人员看 清的条件下才有效。在夜间,空管人员就很难确定车 辆或飞机是否停得太靠近正在使用的跑道。采用上 述系统就能完全解决这些问题,因为这种系统可在 全天候条件下工作。

 成与海岸线平行的敷液流,又称海岸液流,敷液和敷 液流是造成敷液带海岸侵蚀破坏的主要动力。在敷 海梯常形成沿岸沙堤。

報動集风幣 她前行是风系则且或分之一。抬 南北半春鲜度。它以上地位他舍水海底从的地带头, 极地高压韧带的气度。受起转偏向力作用。在北半球 形成东江风。在南半球形成东南风。 海市地区、地面 以这种始东风及从西岸中级地域市中,北大四岸上低气 压土烟,未从参中度更平均。或增出相位的始级 东风带。在南半球高标地区、因南极大超的存在。环 或变明及水化。极重东风特高等分空气输出到中纬 地区、污秽气烧用着。造成中南东边塘地区、现在 频繁、经常出现降水、大风等环天气、因此。也有"翻 模拟风景带"之

极锋急流 参见"温带急流"。

基實學數 又称後羅聚校事件,開除下CA 專件,已是仅定在是報送的方线也就是所要做事件。 中、已是仅定在在数区的文地或地球周围时,死电子伏特 的高能人和粒子院(主要是是于)。由于越盟特的作 用吊磁力使规度更增,另一方能它穿至 50-100 公里 高度的大气低层 12要是 DB 》。起起电影度状态。 使 D层电子核度增加,对无线电流的要收水等大大 響吸收事件。即使的下,在大幅更近级后 15分等 蓄吸收率件。即使的下,在一个连接上的发现在 有一个在限区首及原则发展的发现,但 有一个在限区首及原则发展的发展的 中,在最级首次,是

機器 地球自转输在無效本体上位置的移动间。 经格、概略的大小由作度逻辑来喻企、提客不同型。 地理纬度的变化。而且也会引起砼度的改变、概都包 括两个主张的周期。一个是两年周期、一个是张德勒 则规义"张德勒提动")。二者合起来。周围不超过士 0.4、极移是研究地球自转的一个重要内容,极移与 气物令化、监察攻案、黑海喇叭上密切。

于自我调节紊乱而发生的一种异常的生命活动过 题 导致痉症的原因主要有①生物性因素,包括碳原 微生物(细菌、瘕素、立克水体、支原体、螺節体、直 菌)和寄生中(原电,蠕电),它在体内繁殖,分泌内器 畫及外毒素引起疾病。②物理性因素,主要有机械 力、温度、电流、大气压的改变,电离辐射等达到一定 温度和作用时间而得病。物理因素不参与疾病的发 區, 在疾病的发展中起作用县由其引起的损伤(出 血、坏死、组织断裂)。③化学性因素:主要指毒物对 机体的捆伤。包括一氧化碳、强酸、强碱、氰化物、有 机磷灰花等。它们不仅在疾病的最初阶段,在疾病的 发展中继续起作用,而且大多数化学因素对机体有 选择性损害作用。④黄养性因素、主要指营养过多或 费差不息。包括肥胖症、VB、缺乏、VD 缺乏及碘缺 乏等。⑤遗传性因素:包括直接遗传引起的遗传性疾 病(如血友病、色盲、先天愚型)和遗传易感性引起的 疾症(加秦豆疮,高血压痰,糖尿病等)。⑥先天性因 表。这里主要指能损害胎儿发育的因素。如风疹病毒 能引起先天性心脏病。⑦免疫性因素。包括变态反应 件疾病(如异种血清蛋白、某些致病微生物、某些食 物像虾、蛋类、药物青霉素等所引起的过敏)、自身免 疫性疾病(全身性红斑狼疮、类风湿性关节炎)和免 容缺陷缩(容易感染等)。 ⑧精神因素,如长期精神紧 张、精神创伤、忧思过度引起的高血压病、溃疡病、神 经官能症。另外年龄因素、性别因素、社会因素、自然 因素也可引起疾病。疾病过程中各种复杂的机能、代 谢和形态结构的异常变化,可使机体各器官系统之 间、肌体与外界环境之间的协调关系发生障碍,从而 引起各种症状、体征,从而使机体对环境适应能力降 低,工作和劳动能力减弱或丧失,甚至危及生命。疾 病的共同规律是:①疾病时自稳调节紊乱。②疾病的 因果转化。③疾病过程中的损害和抗损害反应。疾病 的发展阶段是:潜伏期、前驱期、症状明显期、转归 期。其发展的结局为:完全恢复健康、不完全恢复健 康、死亡。疾病的防治以对因治疗为其根本,并应适 当对症治疗。

存缩社会保险 是社会保险的一种。也称健康 保险或国民健康保险。即被保险人损疾病、负伤、残 废等, 造成收入中断及医疗费用的损失, 由保险人提 供物质帮助的一种社会保险。疾病保险一般包括疾 病、伤残、生育等方面的保险。保险待遇包括疾病补 助金和健康照顾,即对医疗,特别医疗、门诊、住院疗 差, 家庭护理服务和药品供应等费用的给付, 疼病保 险起源于 1883 年德国开始实行的伤害保险和疾病 保险,前者属工业发生的伤害,后者纯属发生的疾 碳、疫病影响工业生产的效率。比工业伤害更为严 重, 伸得人们逐步认识到病伤后的损失补偿, 不如事 前预防更为经济,而预防疾病又必须从劳动者的家 庭环境和搞好工厂环境卫生开始,其中又要先从注 意产妇和婴儿开始,因此妇女生育保险及其家属保 险应运发展。疾病保险的范围,由于各国国民经济发 原水平,补会制度不同,保险范围差异甚大。有的国 家包括全民,有的国家只服被雇佣的劳动者。资金来 源, 多数国家规定由雇员与雇主共同负担,国家或地 方公子一完补贴, 宝行全尽公费医疗制度的国家,通 常由国家财政拨款负担大部或全部。享受的条件、首 先是在患病前从事有收入的工作;其次必须交纳保 论 费到某种最低合格的条件;再次是发病前具有若 干年工龄。疾病补助金给付的数额,一般为职工患病 前平均工薪的 50-70%之间。大多数对受保女职工 银宗在其产前产后的一定期间内,发给牛育补助金 和享受医疗服务,补助金额规定为工资的100%,补 助期限大约为预产期前6周开始,到产后6-8周为 止, 生育期间出现并发病, 补助期可以延长; 少數国 家还提供护理费,为新生婴儿提供费用津贴。医药费 支付的具体办法:①直接支付;②由患者报销其医疗 费部分或大部分;③直接向患者提供医疗服务。上述 一种办法,一般多采取灵活方式结合起来运用。

集辦犯罪 又申紫众犯罪。即集群行为中析安 也的危害社会。墊犯刑律必须受到惩罚的行为。表现 为打痛格俭。是一种特殊形式的共同犯罪。我因尚禁。 中规治的转减聚。效此犯罪、聚众劫狱事。我就士士 市理,被分发系。是为证人,常多。即及面广。参与者 互不相识,成分发杂。提动性人,常有职业犯罪分子 是从或值群众之发生案;行动性人,常有职业犯罪分子 定效高。其中企以混乱的信息。社会公共财产与公头 实践高。其中企以混乱的信息。社会公共财产与公头 所以为集股股票。增于严重、率位或时,追突其后 则为生集形型。增于严重、率位或时,追突其后 则为生集形型。增于严重、率位或时,追突其后 要分子的刑事责任,对其余依照罪行严重,积极参 与,被裹胁,一般参与等不同情节,分别处理。

集体防护器材 军队和居民集体用干防止者 剂、放射性灰尘和生物制剂气溶胶伤害的各种器材 的总称。包括设置在各种掩蔽部、地下建筑、帐篷、战 业车辆,飞机和钢板舱室内的气密和供给清洁空气 的设备,以保证人品在化、生、放各件下的正常活动。 躯体防护器材,主要包括气密和滤器设施、气密设 施, 是实现象体防护的基本措施。现代三防掩蔽部、 战斗车辆、艇船和飞机舱室,在设计建造时已考虑到 整体密闭。出入口通常装有带密封胶条的门,进出气 口装有保证与案的案团部门, 滤素通风装置, 非保证 人品呼吸清洁空气,及浩成工事内超压的器材,主要 由讨捷吸收器和风机组成。过速吸收器有每小时净 化 100,300,500 及 1000 立方米空气等多种型号,可 单独使用,也可按要求风量组合使用,并配以相应的 风机。为防止核爆炸冲击波的破坏,在滤毒通风系统 的进风口安装有防爆波活门。防爆波活门用钢板制 成,有最擇式和压板式,在冲击液作用下可自动关 闭,防止冲击波进入。有的工事在通风系统中还设有 扩散室和砾石消波室。利用扩散室 体积突然扩大, 使享压气体扩散,膨胀,或靠砾石作用,达到降低压 力,保护内部设备不受破坏的目的。在重要工事内还 设置空气再生装置,以保证在风机停止工作采取隔 绝式防护时,供给人员呼吸用的空气,安装有集体防 护器材和工事、车、船、飞机等,人员在里面无需使用 个人防护器材,就能正常活动。

集体行为 即有组织行为,也叫团体行为,共同 行为。是社会群体或组织为实现既定目标所从事的 常规活动,如生产、数字、经营、训练、值勤、演出、比 套、开会、讨论等、其特点是规范化与制度化。

团日、纪念日、追悼会、夏令曹等一类集体活动, 虽历时短暂也不经常,但由于行为承担者是组织,故 也县集低活动。

许多人参与的大规模的集体行为叫做社会运动 信务企运动。有工人、农民、学生、妇女等各种类型。 社会运动严势带大、情绪费型。常贩威斯有的社会规 瘪与正常的社会运行。曾经是变革社会结构的有效 手段、但在经济建设与文化思想建设中不宜于采用。 参叉生社会运动产

集团部落 1934年12月3日,日本侵略者假 手"满洲区"颁布了《关于建设集团部落》的通令。"典 团郎店"被农民称为"四大屯"。在晚略者为切断人 足与抗日联军的联系和严格控制广大职众、强迫农 民集体居住、为成後毁了无数民房,制造了许多无人 以,日本侵略者在報查"機能應落"的這種中,項中国 人民大萬達威。他仍强迫农民與所严使尽信的土地 相深間,近到指定"都落"中海保東的特定一種於此 如1914年至 1936年進化是居日军制造"集团部隊" 而規稅民際 1400回(放弃轉址 373 亩。债券不否 和家安省,仅从 1937年1月至3月23日的两个多 月,回、集团部隊"市后,家被人工、农产者的农民、采受 集重的容役。3受要聚酯的折磨,在"集团部落"里被 冻死、饿死和杂音的人多得情人,以找期县为例。 1937年、全县冻、做、焖和粮香死的占全县人们的 30%以比。每个"集团部落"都有被日本侵略者能杀 经验的的期度。

集中供接 又称"区域供热"。城市供热系统由 技的区域中,场际最新进业。集中供热坡是在较 大的区域中,场际集集中,通过管制,向该区域市场 民用建筑物或其地整效物供应生产和生活用热的一 特供热方式、集中供热与分散型供热相比、既能市约 燃料,提高供热度量、减少等程度用。又可以减处形 集心,或者环境、城市集中使热校况可由"城市集中供 热音及率"这一指标得到反映,被事中供热图及 是指域附集中供热面取引城市化的建筑面积的百分

集中患數 亦称完整集中,指保能人選出订立 保险合同,或收收费的式资料不定户的分别经数 集中于自身的经济行为及过程。集中危险的过程亦 分分散吃款过程。保收人所转载的危险。 60的同时。也每集中起来的危险分散的贫煤不减失 保险人。这种集中与分散的数度基础是实资准失概 本。集中愈验性是以了保险的互助性。集中危险的过 过程被臣应助制度建立的过程。危险集中的范围越大。 但他的互助的范围亦就越大。

集會警 反动器用某折器 残杀革命者。战俘, 劳动人民等的场际。被投入集中营的人,受到死限期 的监狱。每年,虐待,严州的打和野蛮商果。第二次世 界大战时,德国是西斯设在亚升尼克·奥斯威辛·布 底冗余商等地向增生,用者气宝。杀人机"等录字 大批被监禁者,我国解故前。国民党在上径,西安主 庆等被立集中售,用各种股磷损酷的全位钻集 体展示,推奨迫者并产党员,进步人士和爱国人民

集裝箱保险 是以集裝着为保险标的的一种保 腔。由于集裝箱在国际貿易和国际的航运当中延用 越来越广,对其保障也变得越来越重要。我国向最 研保险分为全据险和综合险二种。其中全报除只在 集裝箱发生实际全报政推定全报时,才于赔偿。而综 合整斯不於何時限限遊成的全班或那分損以對于负责 2. 但对來保整業期机器粉分的提大仅让下列事故 引起的方服。這輪點創的反思。確推開後、聽題、點上 的文次、爆炸、此外、对于共同無損分離、數期和集 新受服局。为檢查或防止與外扩大而支付的合理费 费用的計性。以不超过被數數額的學驗查類所限 费用的特性。以不超过被數數額的學驗查類所限 保險學位、要表實稅人必須在每个集裝額都有明确 的經年年記、表別保險人工不事後已

《寂静的春天》 Silent Spring 作者 R·卡逊 (美国的一位海洋生物学家)该书于1962 年在美国 波士银出版。是世界上出版较早,并对环境科学的产 生和发展起了积极推动作用的一本环境科学各及该 物。

卡逊在 20 世纪 50 年代末,周周年前兩兩 77 美国在 30 世纪 50 年末,是由党或行政危害情况, 的报告,并进行了大量的艰苦等功。在此基础上写成 《接触的春天》一书,该书铺进了养虫荆轲选举来的 严重危害的事实,通过对对杂数迁移、转化的铺写 揭示了人类与大气、海洋、河流、土壤、动物和放物之 间的密切关系,初步确定了方缘对生态,核的影响、 報出了发性之态学和宏丽描绘的变象生态问题。

连转势揭接近 有利混束药污染带来的产量危 落 使本来电影物的非交缘中,可整个 这不仅 危及了许多生物的生存。而且还正在危害有人类自 身、书中指出"现在每个人从酚儿未出生直到环汇。 都会必要和危险的企作的品接触。这个现象在世界自 斯力性也是第一次……把制自熬这个问题一个现象在世界自 和大的概要产品。是当生物学和哲学还是"对键是安 以自然人们设施中的"影响台"或是安 大自然人人们的方律利而存在。正用昆虫生上的无 如 这样一门加点原始的特学和被优代化。提展可 的 也实验是这些来了,这是是都在被用来对信 出之余。已转过来或胁着我们的整个大地了,这真是 人类的巨大不幸。

该书在美国出版后,立即引起人们普遍的关注 和重视,并很快被译成多种文字广为传播,我国于 1980年出版了中译本。

済南慘案 日本帝国主义在山东济南屠杀中国 军民的事件。1927年5月蒋介石的第一路军进入山 东时。日本便源兵侵占了济南。1928年2月,在英、 拳帝国主义的变特下。蒋、桂、冯、周四渡军阀联合发 动了同张作霖争夺东北的战争。日本军国主义看到 秦彝军队已经无法阻挡国尽参新军器业讲,为了阻 止革姜势力向业发展,于县决定出兵山东,占领洛 南、1928年5月1日,国民党第一集团军的第一、第 二、第三军团进入济南。第四军团长方摄武也亲率 41 军和骑兵旅开进济南。5 月 3 日上午,日军乘国民 党第 40 军第 3 师曹团长均去师部开会之机对国民 告军队分动容然袭击,在蒸介石妥协设计改第之下。 日本委机大赚屡杀中国军民,凡日军所到之处,见中 国人就杀,见中国十兵就令其衡械投降,尤其惨无人 消的县,日军公然破坏外交惯例,残杀南京政府新任 計山东外交特派交渉员際公时及16名階景。后美英 井济南領事出面调停,日本方面亦根本不予理睬。据 统计, 汶次济南事件日军共杀害中国军民 10000 多 人,这就是震惊中外的"济南惨案",又称"五。三惨 尘".

清實法 the help—the—poor—law 1601年 英国政府城市,是一部 故济"火业贫民致的法律,我国 还曾许为"恤政律")、私贫沃沙、在英国圈地运动中、 大批农民疾失了土地。成为业业农民、于是—英国政 市场"有工经济发达",该按规定"总检查"区标及 作济致费用,凡在款区居住—定年限井无从事劳动 的失业论。可则取数济金、(济技法·地当时的英国 强制、取储—工业规定、以济发达·共通制制,形态。年 都国区销生一定地区、以简本企业制用工资,如不能 维持生活。可以从数货税中取得补助。成规定被称之 作品权贷出之股产工人为动作用工资,如不能 维持生活。可以从数货税中取得补助。成规定被称之人工 等。加密处工人人工 等。加密收工人人和副制。

绘药事故 administration negligence 给药事 故是由注射错误、投药错误、擅自改药、误咽等原因 引起的,其中以误给药、误咽等引起的事故为多。一、 给药方法的错误①对哭泣的乳幼儿给药。②片剂、散 剂原样不变地给药。③未注意体位,如仰卧位喂药 等,二、管理上的失误①用药量的错误。②弄错服药 **患者、③关于给药方法的教育不够。对乳幼儿来说**, 安全可靠的给药方法是:一、散剂可用少量的水溶解 后,用小匙给药。二、给片剂时虽然也要参考药片的 大小,但3岁大小的幼儿服片剂毕竟困难,能溶于少 量水的要溶解后再给药。幼儿咽不下胶囊,用糖浆剂 为好。三、如给少量水剂时,可用塑料吸管或常备的 注射器准确地量取药量,直接把吸管的尖端放到患 儿舌的中央,缓慢滴药。绝不要强制喂饮水剂,或在 哭闹时给药,四、要特别注意药的用量。乳幼儿对药 物的适应很强,因此,譬如用药杯给糖浆剂后,药液 結在药學是上以該有用權不足。所以必須在經務后 加入少量於學科平可能學下。二於十的体位反對 患儿并得。左手施住患儿前除心儿不安前婚心,然后 同一次,可以此一次,可以此一次,可以此一次 的,於土不妥。而所愿地但强制方也也仍。我们也是 的,於土不妥。而所愿地但强制方也也仍。我们也是 它的不。要把否则是相位之类似。为了理会情况 投药。必须遵守三柱对的股间。再者则被两心名。想 老爸免。有客等色也是一种办法。一定生用"行场" 造成效意思事故时,对策是要确似可吸遗畅,进行人工 呼吸、吸引,给某等。对于投行信仰。或他自ر的背后 只要所用药物与技术重大制作,只需可成为对 即可,否对身体产生不利影响。就会自然为对 经理。

计算机病器 目前,还没有为所有专家们所认 可的计算机密案据念。一般认为,计算机病素易指可 以制造均衡的一段计算机程序或一组计算机指令。 它被计算机软件制造者有意无意地放进一个标准化 的计算机程序或计算机操作系统中,尔后,该病毒会 依昭指今不断地进行自我复制,也就是进行繁殖和 传播。计算机病毒依照其程序指令,可以干扰计算机 的正常工作,其至跨坏數据,伸磁盘,磁盘文件不能 使用或者产生一些其他形式的错误,甚至可以造成 巨大的经济损失和政治危害。计算机病毒已成为一 种新的公寓和犯罪工具。计算机病毒种类很多,迄今 已发现一千多种不同的计算机病毒。一般来讲,根据 不同标志,可以把计算机病毒分为若干大类。根据病 **奉**所寻找的宿主,计算机病毒可分为源码病毒、入侵 病毒、操作系统病毒和外壳病毒四类。根据计算机械 毒的破坏意图和程度,可以把病毒分为良性病毒和 恶性病毒两类。此外还有其他分类方法。病毒特点: ①小巧灵活,可以隐藏和不易发现。②可感染,指计 算机病毒具有把自身的拷贝放入其他程序的功能。 缩素程序--日加到当前运行的主程序上,就会迅速 扩散训整个系统。③可潜伏,被感染的程序几周几个 月不被发现,一旦发现则各方面均已受感染。
④可触 安, 病毒可以在某一占衡发或引爆,它可以因某个事 件或數值的出现而突然穿施感染。

计算机编奪具有3以下基本特征。仍其打效匹, 托里亞區周刊算机系統的一个最基本特性。 计算 机编卷正是利用计算组系统的这一性底, 去劑制信 息的可用性甚至碳坏信息本身。②传播速度快,由于 计算机需差路等传染,所以北危害范围比不绝类型 的攻击要大得多,比如1℃机上的典型领毒,不联网 的核形,在全變的几周內,可以爆発儿百台微和。 如果联网,在关键的几小时内,可以感染数千台微 机 ②唯干扑灭 缩素熔长期存在 由于它们被存入 磁盘或其他介质中,在基种容素被扑灭几年后,可能 因偶然相遇或者被有意识地复合。④载体特性。病毒 可以作为载体,运送其他信息,因此可被用来引起被 载信息的编写者要做的事情;它可以避开机器中针 对这些政击的防护手段,因而又可以被用来引入隐 蕨通道,修改系统的控制或者做任何其他的磁坏动 作 (6) 检测困难 缩素在初始感染后,到某给定的时 刻之间,可能涂经的路线很长又得复杂,所以,追踪 宿撒咸怂蹇县极端困难的。有关检测病毒和根除机 器感染的许多问题是不能解决的。病毒的变种很容 易编写、检测和根除病毒变种比处置病毒原型更为 困难。病毒感染可以在任意层次上实施,信息可能被 解释,也可能感染其他层次。如果只保护可执行程序 格不能阻止病毒,不能保护原程序或中间文件。⑧酸 坏件, 计算机病毒破坏文件或数据, 扰乱系统正常工 作,造成巨大的经济损失。

计算机病毒的预防,检测和治疗是对付计算机 病毒的主要工作过程。预防就是防止计算机病毒侵 人,目前使用的预防措施有①简单方法:这种方法实 际是要用户养成良好的使用计算机的习惯。如对于 不需要写入数据的软盘片,应贴上写保护标签:如果 系统有硬盘,应该只用硬盘启动系统;如果必须用敏 盘启动系统,一定要保证所使用的盘片由原始的 DOS 裁片的复制,并且此盘片应贴上写保护标签; 用软盘复制文件时,最后将所有的数据文件故置在 单独的盘片中,使其中不带有任何可执行文件;当得 到一个新的软件盘片时,首先查看盘片的扇区分配 图,看看县否有坏簇,盘片上的坏簇常常是病毒的藏 身之处,同时也要检查盘片的 BOOT 廟区,查看它 是否具有正常 BOOT 扇区应具有的 ASCII 代码;当 得到新的软件盘片时,应使用文本编辑工具去检查 所有的 BAT 型文件,检查时,不要使用 DOS 的 TYPE 命令;对每个购置的软件都必须做拷贝副本。 ②软件的试验--生产过程的控制方法。软件从试 哈到生产的控制可以限制新的软件引入操作环境。 并限制对高特权程序的读写,这些是病毒容易入侵 的途径这个过程包括软件测试、检验、质量监督、合 法写入、软件投入使用之前,必须进行这一控制过 程,一般生产的软件只能由受控制的程序调出执行, 这些程序被细心地控制着,这样就可以形成计算机 宿盡的侵入屏蔽,使受控制的研制环境保持生产系 统的无病毒性。③软件备份,如果发现某种病毒,又 没有可靠方法消除它,或者某个文件被病毒删除时, 唯一的解數办法是用原始软件的无病毒拷贝重新加 载。如果没有各用软件和数据,受到病毒攻击后,要 想回复原状县不可能的。④控制输出输入。这是预防 病毒的有效措施,它可以识别安全的用户,允许这些 用户做指定的工作。控制输出输入就是控制输入设 各(加終端、键盘、盘机、磁带机等)和数据本身(存储 在磁盘、磁带或其他介质中的数据)。⑤谨慎洗择工 作人员。一些人制造了计算机病毒,另一些人努力防 御病盡攻击的危险。不可靠的数据处理人员可能是 计算机系统器传验的敌人, 计算机病毒的流行似乎 与某些人的消极情绪密切相关,仔细选择工作人员 能防止许多问题,防患于未然。⑥设计预防病毒工 具。目前使用的技术主要是"看门狗"(WATCH DOG)。这是一种特殊的电路,它监视实时控制系统 的运行,如果系统运行正常,"看门狗"默不作声,铤 当控制程序乱飞了,"看门狗"立即报警,有的还可以 强制程序返回某个断点,重新执行乱飞了的程序,保 证实控制系统的安全。

计算机病毒的检测是一项极其艰难的工作. 之 所以如此,一是技术上的原因,因为计算机病毒是一 种能诈的程序,可能含有病毒密码,可能使用反动态 跟踪技术,往往由于改动系统中断功能,而使 DE-BUG 程序跟踪失败,二是社会原因,由于种种原因, 计算机病毒的受害者非常不愿意让别人知道自己使 用过解病毒工具,计算机病毒虽然难以检测,但是可 以检测。因为病毒攻击宿主程序总要留下种种痕迹, 可以说绝对不留痕迹的病毒是不存在的。病毒导致 宿主程序发生的下述变化,可以作为检测病毒的依 据。异常的 BOOT 扇区代码;异常的硬盘系统分配 、表扇区;常驻内存的病毒代码;病毒感染标记或称病 素签名:程序长度的变化;磁盘 FAT 表的坏簇;文件 的最后修改日期:异常的屏幕显示;异常的系统行 为:明显的运行速度迟缓等。当计算机运行系统受到 病毒攻击时往往会出现一些病毒征兆。这些病毒征 兆主要有:磁盘文件数目增多;没有使用 COPY 命 令却在屏幕上看到"1 filels copied"的信息;系统的 RAM 空间变小;文件的时期时间值被改变;可执行 程序长度增加:磁盘上出现坏簇,平时可执行程序因 RAM 区不足而不能加载;程序加载时间比平时变 长:程序执行时间较平时变长;在正常操作的场合 下,常驻程序失败;硬盘读写时间明显增加;在执行 过程中程序无锁,磁盘灯不亮或者磁盘灯亮同时磁 盘不停抽籃转:磁盘启动系统失败等。计算机病毒的 检测工具有两种,用简单工具检测和用专门工具检 测。使用 DEBUG 或 PC TOLLS 等简单工具可以检 测病器。可用 DEBUG 或 PC TOOLS 在可疑程序中 搜集搬搬签名或搬搬排标件码, 加里找到了, 黄可冷 断可疑程序感染了何种病毒。但因使用这些简单工 具时,需要剖析大量病毒,因此代价昂贵。而且如果 不知可疑做舞会有任何痴蠢,逐个试验痴盡特征号 码, 检测速度很慢, 为了克服简单工具上的上述缺 点,人们研究了专门的检测工具。这里介绍两种检测 梅素工具,①梅素绘测工具 SCAN, 这层运行于 MS - DOS 的微机的缩差检测方法检测工具。在种种各 件下,使用某种概靠检测方法检测概靠时,字践证明 比结论的可信度允许有某些偏差。SCAN 曹国在美 国、欧洲和世界其他地区发现的病毒进行过试验。 SCAN 是为了检测 IBM PC 及其兼容机的病毒而设 计的,使用的方法是搜集实际病毒中的特殊字符串。 它也可以运用在 APPLE 公司的 Macinton 计算机 上,SCAN 能够对已感染的系统作出反应。其前提是 在被检测程序中找到感染症状,诸如可执行程序长 廖亦化,日期变化,行为异常,可疑程度中的某些指 今序列被查出,在外来号码中可以找到被感染的识 别标记。SCAN 有多种版本,可以自动检测软盘或硬 盘中的 BOOT 扇区,系统分配表扇区,所有子目录 中的可执行程序,②病素检测工具F-PROT。这是 冰岛大学的科学家 Fridrik Skulason 编写的一个病 牽扫描工具。SCAN 的各个版本扫描的病毒种类和 数量都是固定的,其中的病毒识别代码是加密的,对 用户是不透明的。不剖析 SCAN 程序,用户不能将 新发现构表识别代码装入 SCAN 中,因而不能使 SCAN 扫描新的病毒。F-PROT 弥补了这种不足。 在它的 1,07 版的 F-PROT 扫描程序中,有一个 SIGN, TXT 文件,专门用来存放各种病毒的代码。 由手 SIGN, TXT 文件是与 F-PROT 扫描程序主 体分离的独立文件,当发现新病毒时,研制者只要将 新病毒的识别代码写入 SIGN. TXT 文件,便可使 F - PROT 扫描新病毒。

正如任何生命体與病需要治疗一样,计算机系 依急后期高,也需要进行治疗,计算机钢等右周种基 木治疗方法,随单工具治疗和专门工具治疗,同单工 具治疗力法就是用 DEBIG,PC TOOLS 等 简单工 具治疗力法就是用 DEBIG,PC TOOLS 等 简单工 具 借助于对某种病毒的具体知识,从基础等毒物的 件中,拥除病毒代码,提计算机系统康复。但用简单 工具治疗效率低,容易出端,用专门工具治疗凝危由 软件工具自消费能要组软件中的需要代码,提入速 复,计算机钢器的治疗一般要是历以下过程,剖析函 毒样本,而例解毒试验样本,研究解毒损除方法。研 系确重发使,提供有别的 治疗工具可分为两种,治疗软件兼有检测,治疗两种 功能和口有治疗功能,从治疗苗限可分为,只治疗其 种病素的专用治疗工具和可以治疗多种病素的多用 治疗工具。下面简单介绍治疗工具 CLEAN-UP。这 种治疗工具可以治疗由 SCAN 诊断工具诊断出的 全部病毒。在运行 CLEAN-UP 时,由命今运行中 的参数指定欲治疗的病毒。CLEAN-UP 可以杀掉 或補除病素。 多数场合下,它可以修复被感染的文 件,重新组合被破坏的程序,使系统恢复正常工作。 CLEAN-UP 对病素的处置方法有删除和條質两 种。它在整个系统中搜索需要医治的病毒。如果找到 了,咸热文件被识别,缩靠文件被删除,对常见树灌, 其感染文件可被修复。如果某个文件被罕见痴蠢所 感染,不能描除病毒代码,感染的文件将被删除。在 酬除每一个文件前,它将显示警告信息,用户可以阻 止或分许删除动作, 免疫显计算机病毒治疗的发展。 所谓计算机磁器的争夺,就是对感染文件摄除病器 代码后,放置某些特殊代码到文件中,使之具有免疫 能力,从而使处理后的文件遇到某些或某种病毒时, 能免受病毒感染。由于病毒各异,一般免疫处理只对 某种具体病毒有效,同时也还有副作用,计算机的病 些争略, 思世界上许多计算机专家的重点政关方向。 中国的计算机专家杨露字據十取得了重大成果,研 制出了高效的华星病毒免疫卡(参见华星微机病毒 免疫卡)。1992年5月,由中国青年专家邵道研究的 "微机防病毒安全系统"通过了中国兵器科学研究院 主持的鉴定。(参见"微型计算机防病毒安全系统")。 这两项研究成果,将极大地减轻计算机病毒的危害。

日前世界上构成最严重威胁的调查大约160种 在4.月后恢复频响前的用小时,这些常型规则。 名以色列,张太人;1813,黑色是研究),郑忠宗(小即生命(Vinan);南近(17011704—B),张泰聚(Van Jee Doodle);4096;小球(Ping Pong);大藤(Mori Juana)等计 辖机构意。

奪用為 Augus Jimmer 德贝莱名精育师。曾 核销售市增出于原证,早年人的林大学研查费中。1855 年任什司育(近女连兰建市)德国人身保险协会精育 师。之后长期外等促进经营管理结构。曾于1976年 租任最近河地区"祖国人身保险公司"负责人。1935 年移回租标。他公保险学次消离会并担任会长直至 逐步。他曾进出来台的"参小马克任都会全银行还,并创立保险费申检查保险费使成务情况等。 经验上主要著作可能解除的任金金银行工作。

季风气候 Monsoon climate 季风盛行地区的

气候、桑风县指大荒阳鱼区的盛行风随季节而息萎 改变的现象。确定委员气候区比较通用的标准县。1 月与7月盛行风向的变移至少有120°11月与7月 盛行风向的平均频率超过 40%,至少在1月或7月 中有一个月的平均合成风速超过3米/秒。这种随季" 节而改变的团, 冬季由士陆政向海洋, 夏季由海洋政 向陆地、季风的形成主要是由于海陆热力差异及其 委书亦化和行星风带的委节移动所引起的,此外与 他形因素特别县高原的执力,动力作用也有很大关 系, 东亚和南亚都县世界季风气候典型的地区。东亚 季风丰要县搬陆热力美异的因素所形成的,冬季西 伯利亚高压强大,冬季风强劲;夏季亚洲大陆为热低 压控制,西太平洋副热带高压西伸北进,但夏季风热 力妙器 因此形成以冬季寒冷干燥,夏季高温多面为 **蜂衍的东亚委贝气候、南亚季风丰要县由行星风带** 的季节移动所引起的,冬季赤道低压移至南半球,受 亚洲大陆冷高压南缘的东北风影响,因长途载涉,故 冬季风热力较弱;夏季赤道低压移到北半球,由南半 球吹来的东南风越过赤道后,在地转偏向力的作用 下,改变方向成为西南风,即为夏季风,风力强劲。形 成以冬干夏湿为特征的南亚季风气候。季风气候区 均易夏季热量丰富,日有充沛雨量配合,对农作物生 长有利。但是,季风进退的时间每年迟早不一。风力 强弱不稳定,因而季风气候区常易出现旱涝灾害。

季节蓬旱 dry season in succession 有些年 价。由于长阳等水偏少、级使发生两个等节基至个 季节的连续干旱、称季节连草。如春夏连草。春夏秋 连耶等。这种连细亭早或三季早对女生产影响 优、报关严重。我国主要大学年露起《季节连草》 云出现的。下来为1950—1979 年我国各地区出现大 配服等节淳报的概率。

各区季节早情况的统计

地区	连早模率(%)							
	春夏	夏秋	秋冬	冬春	存夏秋	全年早	合计	
黄淮海	25	-	-	7	21	4	57	
长江中下游	11	21	4		i	- 1	43	
东北	21	7	- 1	7	-		35	
西北	21	4	-	-	. 7	- 1	32	
华南	4	25	4	29	-	- 1	62	
西南		4-	32	-	-	36		

其中以华南、黄雀海地区季节连早出观机率最 商,其次是长江中下游,西南和东北地区。西北地区 季节连早相对较少。 华南地区,以冬春连早是频繁。 平均3年多就有一次,其次是夏秋连早平均4年一 遇,黄榷柳地区,以春夏连早和春夏,秋连早发生的 根率按索、分别为4年一遇、爱用严重地 区干等持续 150 天。长江中下游地区以夏秋至早为 主、干均约4年左右一遇。受单严重年份干等持续 150 多天。东北和西北地区郡以春夏至季为震,约5 年一遇,中华人民并和陆崖即以前,980 年年北地 区春夏至草相当广重,最重地区干草持续 170 多天。 西海城区冬春芝早的共享任高,干力 3 年一遇。以 1953、1980年冬春茶早到共享任高,干力 3 年一遇。以

技术生态灾害 ecological calamity of technology 在从事社会物质生产过程中,由于技术的缺陷 破坏原有的生态平衡,所引起的不良后果。这是一种 发展过程中的源生灾害,与社会经济生产力密切相 羊。但它的產時而得广,可导致生态环境的两大问 题,①寄覆讨度开发,导致生态环境破坏;②废物过 多导致牛态环境污染。无论是在中国,还是在世界, 都与技术不完善或缺陷有关。技术水平低的发展中 国家,这种技术缺陷所造成的污染更为显著,因为资 源能源利用率低,污染排放量大,治理污染技术低 下, 治污资金缺乏,设备更新速度慢。尽管我国在发 層生产过程中十分重视技术生态灾害,采取一系列 排笔,的确有成效,但仍然有三个问题需要值得高度 重视:③推广运用新技术,要防止更大的破坏;②注 意发展不平衡的后果,朝阳经济和夕阳经济都会同 时存在, 医会给新技术带来香花, 也可能会有发达国 家转移来的有毒垃圾。④警惕新技术带来的新危险。 目前争论不休"超级生物"可能会造成生物污染的新 **命险。防治技术生态实案根本出路在于依靠科学技** 术,实现生态环境管理现代化。

技术反甄者 technical rebel 美国学者托夫勒 创用的新术语,主要指那些认为新技术的发展会给 人类的生存带来威胁的人,其中包括科学家、工程 标、政治家、公共卫生官员、中产阶级以及普通公民。 技术反原差并不以技术作为攻击目标。指层围绕政 总统市、能面中的技术问题提开斗争、他们认为、地 球的生物服是非常原则的 副技术的废力地大力。 无可费的的损失的危险也越大,与其让技术来决事。 无可费的的损失的危险也越大,与其让技术来决事。 无审费一切新技术的反作用。选择有利于社会和生 无的技术、他们主张建立一种新的,具有新保护体 的由生年格制。中人工业都们的一品和剧产品都用于下一个生产环节。农有债费和 资本可以减少至至消灭对地球生态的减势。他们然 表于撰"通度技术"的一点、认为这种下企可以或可以 表现代的主动。

割量 dose 是对电离影特在方质中整整优积 如引起生物学效能反重引惯性转消。在实际应用中, 用到的量主要为吸灰剂量和当集和等。吸收剂量 是对所有类型的电域辐射在任何一种介质中的能量 沉积的度度,吸收剂量的者和促是拉膝(red),其定 义是 起。0.1 無耳/干克的能量沉积。在国际单位副 中,吸收剂量的单位是支票(GY),其定又是1集耳/ 干安的膨胀积度,因而

1 戈瑞-1 焦耳/千克=100 拉德

在许多场合,以伦琴为单位的照射量和以拉德 为单位的吸收剂量数值相近。要注意,提到吸收剂量 时要指明介质。

無無學收別體是一个程有用的物理量。但現已 在明在始學系使中,不同意因的醫幹产時間半大 小的吸收所量时并不一定产生同样程度的报告作 用。如果我们想把不同稱應的的機能加加以出在在字 少期的股限,步此。我们就必須用一个能反除物定类 型額的別數,如此。我们就必須用一个能反除物定类 型額的別數据,他的一般,但以來以董時學型 編修的與較別第。品原因教和以吸收別董時期上的 最終的用數學是一般必數數學的

在国际单位制(SI)中,剂量当量的单位是希沃 特(Sievert),简写为希(符合 Sr),它与支端的关系 是:剂量当量(Sr)=吸收剂量(GY)×Q

积极誘動技勢。active defense strategy 原苏 联以1917年十月革命成功至1953年期间。执行过 的维护国家效应、保卫和平键设、反对侵略、支援各 国人民革命斗争的军事战略、该战略在军事学术上。 强调进攻退快定性的战略行动类型。着重研究了大 线接战侵程的。

在國内战争和外国武装干涉时期(1917年-

1920年),原苏联人民在列宁、斯大林领导下,实行 积极防御的军事战略,粉碎了英、美、法、德、意、日等 14 个国家的武装干涉者同僚国国内反革命协力相 勾结,发动的大规模武势讲犯和叛乱,保卫了新生的 苏维埃政权。在和平建设时期(1921年-1941年), 苏联在执行和平政策的同时,采取措施进一步加强 了边墙地区的防御能力和红军的战斗准备,加快了 国防工业。使军队的武器装备和组织体制得到了改 善。在下国战争时期(1941年-1945年),苏联执行 "积极防御战略",克服战争初期的不利条件,经过战 略防御,战略反攻和战略进攻三个阶段,消灭了德军 大量有生力量,的复了失地,在第二次世界大战结束 至苏群装各核武器之前的时期内(1945年-1953 年)。苏联继续执行"积极防御战略"。这一时期的"积 极防御战略"的主要内容是,认真总结卫国战争经 验,准备以持久的常规战争对付美国的原子讹诈:执 行以陆军为主,各军兵种协调发展,全面加强军事力 量的建军方针:强调以陆战为主,各军兵种协调作战 的原则,以一系列大规模的战略件进攻战役达到战 争目的。

報酬數支 积极防治实害是我们更解防灾规能 或要措施。它指的是主动采取工程与非工程情态 特色大学。其主要内容有:①安行文器研究的先 特性,指令性,实用性,预见性,②要有实服防治与具 体防治相结合的部署原则,③建立和完善丧害防治 体制,④尽快捷主和完善灾害防治结体模操。

審查生興 parasitotis 指寄生虫道乙一定途 经进入 体内等生 引起的局部及全性疾病 等生 虫纲的医 有两个方面, ①奢生虫遇近机械刺激 中 欢音素, 毒素作用的人体是或危害。②人体通过保护 性免疫、免疫温速, 根价性免疫一方面使导生生产生产 感染,另一方面使寄生虫症体内障核生长,并产生过 破反。导致, 处组织银供。 本例的影片点是 传染 据是若生虫病患者, 带虫者和保虫或主, 传播液化 全位, 皮肤 城市是且及技能等等。 思想人群, 缺乏 免险, 加速, 或是是要的表现。 ②斯纤素便用用水的 管理, 消灭中间后主和传题或介, 注意环境, 卫生和中 人里生,彻影作概念。 ②斯纤素便用用水的 管理, 消灭中间后主和传题或介, 注意环境, 卫生和中 人生生, 彻影所能是《回题场/下述野味及生物种、

即时灾害效应和迟滞灾害效应 即时灾害效应 指案随或伴随生态系统破坏而出现的相关灾害戏象 即生态破坏时与灾害发生时二者的时间差很小。如 章准额水排干立即导致潮泊功能丧失,剩内生物物 种碱少和生物产量下降。 迟庸文者效定格生态系统 破坏后。 恐亡,但次字命宁南北·把灵生情的规则 约迟庸灾害效应强度的主导因素是使生态系统发生 恶性进转的破坏为强度... 二者吕观正相关关系,生态 文言发生的兄弟神经与生态系统破坏力之同年。 相关关系,还需灾害效应影响城往往与系统破坏力 格效掉相即或组形。

加拿大环境保护客 加拿大政府 1991 年底发 表了一份有关环境保护的联邦政府案。对环境保护 的目标、计划都作了规定。该法案的具体目标是①治 兩大何污热 水质污染以及改良土壤。②减少温室管 应与体的推放,圆制化学物质的推放:③加强工业及 社会的环境教育:①强化政府的环保费识和职能:⑤ 协调农林油业和环境的关系:⑥建立5个国家公园 和 3 个海洋公园以及设立占国土面积 12%的自然 保护区;⑦制定环境破坏事故的应急对策;⑧加强北 极圆的白状环境保护,且依定施计划为,一县与姜国 政府会作治理五大湖及圣劳伦斯河流域的水质污染 和环境污染:二县从1992年开始,对各州的产业公 事讲行调查,制定有害物质的排放法规,探讨由化石 燃料向替代燃料转换的途径;三是到 2000 年联邦政 府本身产生的垃圾减少50%,四是采取措施制止使 用海网捕鱼, 五县重占保护 11 种濒临灭绝的候鸟 等。加拿大政府所颁布的汶项"环境保护案"将对保 持整个国家以及人类社会的生态系统良性循环和人 们的身体健康起保障作用。该法案从 1991 年开始。 投寄 30 亿加拿大元,用 5 年的时间加强环境保护工 Æ.

加拿大环境鄉森林與森林火灾研究所 设在加 拿大市都歷太华市,或有取员 20 名。其中一半以上 是研究机。主要研究课题有心直轄水大及及大支与代 象的天系。③这距离自动气象照报发聚。③飞机装载 的红外线森林火灾积潮装置。④森林火火炭烧指数 的计算由日常情况记录装置。⑤森林火火系烧的开 少当应用

加拿大萨斯喀彻温劳工部职业卫生与安全局

Occuptional sefety and Health Bureau of labor Ministry Canada 1972年改立、是東華子萨爾希爾語 有工器的政府机构。 总人数 139人一研究人员 126 人,其中部外人员 4人,第5路是,执行省的有关职业 安全与卫生方面的法院 观场检查剂 经商金额 定分,为于工管理职业卫生联合委员会提供技术 援助,为该委员会会员身生似双位等时计划 发行文献,影片和安全标语 对联业事故传取业模型扩接计 160种。 该租场的研究 低着概念或像像的学师是

与组织。重要设备有听力测定仪器:肺活量测定仪器。

加拿士消除协会 1976 年成立, 总部设在首都 是太生,属加拿大消防事业的公共教育组织,它的前 專長 1959 年建立的加拿大公共消防联合委员会。加 拿大消防协会基由加拿大消防长官协会和加拿大消 防队长协会共同创办的非营利组织,经费是从税收 中扣除的。该协会主要任务是:①编制和分发消防资 料及有关业务资料, 每年出版一本消防资料目录, 向 加拿大各省和地区的公共及私人消防组织发行;② 每年要印发大量的消防资料,有印刷品,也有声像资 料,内容丰富多采;③采取有效的宣传方法向社会宣 佐治防工作等。加拿大各家由提台概单费播放消防 宣传资料和广告,每年播放费用都超过一百万元。(1) 每年都和加拿大保险局举行一次全国消防比赛。他 们络全国分为14个比赛小组,分别进行比赛,从中 选按一名优胜者,上报主办单位,协会在年会上向比 **春优胜者颁发荣誉奖章**。

加拿大海防壘與 属于辰级系统。国家没有设 置中央新阳机场,且在各量仓布面单位接到民场消 防队。加拿大全国消防组织由内政部林业局长领导。 各省前后组织的家康关系不统一,有的省市的部门 多自由版长、他家总长、或用选路吸收。有的省市的部门 第71由为部分管。有的在省长领导下工作。还有 由公共工程部研制的。每个省级区的资份一名地 方消防司令官或一名消防长官。地方消防司令官设 有技术整理形式,从员由185 名技术等于为量组成。 主要负责量格的工作。另外企员执行有关权、 的火灾事故的形法、消防安全计划以及进行的从教 专工作。

加拿大新花俗斯威克大学消防科研中心 1967 年成立,位于加拿大新布伦斯威克省弗雷特利顿市。 其宗旨是,培养专门研究燃烧现象,尤其与煅烧有关 的边缘学科的研究员和技术员,研究的课题包括(1) 风对火场蔓延的影响。(3)长龄峰对流,热传导的研 京、(3)消防性业的放水研究。

(加拿大职业安全)场志 Canada Occupational Sample 读刊主要介绍加拿大职业安全和职业卫生 等方面的技术进展,报道加拿大安全工程学会的会 务与动态。双月刊、1963年创刊,出版发行地、(加拿 大) ontario,出版发行者;Gifford/Elliot Ind. 刊号, 711NAO51, ISSN,0008—4611

家庭對产保险 household property insurance 是以城乡居民的财产为保险标的的一种保险。凡城 乡居民个人、单位职工、个体劳动者的自有财产以及 樂室解釋 family discognization 亦称來程解 把·提用体砂度就不好作。上述或於常庭觀察的 概念力下远。來庭解体可以由大墨高界。獨爾是系統 與而造成。也可由大學與特別。發展人們也說因所造成。 如家庭成及之间向時學與所。家庭人見的死亡。是歌 分字。來遊成別人類服例。家庭及見出走,進歌。還移 編。或失踪,其中仍是走常的上往市或以避免的 有的則是兩态的。不正常的。 无论何時間是,察庭解 相手影響并於会定。如大量家庭解体会物或來庭危 担于影響并於会定。如大量家庭解体会物或來庭危

家庭破裂 指由于夫妻离异等原因导致家庭结 构,家庭人际关系受到破坏的情况,是西方国家的一 个重要社会问题(密播率达 1/3-1/2)。家庭破裂的 原因很复杂,大体不外以下几种情况:婚前的轻率, 对婚姻态度不严肃,婚姻基础不牢固,思想志趣发生 分核, 专业双方或一方经济, 政治通信的变化, 专事 间的不贞, 互相虚待溃弃, 不履行应尽的义务与职 带,以及性生活的矛盾与不协调等。有的还有其他特 殊原因,如:与老人或与其他成员关系紧张、住房、分 居、一方犯错误都可以发展到家庭破裂。由此可见社 会中少量家庭破裂是难以完全避免的。但无论如何 家庭破裂总是一个悲剧,往往给当事人造成巨大精 神创伤,带来生活困难,影响子女的抚养教育;大量 发生则构成社会病态, 危及社会稳定。为此必须经常 注音采取综合治理措施,巩固家庭结构,防止大量破 裂情况出现。我国目前离婚率大体保持在3%~5% 之间,近年有所上升,其中有合理的,也有不合理的。

家庭危机 family crisis 专指西方国家出现的 家庭关系日益松散、家庭观念趋于淡薄、生育率低、 家庭成员互相磨待遗弃,离婚率大幅度上升、家庭 情解体、单亲家庭,残缺家庭,未婚同居家庭,独身家 庭。阿性恋家庭、解除家庭、交換大麥家與每一类反 弯的、暗型的效应附给上现货的股金。 家庭中央、 家庭時份、家庭破聚、家庭解体都是构成家庭危机的康 要因素、家庭危机火体在 20 世纪 50 年代由观70 年代达西海路、少选性解散型确的中比的 也是於一 大列家庭商言,或超危机者或能受受到肿苗、水板 有面临单体危险的情况。例如,大麥间感們會重不 今一家庭成別用采紧紧张、像地、父子長年深庭中央 与斜给不时效生、家庭主要成员长期是确仍至死亡 或者长期基在股份、长期用他分居、家庭士伍取借旧 據、主要成员所服用等都各份地企,割家庭危机, 我国经验生化,不存在家庭危机。但不排除有少健家 最处生愈化,乃是社后被政略解析。

案用电器污染 household appliances pollution 因大量使用家庭也能对环境流成的污染。采用电 器污染色括而方面(①黑特过程中的噪声污染。采用电 器相对容。产生的完富有(①形成可力障碍)导致 并是数章(②影响特是系统)的对分还 表性自身的 调节功能(②影响幼儿智力发育(③容易使人疲劳, 产生胸(3%更工作质量下降,所以家庭不过量使 用由感必须健康分安静的休息和酷假时间。

甲醫中書 甲爾化学式为CH(OH, 为无色, 悬 然高度等处理体, 略有前清年生, 患 或 4.6.5 C. 用作染料, 特別, 油堆, 看数等的溶剂, 制造甲醛, 纤 能素, 摄影起升, 塑料, 助你用皂, 木材染料, 有机或 调等分原料, 甲醛分甲酸温, 胃肠症收皮肤吸, 之 生中毒素以神经中毒和系统症状, 是中毒和促神经 发力上, 明存品和需然症状, 是中中毒类以排处 资等或结构等经力需失调力主, 也有书裁则强处状 有限力。 编篇 在不能使用的工艺规中, 皮壳 思尽可能采用其 它作量最高等的模型。

甲醛中毒 甲醛化学式为 HCHO, 亦称蚁醛。

具有刺激性的无色气体、比重 1.05. 塘点一21℃, 40%的甲醛水溶液等"循环压棒"。强国下可挥变、用 子心域附脂、膨胀和其他化学物质的中间体。也用于 常 的原和用蒸剂,甲醛对皮肤。即形乎吸盖除成 有 別能與配案,用了水肿和助水肿,皮肤接触或乌林 可变为增色升降。可制起被服,或 现 或 零 。高浓度吸入可 即变为增色升降。可制起性能反及,说取甲醛等 液,消化遗粘膜糜烂。使则,穿孔以及呼吸困难。体充 依度甲醛素 气 毛头髓 软料无力等,现 的压动 则 通、防止皮肤接触。车间空气中最高容许浓度 则 通、防止皮肤接触。车间空气中最高容许浓度

甲状腺地方病 地方性甲状腺肿(大粗脖子病) 县世界上流行最为广泛的一种地方病,它是由于碘 元素缺乏,肌体摄入量长期过低所造成的。据不完全 统计,会世界事施方性甲状腺肿病人约2亿,占总人 口的 5%最著名的病区在安第斯山,喜马拉雅山,阿 尔里斯山和北里牛斯山。在平原,泥礁沼泽地带以及 福滨地区也有发现。中国除去东南沿海个别省市外。 几乎都有此病,尤以西北,东北,华北和西南等地区 的山岳丘陵地带为重。病区多是碘元素缺乏的水文 地质环境区。在侵蚀淋滤地区,如新构造运动上升的 欅螺山区, 碑易流失, 当水土中钙的含量过多时, 由 干碘得容易与钙结合,影响农作物对碘的吸收,如喀 斯特山区,在砂性土地区,由于粘性胶体少。有机质 缺乏碘易流失;当土壤中有机质丰富,土质粘重,含 碘高时,能被作物吸收的活性碘很少。如中国的松嫩 平原,甲状腺肿不仅呼吸困难,甚至可以引起肺气肿 等疾病。结节型甲状腺肿可能变为癌,患者的后代可 出现智力低下,養暖,克汀病等先天性缺陷。預防措 旅:①补充碘:在食用盐中加碘化钾,碘化钠,碘酸 钾,其中碘化钾(含碘比例 76.5%)最为常用。②做 好水土保持工作,减少环境中碘的流失。③食用海产 品。④注射碘化油,对供应碘盐困难偏远及交通不便 她区活用。

甲埃蘭功龍亢選 简称甲元,是由于甲状裔分 活过多的甲状裔等,引起内有化代益程知道。代 自欲,还进,核菌域轻、心动过道,甲状裔种大龙实现 等待点,信康或轻、心动过道,甲状裔种大龙实现 新有报路时,可作基础代理单位。积至可能。在在此不明显,这射 任何应发展起,在助于诊断,基础处。中级取功能之 源功能,还是纳人的基础代谢率概定。甲状裔功能之 造病人的甲状物疾病者者则。小时长裔等 运病人的甲状物疾病者者所可。小时经病者 25%,24、小时吸藥率47%,此二个指标中具备一个即可,吸收養高等的876%的46。小时吸藥率等 于24、小时吸藥率的一般认为本试验的符合率为26%。 ~85%。 治疗心境静剂,均各于适量价值静剂,如降 化基等中阻,对于本病有一定的疗效,开始可每日服 0.25 毫克。每日三至四次以后前减。②饮食高热量 饮食,包括适量百日、糖剂少量脂肪的饮食。③抗难 受利用餐收入。每至,一日下,一般用于手 不前度各皮中水源危象做人。⑤手术由下,小原用于手 来前度各皮中水源危象做人。⑥手术由下,水原位的 機能够过射技被环络分中水原效如 機能够过射技被环络分中水原效如,以达到治疗 未做的目的。

曹鲁治河 元朝自灭金,据有黄河。到至正十一 年(公元1351年)的八.九十年中、黄河溢决灾害不 斯, 治河成效不大,至正十一年由贾鲁组织筹划的治 河大役却取得了巨大成就,成为治河防灾的一次著 名活动。至正三年(公元1343年)五月河决白茅口, 次年决曹州境,又决汴梁。五月又大决白茅堤向北决 推四 若且一带全塌, 安区广阔, 离及济宁路、曹州、 潍州 东平路等地,水北侵安山入会通河。冲入清河 入海。五年至九年也有向北攒决的记载。十年冬,元 政府召集各地河防官商议治黄之事。贾鲁先为山东 道言抚官吏视察水灾。八年为行都水监,又沿河勘 杏。提出两个方案。十一年工部尚书成遵勘测各处地 形。听取各方意见,最后采纳贾鲁复故道方案,于十 一年四月任贾鲁为工部尚书兼总治河防使。发民夫 15 万,军卒2万人兴工。贾鲁采取疏(分流),浚(浚 證)、蹇(拦堵)等法,七月疏浚工成,八月逼水入故 道,十一月堤埽完工,堵口成功。河复故道,自彭城入 泗入淮,完成了全部工程。

 祭園配置加值的实现形式,是价格反映资值的转数程度和自由价值的必需表现形式, 完主观意志等价格固定不完。 先主观意志等价格固定不是,不但会使价格大夫对资值的配置加加。但且最终导致价格的大幅度变动,并且这种资金均匀。 人们已形成的对限产生的实现不是一种人们是不会的原信,从而,又边使政府采取价格帮制,就果,在价格稳定性能解中编辑更深,不适进一步报来,可被统法后行政的资度进一步多化。

价值评价法 以灾害造成的物化旁动损失的价值计量作为灾害的经济损失。以防治灾害投入的活动和物化劳动的价值计量作为防治灾害的起势,或引起的经济损失减少部分的价值量作防治灾害效果。

坚固性系数 Protodyakonov's coefficient 又称 普氏系数,根据普氏山岩压力理论,如果压力拱高为 h1,则 b=fh1。式中 b 为压力拱套之半。f 为坚固性系 数,对于不同的势士 f 值不同。当正压力为 6. 岩石 摩擦系数为 tgΦ,粘聚力为 C,岩土抗压强度为 R 財、松散土 f=tgΦ, 粘性土 F=(δtgΦ+C)/δ, 緊硬岩 石 F=R/100。 普氏理论是山岩压力的一种计算方 法,1907年由普罗托齐雅科夫诺夫提出。他假设岩 体为不具内聚力松散体,硐室开挖之后就会形成压 力推,压力推以上的岩体不受推动,而压力推以下的 岩体则络松动,以致塌落,松动岩体作用于衬御上的 力即为山岩压力,其中侧压按朗金土压计算,预压则 當计算压力拱下塌落岩体的重量,普氏理论50年代 传到中国,该理论具有一定优点,它把塌落体的重量 视为山岩压力, 直观而又容易理解。但它在理论上和 定践中存在一定的局限件,在我国宝际工作中,虽然 沿用了普氏系数这一概念,但对其计算方法作了修 正。使其成为带有经验性的系数。

好在歲勢机,fighter—bomber 亦称與主要炸 此主要用于安定的故意使是疾病的缺慮,水上目标。 也能用于近距离火力支援。并且具有一定空空战能 力。"杆角套机们"战争发明以这一术语是 20世纪 位 年代未受雇员产使用的。前家是它军则从3 20世纪 代于始度用。70 年代初,在美国和西政的支载中这 一个场景"也,是转和"这一概念所代替。 开始表现 有一起,是一个成功。 2000年,10 也可当歼击套炸机使用,但牲能不如专门的歼击套 炸机。歼击轰炸机主要被用来以低空大速度飞行,并 佐裳由子对抗手段讲行容防, 现代歼击赛佐机的特 占县, 航程与载磁量与中型套炸机接近; 多为变后拉 翼,同时具备良好的高速和低速性能,高空和低空作 战能力:装有完善的火力控制、导航设备和各种夜视 仅。目前国外装备的歼击轰炸机,主要有美国的 "F-111", "F-105", "F-40"; 前苏联的"苏-7", "茶-17/20","米-27","米-24";法国的"幻影 [E"、"幻影 V"。瑞典的"萨伯-37A1"。英法联合生产 的"姜洲虎"和英德意联合研制的"狂风"等。由于歼 击套炸机对地攻击威力大、自卫能力强,因而已取代 了 秘刑事性机执行各种战术要性任务。随着歼击赛 性机的发展和现代导弹的广泛运用,歼击套性机的 空战能力日益提高。它与歼击机、强击机的差别逐渐 缩小, 欧美一些国家已逐步将它们统称为"战术战斗 机"。

尖物恐怖 acrimophobia 又称"锋刃恐怖"。指 对整锐、锋刃的物体(如刀、剪等)的病态恐怖。这种 症状常会导制特异的生活习惯。如选择不会遇到危 股工具的职业。单独进餐或进餐时不用金属餐具(纲 炙、刀)。

碱化作用 alkaliniaztion 指土壤胶体中的交 换性钠不断增多,使土壤呈强碱性反应,并引起土壤 物理性质恶化的过程,在不同的条件下,碱化作用可 以在土壤盐塘化的初期出现,也可以是盐土脱盐的 结果、含有大量 Na₂CO₃(苏打)的盐土,即可发生碱 化作用。这是由于 Na₂Co₂ 水解产生大量的碱而造成 的、其水、中性盐(如 NaCl. Na-So.)含量高的盐土当 淋溶作用加强时,也可发生碱化作用,尤其是含钠盐 多的土壤更易发生。这是因为:当土壤含盐量高时。 土壤中的可溶性盐与胶体上吸收性阳离子之间处于 平衡状态。但当淋溶加强时,可溶性盐即向下移动并 部分(加铁 链盐类)发生淀积;当周期件干旱来临, 十塊水分叉上升蒸发,已淀积的盐类上升的可能性 小干钠盐,十壤表层中的钠盐就会逐渐占绝对优势, 代換性钠被土壤整体更多的吸收,因而相对降低了 代換性钙、镁的数量,致使土壤碱化。当土壤发生碱 化后,可形成具有下列特点的碱土:①碱性大大提 亭。一般 PH 信可达 9 或更高。②土壤胶体吸收钠离 子的能力大大提高,碱化层中代换性钠可占代换性 阳离子总量的 20%以上。③土壤湿时膨胀泥泞,干 时收缩坚硬,并产生垂直裂缝,形成柱状结构,因此, 碱土对植物生长有极大的危害。

碱土 solonetz 土类名。指土壤胶体吸附代换

性钠离子92名,或含有碳酸钠、重碳酸钠、因而呈强 碱性反应的土壤、典型的碱土具有明显的柱状结构 的碱化层。所含腐殖质为碱性盐类所分散而土壤染 成黑色,故又叫"黑碱土"。我国主要分布在北方,如 在业 内蒙古 新疆及普淮平原 海河平原等地均有 零星分布,面积很少。它是一个独立的土类,划分为 草原碱土、草甸碱土和龟裂碱土等亚类。碱化层的交 操件帧占交换性图塞子 20%以上,PH9-10。由于 確化度高、因而结构不良,十粒分散,粘粒和摩硝质 下移, 使表十盾地夺轻, 而心土层则相对粘重, 并形 成和大的不良结构。提时膨胀泥泞、干时坚硬板结。 涌溪性和耕性极势, 计高的磁度可靠客箱物概率, 讨 多的交换性钠可引起一系列不良的理化特性,对植 物生长有极大危害, 改息措施,须结合冲洗,进行深 额、施尼石膏、磷石膏和有机肥料。并种植绿肥作物 等。在排准条件较好的情况下,种植水稻,也能获得 內自効果

简易人身保险 industrial life insurance 也称 "简易人寿保险",是一种定期死亡、生存、意外伤害 残废都能得到经济保险而带有储蓄性质的保险。凡 年滿 16 厢岁以上 65 厢岁以下身体健康,能正常工 作或劳动的人均可参加。保险期限分为5年、10年、 15年、20年、30年5个档次,可选择投保。但参加的 年齡和期期以保险期端时被保险人的年龄不超过 70 周岁为即, 40 岁以下者可参加任何一个年限。41 至 50 岁者可参加除 30 年期外的年限,51 至 55 岁 者可参加 15 年、10 年、5 年期,56 至 60 岁者可参加 10年、5年期,61至65岁者可参加5年期。在保险 有效期,保险公司对被保险人伤的保险责任,被保险 人期滯时生存,给付保险金额全数;在保险单生效 180 天后,被保险人因疾病死亡,给付所约定的保险 金额全数;被保险人因意外伤害事故残废或死亡,根 据残废的不同程度,给付部分或全部约定的保险金 额。保险费按份计算,每份不分年龄和保险期限,每 月为1元,按双方约定,也可采取其他交费方式。每 人可将保1份或多份, 但以不超过一万元的保险金 额为职,如果被保险人因意外伤害事故造成残废,给 付的保险金额数据过保险金额的 50%,从给付保险 金之日的次月起,免交保险费。由于这是一种小额保 险,付费不多,而且是分月缴付,适合中下工资水平 的人拇保.

减轻地震灾害 mitigation of earthquake disasters 在地震危险区。人为采取措施,以达到地震发 生时减少所造成的损失,叫做减轻地震灾害。主要是 通过经济上可行的对现有建筑的抗震加固。以及建 盡安企的新建筑来设定生命安全。 再一个危制订应 急反应。参复加重建计划、但便使一个地区的形形。 社会规定的活动在框架性地震后能继续进行,为完 或这些目标。百光、需要识别地震危险性有市民面临 这种危险的程度。其次、必须建立反覆或侧同、以同 定局器地继条件对地面运动的影响。提供失效结构 截球程度。第二、必须并是一项运计划、以研究地 面运动与各类结构性水区重倒端的的关系。要开发 医形容发增进来及结构电水区重倒端的的关系。要开发 医形态发增进来及结构电水区重倒端的关系。要开发

减轻海洋灾害对策 countermeasures for marine disaster reduction 随着沿海地区的发展,人类 对据洋资源利用的加深,随着人类交通运输的发展, 拖洋灾害日益严重起来,为减轻海洋灾害,可采取以 下几方面措施,①科学技术措施,包括建立和发展环 墙及海洋灾害监测网,扩充海洋警报数据座,建立和 发展灾害分析和预报系统、早期灾害警报系统和灾 情评估系统,开展与上述科技系统建立和发展有关 的涉及计算机科学、电子信息科学及海洋气象学领 域的广泛的科学技术研究项目。②规划性措施:包括 沿海土油利用的合理规划:做好防灾,避灾规划及救 安计划。其中包括安时人显衡退疏散方案、后勤供应 方案、安全标准及安全措施拟订,还包括教育与培训 计划等。③工程性措施:依据海洋灾害的长期預測。 條建防海堤、海塘、分洪分潮工程等,在合适地段营 造防护林等生物护岸工程,以对易受灾地区和岸段 做好工程防护:建治抗风抗液能力更强的船舶、海上 石油钻井平台及其他海上构筑物等,抵御海洋灾害 的母素。④行政性措施:包括建立各级减灾组织系 统,如防灾指挥调度系统、紧急教授系统、灾后恢复 重建计划等。

凝狂鏡 decompresion of sickness 也转着随 构成潜水头病。是在流气还环场中上作一思时间只 漫然出入低气压坏境时所引起的人体组织或血液中 产生气泡。导致血液循环保障和组织损伤的一种疾 由一组将其对外吸引。自定于指插作业电槽水中 业人员。减压纸的临床表面一般是皮肤(特别是) 最为)多有分库和匀基循环。由于在皮下形成分膜的 多一般是有一种,是一个一种,一种,一种,一种 多型的间隔。神经系统可用是到根本多型化槽上。则 或咯血,中级阻止。发绀,影响等症状。而皮肤 第一个是用加压的疗法。即立即转病人混入加压病 疗于一般用加压的疗法。即立即转病人混入加压病 疗性,是循环状态,或是形成,直至正常,或 解析的一种。 以进行技术、工艺的改进,如采用管柱钻孔法和沉井 法替代沉箱法,以取消高压作业,从根本上消除减压 缩的产生。

減灾 即減少実有限減化大管损失,減少求 是情減少可以避免的灾害。或从总体上流減少灾害。 但对于有在灾害特别是重大自然次常是难以安全最 免的、这就要尽限减少灾害原失,需量减灾是后成功 的所准位抵两个方面的内容小人的灾害或可防弱 的报失也不以下完全或一个 的报失也不以下产生必济效益。減 少租金生的心量的加坡。

(藏文多號) 该书由 使刺壳偏写。32 万字, 1990年7月地震出版社图、主要内容有国际域文 十年、灾害与贷难。灾害预测、灾害的声足而信弊之 最重义自然发客午表、灾害多等料、其中归际域 文十年、灾害与缓缓、灾害预测处是血内容。本者 以资料性、实用性和科学性为特点。可供灾害研究、 灾害预测预报、灾害服务、灾害保险、助灾抗灭衰灾 以及影响依则的上非常参考。

减灾的宏观协调与微观协调辩证统一原则 减 少的史理与微弱协调指减安利益和教育的宏观与微 观的协调。减灾利益主要有:全球利益即人类整体利 益句括生态,环境,资源的保护、人类伦理与道德的 维护等: 嫩区利益即国家利益, 包括民族发展, 社会 安宁, 生产关系和生产力的保护等; 局部利益即集体 利益,包括密财的保护、生产和建设的维护等;个体 利益包括家庭,生命,财产,心理,健康等的保护。全 建国家利益县宏观整体利益, 集体和个人的利益是 微观, 局部的利益, 在某些特定的条件下,这两种利 益会出现矛盾和冲突,从而处在失调状态。减灾效益 指对特定的地区其减灾活动有内部效益和外部效 益:按其表现形式,减灾有直接(显形)效益和间接 (畸形)效益,指对时间,减灾效益又分当前效益、长 远效益, 外部的,间接的、长远的效益是宏观综合效 谷,而内部的、直接的、当前的效益是微观具体效益。 人们在认识和处理这两种效益时,会产生矛盾和偏 券。无论是从利益还是从效益的角度出发。在进行减 灾决策时,都应做到不同层次的利益和效益辩证地 协调统一,做到宏观和微观的利益和效益的辩证协 调练一。即县说:在特定条件下,为了整体的利益和 长远的利益,可能需要牺牲局部利益,含去当前利 益。在支配减灾活动时,要利用宏观协调对微观协调 的控制作用,要重视宏观协调对微观协调的依赖性, 力求体各种微观协调的局部功能和利益统一起来。 把它转化为宏观协调的整体功能和利益。宏观协调 和徽或协调辩证统一原则是减灾中所必须遵循的重 要原则。否则减灾难以达到预期的目的。

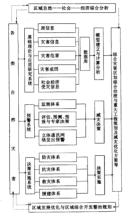
東突接 law of decreasing catastrophe 测整域 实工作过程中社会关系的法律规范的总和、减文法 的法律规则是是大规度地解死债效和于次客台人 民生命能产业成的银火、减文法有广策之之分,从广 左上说。减文法间实者法是同域的,从我上说。减文 法有效。以本证则实者法是同域的,从我上说。减文 该有数据文工作及报程法的法律规定。包括实 主。或者说或文法生主要由文帝预防法律规定之后就 分构成。减文法是一同重要的法律规范、它直过减少 人民生命程产的提升服务于社会。因此,它互称之为 "令论法"。

减少发展与经济发展比例协调性原则 减灾作 为促进社会经济发展的一个重要因素,所发挥的功 能隨社会終済发展阶段的不同而不同。减灾与社会 经济发展的比例关系应该是藏实投入效益小于藏实 收益效益。减灾效益包括两个方面,一是直接减灾效 益即通过確实投入以減少灾害伤亡、降低损失,缩小 影响,维护生产和建设、保护环境与生产,促进社会 生产力的发展。二县藏实的隐形效益或间接效益,即 通过减灾投入保护劳动资料、生产资源、生态环境以 及经济发展能力。直接效益和间接效益总称减灾效 益。减灾效益是通过减灾投入而取得的。但是并不是 逆投入越多, 勃益越大。当投入超过一定程度, 使减 实验益抵偿不了投入或用较大的投入保护比投入价 侑小的,此时的减灾投入就是不科学的。因此在特定 的社会经济发展水平下,有一使得减灾效益最大的 发展丝形,这一线况条件下的减灾与社会经济的关 系,就是合理的比例协调关系。在实际工作中要运用 汶一面副,关键县如何定量地测出减灾效益。算出减 灾效益一是要解决直接效益中作价值因素的比如生 命、健康、环境等的价值化问题;二是核算出由于减 实对生产建设的促进、社会安定的维护、资源的保 护、道德、伦理和心理保护等减灾间接效益。

或完物學工程措施 nun-enginering massures of disaster reduction. 是指皮炎的"放牛"植 施。包括减大改革方针、法规、管理、起挤、设算等于 投,并通过这些情趣解则。前天或问题文件。例明。 服制或应导文库或、保护或标准文件、设产和哲士 文库。以达到报文目的,本工程制是被交布大学。 不言。以达到报文目的,本工程制是被交布公司。 经本于非常的。

减少复合系统工程 减轻自然灾害是一种涉及

面极其广泛的"自然、社会、经济"复合系统工程。这 一复合系统工程构成了区域自然灾害综合辨识和全 而评价的基础。系统工程组成如素。



法服为编码,有的地方高土上处于无边可依的软况,这种状况导致一周的也有决定的影电影为换局。 国家已有的减支法律住规在高实中大打折扣,不能到 位。报便执法不严,违法不及,因此,中国必须加强被 系,这个体系包括,减支基本法,地须支考减实法,地 泵,这个体系包括,减支基本法,地须支考减实法,地 氧度含集改法,就大文等减灾法,还少实考减灾法,实各保障 法,实高致济法等,并开展及有减灾处律,还是的整 定,定有一层形形成状态,并开展及有减灾效率,还是的整 法数省,严格所形成状态,并开展技术的方面

黨突轉量 disaster reduction scene 指交客情 是与智贵的总殊。水文、油炭、地层、地层、生物电点的 经常费主要指气象。水文、油炭、地层、生物电点的 因素及支销记、人力销景又可与力工程位性费和。工 工程位情景:工程位情景主要指生、项、塘、堤、井等 各种域工程设施官度之情况。非工程位情景主要 指域产的成群主要规度。现金定位特定。此句识例 力、公众性意复以,因实起的能力、次附前警系统、灾 需预发改良、助等来之常多、减支无规或等。减灾 情景在成文工作中有十分重要的作用。反对情景的 了解照。非应复正取得及好的域文策。

減灾区域联防 regional joint defence in disaster reduction 减灾工作宜跨越行政区划的界限,由 相邻行政区域携手合作、共同开展。由于灾害发生区 域和行政区划的不吻合性(尤其是地震,中国大陆地 区已发生的大震和当前的重点监视区多分布于二 名。三名或更多省市交界地区),为了共用灾害预报 资料提高预报水平,使灾区减灾工作协调一致,避免 不必要的区域间的矛盾和冲突,提高有限的减灾经 春的使用效益,区域联防是十分必要的。区域联防的 主要内容包括:互换资料、互通信息;在灾害预报、监 测方面通力合作;对整个协作区内灾害情况统一分 析,提高减灾工作效率;减灾技术的共同开发利用; 教灾工作的联合进行;防灾、减灾工作宣传、教育联 会等等。随区域联防工作的开展,联防协作的内容将 不断扩展,联合深度将增加。为加强区域联防,应做 好下列工作:①从组织、计划管理、法律及制度建设 上体现区域联防工作在减灾工作中的地位和作用。 ②开展与区域联防有关的软科学研究,如联防区域 划分、辟防区域监测系统的合理布局及相邻行政区 在减灾计划、对策方案方面的协调互补等。③将减灾 区域联防和区域经济联系结合起来,把区域联防协 作推向新水平.

減灾认识论 disaster reduction epistemology 从认识论、方法论角度,探讨减灾防灾活动与社会经 济与科学技术的协调问题,从哲学层次上明确减灾 防灾活动的冲管指导思想,为其活动的开展,提到和 组织提供理论和策略。减灾认识论包括以下几个基 本现点,①减安投入与社会经济状况相连一。减安防 实与社会经济活动是相互依存、相互促进、相互适应 的关系。而社会和人类对减灾防灾的要求是无限的。 这与科技与经济对减灾防灾的有限支持能力构成— 对农坝矛盾, 这种农坝现定要求我们在定际提到破 实防灾工程时,必须遵循"最适减灾"和"最适防灾" 原则,即减灾防灾的功能和能力与社会经济水平相 统一,与科学技术能力相统一;在有限的科技能力和 经济条件下,获得尽可能扩大的减灾防灾效果。②减 实防实与经济活动同步发展。减灾防灾的功能是安 全,减损和无害,既有盲掺的效益(加减少人员伤亡、 财产损失和环境破坏),又有间接效益(如保护区域 经济生产能力、保护生态环境等),这就要求我们合 理护提减灾防灾投入,提高投入效益,发展减灾与发 网络洛会理的比例协调关系应建立在建安防安营益 与发展经济效益二方面综合效益最大的基础之上。 ③防灾的超前性,由于灾害发生的偶然性、减灾防灾 对社会经济发展的滞后性,减灾效果的"预防型"措 施优于"抢救性"措施,减灾系统的建立和发展必须 老根据前件面削,以"预防"为核心,④宏观与微观域 发活动的辩证统一。 减灾防灾给人类带来的利益或 效益包括多个层次。在减灾防灾活动决策时,应做到 不同层次不同利益和效益的辨证的协调统一。⑤协 调与不协调的辨证统一。协调与不协调是事物运动、 变化的两种状态,相互依存,互为条件,在减防灾系 结的发展过程中,应力求经济、科技与减防灾活动稳 定协调发展,并善于不失时机地打破旧层次的协调, 建立高层次的协调,达到人类减灾活动的良性循环。

 灾害困等。这次减灾会议规模大、内容丰富,各国代 表共同探讨了灾害管理、减灾对策以及减灾国际合 作问题,相互交流了经验。

减安投入与社会经济状况统一性原则 这是减 安字践所必须遵循的一个重要原则。首先人类的社 会经济活动对灾害往往具有放大作用或缩小作用, 即是说同样级别的灾害在不同的社会经济活动区域 内会产生不同的灾度。其次减灾的根本目的就是为 了促进经济的发展和社会的进步,因此减灾本身就 纳入社会经济发展的范畴之内。另外,减灾有赖于经 这的专持和社会的认同 口有在社会专择的条件下。 在社会经济具备了一定实力的基础上,减灾能力才 能达到应有的高度和水平。因此减灾统一到社会经 济发展过程中,而减灾与社会经济又是相互促进、相 互影响的互动关系。减灾与社会经济统一原因在于, 经济对减灾活动的支持能力是相对的、有限的,而社 今和人类对减安字路的要求是无限。有限支持能力 和无期发展要求的客观矛盾构成了减灾与社会经济 发展相互协调的制约因素。经济对减灾的有限承受 能力,限制其发展的方向、规模、程度和速度。同样减 ** 中心中的有限、又影响社会经济的发展、所以二者的 关系是对立统一的矛盾关系。要解决这对矛盾必须 借到减安发展与经济发展的统一,追求客观约束条 件下的最优减灾。为此在实际规划减灾工程时,应遵 循最活减灾和最适防灾能力,即减灾的功能和能力 与经济社会水平的统一,与科学技术能力和水平的 结一,在右脚的络溶和科技状态下,获得最大的减灾 件.

被宝基縣 是一个多种政党附盖组成的有机联 东约整体。主要由监测系统、信息系统、灾害科学研 充匀按据系统、技术研制为减灾器特产产系统、防机 政治系统、致照非以及遏调系统、这一系统工程的的 设施工程基础通明系统、或空控测系统、加监额系统 包括卫显基础通期系统、地定控测系统、他游泳感 定系统、地组度侧系统、地理协组系统、他游泳感 定系统、地组度侧系统、地理协组系统、特许水 下规则系统。现实当场国家经营不是对于系统、教文 系统中的系统。实验与指面教授系统 是互相压系统此协调,相由相成和相互促进的。为了 它或各项子系统的任务。被要求各学统为公司给 和企社会的协调行动。所以、研究和使用系统的交对 相处和扩充。普及各种文学知识、实际上也是完成被 买条社工商的重要特等。

减灾系统工程 指减灾的系统性措施,包括工程性与非工程性措施。表现在:①灾害的关联性。往

在灾害那一是孤立的、它引营在某一地区或某一时间内间对或接连发生。形成灾害群众共宏情况。由相 互联系的自然灾害租合而成的总外力自然灾害 统。②或实行力的社会性。减又不属于哪个人的事 情,是全民的事业。要领导、科学家和全体人民一起 协调为施定指型大的效益。③诚实内容的整体性。 包括监测报报,即次,抗灾、集灾、油灾等系列内容, 这些内容又是互联互致的。②、宋园的社会系统性、许 多自然文章都是由、失活动引起或前发的、图明 不系统地研究减灾措施,就有可能为了防抗某种灾害 而解释出格识来的学生。

减灾系统生态工程 ecological engineening of disaster reduction system 根据生态学和系统科学 原理,讲行的减灾系统生态工程设计,该系统包括三 个子系统,①成安子系统,即区域安害情况,包括区 域内灾种、灾害发生躺率、程度及时空分布状况。② 生态子系统,即利用生态学原理,将农业生产、林业 生产与减灾工作有机地结合起来,作物结构、耕地整 治, 土地综合利用签约应和建审相联系, 充分利用 十.水.光.执等资源,形成合理的农业生态系统。③ 人为调粹子系统。包括强化灾害的监测、预警工作。 加强农田基本建设,提高抗灾、防灾能力,建立起完 差的减少工作体系,在容差发材生产责任制的条件 下,把农村生态环境建设作为农村减灾工作的重要 内容,并从宏观政策上给予被随;充分发挥科技兴农 作用, 建立农村科技服务网络, 及时指导农业生产, 福好产前、产中、产后服务体系建设,发展乡村集体 经济,优化产业结构,增强抵御自然灾害的能力。良 好的减少系统生态工程应达到下列要求。防止和减 轻自然灾害,有效地保护牛去环境,充分利用自然资 源,美化环境,经济效益明显,农村产业结构达到最 优,可操作性强,宜于推广。

或預舊。preparatory program of disaster reduction 是格哲文、在次、表文本的大约高速性规划 成方案。它的特征是、报案立足于历史和现实、限制 未来、因而具有历史感。报案以后知实情出及分析文 安全上发展规律、从而报来的提前来来、因而具本是一个 实感。报案可以通过定性位量分析、判断未来是高客的 可能性和发展影份。因而具有"可能性的工资"的一个 种作用。由于在未来较长的时期内,人们还无比完全 避免灾害及其危害,所以只是心所能及地立足于现 实工作。而减失死案的编制和实施,可以是则明显的 域文效果。

减灾预案要素 key preparatory element 指构

成城灭寒的主要用素。那说来、城文繁建由五大 要素即帮张、主化、槽生。客体、目取成。任何缺少 一个或多个要素的预案都是不完备的。相景指一切 涉及限集编制和实施的有关次省的情况和实施的。 有等组的银个人。指施即为预案实施过程中的发育。组织者、战力 的方式、方法和手段、有工程性情施和非工程性情 施 塞 客体是研塞所施于比上的文章标用的对象,日 即预案金施所应达到的目的或效果。预案金规使。 日本标题的关联性。在该式预案要某中,槽架日于其 但同个要系是看根本的制约和规定作用,其他同个 原来已有相称的有效。是一种工作用, 但同个要系是有根本的制约和规定作用,其他同个 具有它的逻辑结构,它们之间具有相互关联、互相 任用的主系。

减灾预备 即减灾实践的准备或防备。减灾预 备工作包括预估、预案、预演、预报、预防、预警、预保 等项工作,减少预估即对灾害的预估计,一旦发生灾 案,可以迅速对灾情作出预评估。预案县灾害发生后 的指导数灾工作的指示图,包括灾民疏散、救灾人员 的进入、生命线工程的保护、伤病员教治、遇难者安 晋,食品药品住房衣物供应等一系列流程图。預演县 指对预案的演习,这是强化群众防灾意识,提高群众 减灾能力的有效措施。预报指对原生及衍生灾害发 生的时间、她点、灾度的预先报告,它是减灾的重要 措施. ▽ 暴減少冲管的重要依据, 预防包括准灾民预 贴和政府预防,安实预防县建安的有效措施,对大灾 防与不防不一样。預警是灾发前夕的預报,是政府有 效减灾的最直接、最迅速的手段,具有高度的科学 性、组织性和应变性。预警的正误造成的影响很大。 確保長指字前提保,長利用保险经济杠杆完善数灾 体系的一项战略措施,减灾预备工作是整个减灾工 作中的重要组织部分,它在建安中占有优先的突出 她位。减灾预备工作做好了,一旦灾害发生,减灾的 目的就可实现。所以减灾效果与减灾预备成正比。

重數安馨工程安全技术规程 1956年中华人 民共和国局条物研玄施、共享 12 条。王明内容 包括、施工管理方面,如对施工的一般要求、施工现 场、提出了原则作要求以对同期、上方場陷、高处坠 方工程、机电设金的安装、苏除等共同性同服形出了 明确规定和要求、对整筑安建主要工户的助护用岛 作出「明确规定。该《规矩》是广建实安设工程或 正这程中的安全技术设施标准的成绩。适用了工业 建设(学 并建设外外间风用建设等私工单位。 用于一切工厂建筑以及住宅、文化福利、公共建筑、 商业和其它民用房屋建筑的施工单位。

《建筑防火》 公安部人民警察干部学校编、群 众出版社 1979年9出版。 全书共十三章 14.3 万 字,主要内容有。建筑材料的耐火性能。建筑构件的 耐火板限、建筑物的耐火等版。由火角磁物、防火间 服、安全成散、来暖通风、防烟棕烟、厂房防爆、城市 规划及汇企总平面布置。建筑工地助火、建筑防火率 练

(鐵筑防火材料与消防设备大全) 中间公安部 消防房与中间建筑砂等矿效的排土部起卵中心头 同编辑出版。全节约 100 万字、主要内容有。新图建 泵防火材料。特件。耐火效衡、集梯材料。防火大 水管,防火发槽,对水水板层均模水及火设 物,安全成数值积设备。由动火火板板与熔板水及火设 系制火轮,和火整使各种气防火 板板的上板。 系制火轮,和火整使各种气防火 板板的水平板。 系制成整,有一板。 系制发轮,和水整使各种气防火 板板的多条甲头和水平和水 板板的多条甲头和水平和水 板板的多条甲头和水平和水

《建筑设计桥火》 吴建他、贺元寿编纂、建筑工 业出版社1977年12月出版1983年3月排3万级 第一版45分次第、10.3万岁。主要内容有。接取和火 天、民用建筑防火设计、工业厂房和库房防火设计、 企业企业总平面防火设计、采业版本分七定、共19.1万字。6第一版 市水设计、第二版本分七定、共19.1万字。6第一版 所、光窗厂房、煤气版本分上设计、化学则定天火 级型、火生向加索系统发生、从20.20年3

建筑设计防火规范 1974年10月,由国家基 本建设委员会、公安部、燃料化学工业部联合公布, 1975年3月试行。作为全国通用设计标准、《建规》 县在1960年由国家建委、公安部颁发的《关于建筑 设计防火原则的规定)的基础上修订的。国家建委等 部门在颁发通知中明确规定。《建规》由设计单位和 建设单位贯彻实施,由公安机关检查督促。《建规》共 9 食和 6 个附录、建筑防火设计,要统筹兼顾,正确 处理安全与生产,重点和一般的关系,采用先进防火 技术,保障安全。内容包括:总则,建筑物的耐火等 级,厂房,仓库,民用建筑,消防车道和进厂房的铁路 线,建筑构造,消防给水,通风和采暖等。《建规》适用 于新建、扩建和改建的工业与民用建筑。依据建规。 我国相继制定颁布了《炼油化工企业设计防火规定》 (试行)。《农村建筑设计防火规范》。《消防站建筑设 计标准》、《高层民用建筑设计防火规范》、《汽车库设 计防火模据》、《装御油品码头防火设备规范》、《人民 防空工程设计防火规范》。《广播电视工程建筑设计

标准》,《建筑灭火器配备设计标准》,《汽油田建设防 火模苗》。《冷康设计模茄》等具体决模。

建筑物抗震性能 是指建筑物抵御地震破坏的 综合能力。要提高建筑物性能必需做到《①地基要选 好,上版坚实。②高度不要超过规定,开间要小、隔墙 变多。以增加水平抗剪能力。③建筑材料要足够的强 度、联结部位要牢固、增加建筑物的整体性能。

健康保险 health insurance 也称疾病保险。 具指被保险人因疼痛不能从事工作,或因病需要接 受医疗以及因病而致残或死亡之时,由保险人负责 给付的一种保险、构成健康保险的疾病一般必须具 各三个条件。①非由于明显的外来原因:疾病出现须 由于人身内部原因引起,若显然是由于外来剧烈的 面因浩成中应视为伤害,不应由疼病保险承担保险 责任。②非由于先天的原因:身体自健康状态转入病 杰的整个转变过程,都是发生于保险有效期间,才属 健康保险的承保者任范围。如是先天疾病,则不属疾 病保险范围。③出于偶然性的原因:疾病的发生须由 于偶然性原因,且在客观上需要通过药物或施以各 种手术以缓解疾病争取康复,才需要健康保险提供 物质保障,疾病保险一般以一年为期,保险费通常也 是一次交付,而且疾病保险往往附加于人寿保险或 在宝保险中 由于职工因宿无法工作时,不仅就疾需 要增加费用负担,而日因生活需人照料,加以患病期 间不能取得正常工资收入,都要求保险为之提供物 盾帮助。为此保险项目如下:①工资收入保险:要求 因病不能工作,导致经济收入的损失,要求给予保 验, 使之能维持生活。②医疗费用保险;被保险人因 缩而接受医治时,依约给付的保险金,给付的内容包 长, 住障费、手术费、门诊费、急诊费以及护理费等。 ③取业所得保险;此项保险专对被保险人因病而不 能亲自从事自己专业,以致遭受的损失予以金钱上 的补偿。④因病致残保险:因病丧失劳动能力,给付 约定保险金。⑤因病死亡保险:在被保险人病故时给 不保险会,用以保險其渍属生活及作为丧葬费用。

立案大十四电影 在东大十四电影中四国景 是江在亭从县等是江江在南湖客水 襄劫市也为一 设土地。南北约有四十里。东西七八十里不等。历史 上曾有5十四个中国居民村也。故母总、中级缓辉 条约规定。在大于地电的中国居民有水久居在北 中国政府这里约人民有管辖权、沙侯早最有强占 大十四屯土地和延止中国居民的企图。1990年代 塘一十六年77月17日度军制资商兰池惨寨以后, 北邻的大十四屯寨,改居地口国居民间、的党组民 就国、另至于位寨,改居城市和保护。以后, 政国、另至于位寨,改居城市和保护。 江、于17日即派军官率清军費江、击退使军、井出动 水师和段、船只"在夜楼里"。他也民五千余人在债 军大队秦史之前安全过江、北局、领军士峰绕系、于 18日在博多七至精奇里江口一带即署杀了一千多 中国团民、各位的房屋被发走一空。前后被难入数约 二十余人、沙债从北长职霸占者我国江东的六十四 中。

江河防洪技术研讨会 中国华东七省(市)水利 学会协作组积于 1983年4月11~14日在福建省福 州市举行的一次江河防洪技术研讨会。

华东七省(初)地处中国东部纪海、斯坦几个大中城市多位于大江大河下游网岸、工农业生产值占 全国总产值 40以以上、特别是改革开放以来。多处 接列为经济开发区、是发展后物经济战略的变变。 10、因此、必须换高江河堤的的安全度,加强艰难的 既工程健中管理、重点兴建市的具有较大改造的工程,共享取工程附端与非工程措施的具有较大改造的工程,并未取工程附端与非工程措施相结合的办法。以 组高的指物的工

鉴于中国某些银防存在防御标准低 總里多 蚊 吉严重等安全度总的问题,特别是堤高防潜性能步。 往往导级堤防决口出险。代表以对属江下等域防加 固扩建工程采用高压喷射、射水法造孔、劈裂需浆等 防御新肢水板熔火器、以为可以普遍常。。同户进一 步改善设备性能、增加监测较置、以便控制质量。节 均程等。

与会代表一般认为在当前的诱标准需编纸的 宏叶精密下。必须课程工作为自动的情息、URA会多 时" 英华保军、尽量想免重要被市、工矿企业、交通 大动脉以及农业士产基地通明损失、现此。必须坚持 极改进用、水精的崇报、预报工作、建立较定进的 报表统、在防江比的各级政府等 必须畅讨政水的物物方案,特别要协调技工作。第一

行编者中年以作为个人数富门路的,有以行股 为能护,从事其他犯罪活动的,受编者轻则继献,延 误病情,重则远命,也有亲助,朔儿散奸污,拐卖的。 有关部门对非是行医者臣子以取缔,对其违法活动 严厉打击,稳犯辩律的要制度,间时也要把证据 同离退休医务人员和个体医生的正当活动区别开

江淮气旛 在淮河流域和长江中下游一带发 生、发展的锋面气旋,也称江淮低压。春季和初夏出 现较多, 尤以 6 月份更为活跃, 是造成江淮地区暴雨 的主要天气系统之一。江淮气能的发生除与东亚锋 区和太平洋高压脊活动有关外,地形的影响也很密 切。该区湖泊、河流交错,地势复杂,有几支山脉呈东 东北西西南走向,当冷空气南下时,便易产生地形锋 作用,如此时暖空气较强,冷暖空气交缓就促使气能 发生。该区气能分布高频中心,分别位于鄱阳湖东、 黄山北麓的皖中平原、杭州湾及太湖和淮河上游。其 形成过程大致可分为两类:①静止锋上的波动。当江 淮流域有近似东西向的准静止锋存在时,如有高空 槽移来,它处于高空槽前,由于槽前减压作用形成气 旋性环流,锌上发生波动静止锋演变成冷暖锋,形成 江淮气旋。②倒槽锋生气旋。表现在地面天气图上江 南为一侧槽,由于暖平流加强,有暖锋锋生。此时西 侧含有冷锋侵入,发展成为气能。江淮气能的路径, 大体沿长江东移出海。然后经朝鲜移至日本海由九 测东南掠过日本诸岛海面向东北移行、江淮气旋对 中国东部及其沿海地区影响很大。生成后在长江、淮 河、黄河下游等广大地区都会有云系和降水出现。夏 季,在锋面附近可以出现雷暴、大风和暴雨天气,在 其迅速发展加深时,其西部有西北或偏北强风,其东 部海上可引起强东南大风,风速的强度与气能发展 强度有关。

江淮准静止锋 入夏, 副热带高压北上, 暖空气 势力日趋强盛, 此时南下冷空气强度减弱, 变性较 快, 冷暖气团势力均衡, 相待于江流流域, 锋面静止 成来回程动, 即江海市静止峰;亦称江淮静止惨)。它 悬帝由汉市崇祯梯面的主要环道系统之一。

降雨 rain fall "降雨过程"的简称。是指从云 发中路花到地面的滚丝液态水。由云中冰晶或雪粒 在水汽转移、碰撞、合并等物理作用下。冰晶或雪粒 增大到上升气液无力支持下落融化,或液态水滴合 并增大下落而成。根据形成降雨的天气系统不同。分 为气团降雨、气能降雨和锋面降雨。按降雨强度的变 化及持续时间的长短又可分为阵性降雨和连续性降 面面举、一次降面过程常用降雨历时、降雨面积、降 兩量及降兩强度等描述。假定无渗漏、蒸发、流失等, 一定时段内降落到水平地面上的雨水厚度称为降雨 借,用面量器或面量计测定,以毫米(mm)为单位。 降雨所笼罩的水平面积称降水面积。用平方公里表 示。一次降南过程从开始到终了所经历的时间为降 爾历时。单位时间内的降雨量称降雨强度。一场面积 广, 历时长, 强度大的降雨, 往往会引发洪涝灾害, 给 工农业生产、国防、航运以及人们的生活等造成严重 危害。

一场降损所需要的范围内,降水强度或降水量 最大的区域,除为降雨中心。其位置于丛园定不变 的,它在度域内的移动方向,常意对刺行底产生明 显的影响。如,中心自上部移向下断,下部河段易形 成大的轻度,水位暴涨,甚至会造成拱荷灾害。反之。 则径直较为严暖。

雨季是一年中降雨比较集中的季节。雨季前后 都有干燥时期出现。长短主要视各地大气环流的特 点而定。中国不同地区雨季的长短是:华南地区3~ 8月,西南地区5~10月,长江下游4~9月,东北和 华北地区为6~9月等。

雨帶整冷壁空气相会时,锋加上产生大意图的 同区,在天气图上表现为近东西或东北——西南向 的带状,称为面带。其移动由冷暖空气的强锅决定。 方向向看弱的一方。当冷暖空气势均力敌时,而带显 稳定相对静止状态。中国江淮一带的梅荫天气即如 维

個都区是山脉的作风坡雨量特别稀少的区域。 亦称附凿地带。发生在对盛行气流有显著阻挡作用 的高定仙脉的背风坡。尤其是季风气板区、阳盛行风 向变化木大。起风坡与增收旋的阻量热则发上,而影 它特别图是。福德气流过40%。交近体布升坡阻等于 起风坡,水汽大大城少的气底过山后沿骨风坡下沉。 短气磁的升高,相对程度的减小。观景级用.形成用 影化、如客与检查山上指用影区。

 即每对夫妇所需要约今债款。必须是社会所接受和 认可的。②降低婚生率必须能带来明显的好处。即每 对夫妇可以得到更明显的经济利益。③降低婚生率 的技术必须是有效的、可行的。即人们懂得并愿意使 用它。该理论认为第一条与第三条只对降低婚生率 起促进作用,第二条则具有变法。

(交通工程(交通工学)) 發志 由日本交通工程 所究会主办,于1973年创刊,主要创载有关道路交 通的管理、安全措施、设施、系统开发、以及电子和自 动控制等技术在交通管理中的应用等方面的研究论 文、讲连和资料,兼及交通事故分析和有关清息的报 语

交通管理外罚程序提定 1988 年 7 月 9 日公 安部发布施行, 井12条, 由于《中华人民井和国道路 交通管理条例)主要规定了道路交通的有关行为规 **花和违反规定的处罚,对处罚程序仅作了原则规定。** 不够且体全面,为正确实施交通管理外罚。保护公民 的合法权益,维护交通秩序,也为了便于公安交通管 理机关和交通警察正确执法,制定了此部配套性行 政法规。由于遂反交通管理行为是违反治安管理行 为的一部分,交通管理处罚是治安管理处罚的一部 分,交通管理处罚程序适用于治安管理处罚程序的 有关原则,因此,制定该程序规定的依据是《中华人 民共和国治安管理处罚条例)和《中华人民共和国道 路交通管理条例)的有关规定。交通管理处罚程序主 要规定了对违反交通管理行为处罚的管辖,对违反 交通管理人的传唤、讯问、收集证据、处罚裁决、有关 福制措施,被外罚人不服外罚裁决的申请复议(或申 诉)程序,以及处罚裁决运用的有关法律文书;还规 定了对当场未交罚款的机动车驾驶员可以暂扣驾驶 证、行驶证,对非机动车驾驶员可以暂扣车辆等。为 了适应《中华人民共和国行政诉讼法》的实施,公安 部干 1991 年 1 月 3 日发布了《交通管理处罚程序补 充规定》,并于1991年4月1日起施行,对《交通管 理处罚程序规定)没有规定的内容或规定不详细的 内容作了补充规定。尤其对违反交通管理行为的人。 规定了应当坚持教育与外罚相结合的原则,根据违 童情节,可采取向所在单位发行为人涉童通知书或 者组织学习交通法规、协助维护交通秩序等教育措 族,规定了对十种严重交通违章的机动车,可以采取 潜留措施,以及对暂扣车辆或机动车行驶证、机动车 驾驶证、非机动车的条件、期限及期限计算、审批权 即、法律手续、不服暫扣措施申请复议的期限、复议 期關等也作了具体规定。交通管理处罚程序及补充 程序的发布旅行,使公安交通管理机关对交通管理 处罚在程序上提供了规范性的依据,也规范了其自 身的有关行为,对保护公民的合法权益,维护道路交 通秩序,确保道路交通安全,预防和减少道路交通事 动。据且免费过重要的意义。

交通雷达测速设备 县现代城市道路交通管理 工作的主要装备之一,主要用于道路交通巡逻、检查 以及道路车流速度的监测等方面,为纠正、处理道路 交通花章和评价道路使用情况,提高管理质量等提 **伊科学依据**。这一设备的工作原理主要县根据息地 利物理学家约翰 • 多普勒提出的关于波的賴率和波 源与观察者之间的相对运动的理论,即通过雷达测 · 東給发射--東巴知類率的无线由治、波次恒速传播。 并接收反射回来的那一小部分反射波,通过比较以 上两个波舞,便可知道波的频率由于运动而改变了 多少,然后根据已知的数据,计算目标物体的速度。 交通雷达测速设备且右很多特占和优越性,如直观、 准确,数字显示,可以在动态、静态位置对被测车辆 进行监测,有的设备数字可以锁定,为正确纠正、处 理法章提供了依据,可以昼夜使用,工作灵敏度高 等。因此,使用这种设备能大大减轻交通警察的劳动 强度和提高工作效率,但县,由于交通雷达测速设备 可能受作用距离的影响,人为的和自然的干扰,以及 受角湿差的影响等,致使测得的目标车速度可能与 实际车速有些误差,但只要能正确使用,逐步摸索有 关视律,可以終误差降低到衡不足道的程度。

空通智報法 獨數交通运输关系的法律收费的 多典直输关系包括交通运输管理关系及交通 运输合则关系,交通运输管理关系及交通 运输合则关系,交通运输管理关系及交通主管部所与 实通运输金业对交通运输的对象并领导,通识和通运 输企业与拓巡人或乘客之间所产生的货运后则关系 反等运向则关系。交通运输给抗除公路,内间 据,就已,就这是管通运输等,交通运输法中即及大 動的实高性法律规定。那分是关于交通运输文字。 如车辆、飞机势、海坡散等令发通运输实路、的 如车辆、飞机势、海坡散等令发通运输实路、的 如车辆、飞机势、海坡散等令发通运输实路、的 标系、在运通运输性中不属于同一类法律性缓失列。但 都是从实验度等的组织部分。

交通延輸變声 包括汽车。电车,摩托车、接拉 0. 地核、火车、轮舶、飞机等交通运输器械所产生的 噪声。其中以飞机噪声的危害最大。当喷气机在 1000 米高空时,能在地面走成 4 輔以下的次声,强 度达到 100 分贝,影响面积 10000 平50里,则气式 机和宏彩、影响器、加速或减速时,侧声强度最大,有 机和宏彩、影响器、加速或减速时,侧声强度最大,有 时据來提執"與P成藥物配料制品、根据與限於計 等料、住在机场附近的形民、发桐率和资产率比較 高、汽车是域的中主要的交通工具、也是影响面接, 可能大量、其場中與例5年至城市湖南市的港速度 有很大美系、库服或南度大、城市之相应增大。 產業有一度、海市增加6-10分別、卡道低时、場产 主要有自分部份。 東海市增加6-10分別、卡道低时、場产 主要有自分部份。 海南亚州西亚省市省市省市省市省市省市省市 海南亚州西亚省市省市省市省市省市省市省市省市 超出,投在企业上市省至東市3年海市通,210分别、收购 超出,投在企业上市省至東市3年海市通,210分别, 超出,投在企业上市省至東市3年海市3月间移作 超级,有关系的均率,人产,上线市域产量, 21分别。 21分别, 21分别。 21

交通警事罪 指从事交通运输的人员,由于违 反交通运输规章制度而发生重大事故,致人重伤、死 亡或伸公私财产奢受重大损失的行为, 该行为侵害 了交通运输的正常秩序和交通运输的安全。安赛行 为人必须违反交通运输规章制度,因而引起人身伤 亡,或者使公私财产遭受重大损失,所谓交通运输规 意制度是指保障公路、铁路、航运、航空运输安全的 交通行政法规。灾害行为人主要是指交通运输人员。 也包括非交通运输人员, 交通运输人员就基直接从 事公路,候路,水上与航空运输工作,具有特定业务 资格的人品,他们担负的职责与交通安全密切相关, 如汽车、电车、火车的司机。飞机的驾驶员、铁路上的 扳道工、巡道工、调度员,轮船上的船长、大侧、二侧、 轮机长、引水员、舵手等。非交通运输人员是指交通 运输人员范围以外,但与交通工具的驾驶或交通设 备的操作有关的人,如没有取得驾驶执照的汽车学 习驾驶员与实习驾驶员,没有得到船员证的轮机手 与机电员,私人摩托车、汽车的驾驶者等。交通运输 安全关系着广大群众的生命健康和公私财产的安 全,涉及到各行各业、各条战线。交通肇事的灾害行 为, 欲伸他人重伤、死亡, 或者使公私财产遭受重大 损失。我国刑法第113条规定,犯交通肇事罪的,处 三年以下有期徒刑或者拘役;情节特别恶劣的,处三 年以上七年以下有期徒刑。

類匠化 suburbanization 也称"市郊化"、指域 应商用网络形形器、被在几日间郊区王居的创势、域 市中各种问题的出现加大了工厂的外在成本,工厂 造成的污染仓息方着城市居民的身体健康、前页海、 溢现工具的变要又无碍于工人服者上层,于是、许多 全向气和。原复、粗称、不安全的城市中心,也不 外迁至郊区。市郊化主要出现在西方发达国家,是城 市化的第一阶段。

健康性袖经症 anxiety neurosis 又称他忠 症,也是神经症中常见的一种。患者以焦虑情绪反应 为主要症状,同时伴有明显的植物神经系统功能的 套到 安排农为成年人, 女性农干男性, 缩人发感到 内心在一种说不出的紧张与恐惧或难以忍受的不活 感、病人总县整日她惶惶不安、忧心忡忡,似乎预感 到灾难将降临头上;害怕会患上不治之症、甚至死 亡, 政心自己可能会因生去控制而精神错乱等等, 在 躯体症状方面,当急性体虚发作时,常会伴随严重的 心血管系统的症状,如病人感到"心跳得象要爆炸似 的", 觉得"心脏快要跳出来了", 不时地出现心悸、心 憷,严重时甚至会出现昏厥。病人也可以有胃肠症 #、加卜摩部不活成、障痛、大小便紧迫感、腹泻或便 秘等,此外,病人还可以出现震颤、多汗、阳痿、早泄、 月经失调和性欲缺乏等症状。焦虑症病人几乎总有 或多或少的睡眠障碍,大多表现为人睡困难,而且往 往早醒或在睡梦中惊醒。

对焦虑症的治疗仍然是以心理治疗为主,配合 药物物综合治疗方法。心理治疗主要是进行一般性 的解释的返因的支持在心理疗法,即通过交配, 验,保证和支持等的心理的疗,使病人消除价值能及 作所产生的思想实验和否贴心。然后进一步新 病人致由并确创起疾病的各种因素。对焦虑症 说,植物药物治疗是一项十分重要的治疗措施;主要 是使用度他患者,用的有定定和侧侧等等。

焦炭生产危害 hazard in production of coke 指在焦炭生产中所产生或带来的火灾、中毒、事故等 各种危害。焦化厂各车间根据着生产工艺的不同,取 业俭寒不同,常见俭寡如下:①火灾和爆炸。在焦化 厂回收车间、精苯车间和焦油车间,加工生产大量易 燃易爆物质,如煤气、煤尘、粗苯、甲苯、二甲苯和吡 赊签.一日发生火灾或爆炸就可能酸成毁灭性事故。 所以必须有完备的防火防爆措施。②工伤事故。起重 机抓斗、斗式提升机和输送机上的附落物会砸伤人。 皮带机在运转中容易发生打滑、跑偏、皮带撕裂、漏 斗堵塞等事故,在处理故障和清扫时会发生绞人事 故。③职业中毒。焦化厂使用、处理和生产的物料不 但易燃易爆,而日容易引起中毒事故。其主要毒物有 一氧化碳、苯、甲苯、二甲苯、沥青、氰化氮和硫化氢 等。此外,煤高温干馏时生成大量的稠环化合物可使 人致癌,其3.4一苯并芘是公认的强致癌物质。④焦 炉高温与烟尘。

酵米面中毒 farinfermentans poisoning 酵米

教育生态学 education ecology 借助生态学 的方法研究教育发展规律的一门边缘学科。它的研 究任务是,从教育和影响教学的学校、家庭、工厂和 机关等机构之间的联系入手,应用生态学的方法和 观点,综合地探索教育发展规律,以利于加速培养大 量的各种人才。开拓教育生态学这一新的学科领域 的首创者是美国杰出的教育学家,哥伦比亚师范学 院院长劳伦斯·克雷明,1976年他发表了《公共教 育)—书,其中专以教育生杰学为题撰写一章。具体 说来,教育生态学研究的主要内容:一是研究教育过 程表现出的多渠道,多样化的特征,即不仅在学校和 课堂,而日在众名的不同环境中,教育功能都在发挥 着作用,二是研究由相互关联、相互制约的多类型。 名层次的教育机构形成的教育机构,以及由于它和 其它各种社会结构之间具有的紧密联系,给社会变 革治成的影响。三是研究无目的的教育结果(如来自 政治、商业和技术等方面的影响)比有目的的教育结 果可能具有更大意义。四是研究教育情景的范围和 复杂性这一教育生态模式的中心点,以创新的教育 机构,采用新的教育方法,推动教学改革。目前我国 环没有开展对教育生态学的研究工作。根据教育体 制改革不断向前发展的趋势,我国很有必要对此学 科进行探讨研究。

杰弗里斯曾是"国际地震汇编"(ISS)的主任。在 他负责期间,每年分析约600个地震。他认为自己在 地震学方面做出的贡献、最重要的有以下三方面:一 是 1926 年明确新定地核是懷体的; 二是 1940 年与 布伦合作发表的以他们两人名字命名的杰弗里斯一 布伦地震缓走时表; 三是 P 级向地球短距离传播达 到 10 度左右的走时的研究。这些研究证实了在散洲 和日本集下的兼赎内器构造有很多差别。

杰弗里斯提出,在地震研究中应加强地球内弹 性不均匀性的研究,需要更多的工作来准确测量 S 级和缓测描详故障。

由于他在触震字。她球物理字等方面的重要页 就。国际上和有关国家科学组织授给他很多荣着、比如有"是家学会会员"。"皇家学会会员"。"皇家学会会员"、"美国科学院的外国会员"、"英国地球 专业技术等。""美国科学院的外国会员"、"英国地球 物理协会的能促来发展者""美国地震学会的奖 查标报子和"维特莱摄奖金标得者""美国

幣體 energy economization 指在廣足一定需要的高級下。通过采用技术上可行, 股於上合理。环境所能次许, 社会所能接受的各种情能和方法, 力求 提高能高質響的有效利用率, 从而保证在於活速 发展, 人民生活相应提高的情况下, 尽可能减少能源 需求的增长。以便在直接是产过程或走结中, 在原足 相同需要或达到相同目的的前提下, 降低能源产品

节能具有三个特点:一是综合性。它涉及面广, 能源流程。包括开采、加工、转换、运输、分配、贮存和 最终消费各个环节;用能部门包括工业、农业、运输、 牛活各个领域,同时,节能还要受多种社会因素的制 约、包括经济体制、管理体制以及政府的财税政策、 技术必济政策和价格政策等等。因此,只有通盘考 虚,采取多种措施,节能方可奏效。二是长期性。从社 会发展与能源消费的关系来看,人类的生存与发展 每时每封都塞不开能源,而只要人类在消费能源,就 始终存在着节能的问题。从世界能源消费的方向来 看,自本世纪70年代以来,节能已经不是缓解暂时 的能源供求矛盾的权宜之计,而已作为世界大部分 国家的一项长期的基本国策,甚至把其视为一项新 "能覆"来不以"开发"。从节能本身的特征来看,一项 节能措施的客施,也需要一定时间才能显示出其效 果, 三是社会性。社会生活中的每一个人,不论在生 产活动还是在日常生活中都要消费和使用能源。因 此,节能取决于每一社会成员的自觉行为。做好节能 的宣传、教育工作,培养起整个社会的节能意识,甚 为重要。

节能月 经中华人民共和国国务院批准,从 1979年开始,每年11月份在全国开展"节能月"活动。能源是制约国民经济发展和企业发展的重要因 煮。为保证国民经济发展,缓和能源供应不能活应客 观需要之间的矛盾,国家提出了"开发能源和节约能 凝同时并重"的方针,节能工作是一个长期的,带战 略性的工作。开展"节能月"活动显赏彻国家能源方 针的一项具体措施。"节能月"活动的基本内容和目 的悬每年初定一段时间,在全国范围内开展节约能 覆官传,据高人们节约能溼对保证经济发展,提高企 业经济效益、保护环境、改善人民生活等具有重大意 义的认识,增加节能的自觉性;集中力量对各地区、 各部门和企业, 乡村的能源管理, 能源利用, 节能技 术改造、贯彻国家和地方政府节能法令和条例,完成 节能计划等方面的情况讲行检查,评比,总结:推广 先进经验,表彰节能的先进集体和个人,推动群众性 的节能活动广泛持久地开展下去。从1983年起,国 家每年进行一次表彰节约能源先进企业的活动。参 加全国节约能覆先进企业评选的企业,必须是省、 市,自治区或国内同行业的先进企业,有关的经济技 术指标达到国家计划要求,在同行业中处于领先单 位。在节约能源工作方面具备国家规定的有关条件。 国家表彰的全国节能先进企业分为3个等级:一等 节能先进企业,必须按照有关评选条件和要求,评比 成绩达到 90 分以上,工业总产值、主要产品产量、盾 量、主要原材料消耗、可比产品总成本率、利润、全员 劳动牛产率和流动资金周转率 8 项经济技术指标达 到计划要求,产品单额认到据付世界同类产品先进 能虧水平。一篇节能先进企业。产品单野必须已达到 或超过全国同类产品先进能耗水平。三等节能先进 企业,产品单新必须或超过本省同类产品先进能耗 水平.

节制生育 limiting birth rate 节制生育是指 对育龄人口采取措施以减少出生人数。实现优生优 育的方法。节制生育的主张主要是在18世纪末和 19 並紀初班或和发展証券的、代表人物是45年斯 和采期社会培养或者省第16°,19年17—175-151、 马尔萨斯把同个级数理论代为市制生育的理论依 据,提出所谓"道路移散"的市育办法。即非不是孩子 新不實是与本学斯省关键域与线像的主张。提出了 基學等是理人的预防期集率的进步。 不修新主义,期后或立的均余停斯主义者联盟,数次 接接行動性重运动。

提代节制生育方法是进用影学科学的原理来阻 上轻额。以达到在限定的时间内不生育目的,人为地 节制和这生育。在制例人对意量。是要包括使12分育 不受命助是孕和水不受孕的他背间个方面,人工类 跟止生無细胞的生象和成熟。阻止精子和助于相遇。 跟止生细细胞的生象和成熟。阻止精子和助于相遇。 致 拉长生育间隔。提高人口素质。是专例、工制生育才 长、类观国家人口发展目标的主要开发。节制生育能 长、类观国家人口发展目标的主要手段。节制生育能

《结构抗雷分析》 钱培风著,1983年4月地震 出版社出版。1/16 开本,660 千字。该书共分两篇。第 一篇为结构动力学,简明系统地介绍了单自由度、多 白由度, 无脚自由度体系的振动, 波在杆件中传播和 结构动力性能的实用分析法。此外,还分析了一些具 体结构的动力纤能。第二篇为结构抗震分析,首先比 较系统她叙述了水平嫩露力理论,并通过介绍具有 某些特点的国家的规范,说明了各国学者们对某些 问题的不同看法及处理情况。作者的观点也在相应 的意节中作了阐述。若干年来的传统观点一直认为 水平地震力对结构破坏起决定性作用。该书根据各 种结构的大量破坏现象证明,实际上是竖向地震力 起主要作用。最后介绍国内外一些学者通过对大量 霍客的分析研究,提出的抗震措施,该书对于从事抗 震设计的工程技术人员及科研、教学人员都有一定 的参考价值。

挂勒面 structural jane 2 常年中各科具有一 定方向。同旦展教大、厚度教小的一维地质异面。 精构資料央比较多 根据地质波因。分为原生结构 面 构造结构理,灰生结构面三种。原生结构面 已禁 侵入一级 医规度法程制中形成的反线结构面 咨录 侵入一级 造 冷凝过程中形成的反线结构面 "安康作用中形成 造 冷凝过程中形成的大成结构面,是实情形成的面。特别有 面 主要包括路板。"明显,则用等,次生结构面是指查 也表表种下,因风化、地下水活动,人类工程等和爆发。 製燉等。结构面类型、密度、产状等对岩体和斜坡稳 完性且在重要影响

結构性適度膨胀 由松济结构、部门结构平析 到起的物份总本产的转线的上层、户系特规和处、 他英尔认为长期的通货膨胀趋势可以归结为以下四 个因素相互作用的结果。0.0平部719至而了实着性率的一次。②同部719至而了实施与他等处入理 性七期1.0份的主工资效的问题提出。由于立能可 的一性。②工业部71和服务部77产出的价格和收入理 性七期1.0份的主工资效的问题提出。由于立能可 的劳动主产本增长速度大于服务部17、回部部17贯 而工资相长年相一致、必然导致则服务部17的一个 持续的成本压力、成本压力又导致整个经济成本等 进去的超度膨胀、结构性温度膨胀意味有服务部17

集雜額 (uberculosis 前核病是由抗核疗技杆菌所引度的,是多种容素 京東 對主动物及人向一种慢性传染病。病的转还是某些器官形成结核节。便同结节中心干酪样环死或师化.本例分布银广,世界各国案有优生,其在每年中成行效下重,目前,在国家有优生,其在每年中成行效下重,已前,在国际基本强力。但在南美及黑洲菜、社园家东行仍然形面,我们的技术的股票和实验。如该有一种型、人型有量型。对作的技术的国际产品是现代的国际产品。如此有价。因为对中的域的国际一般人对对中的域的同时产量。我们对中域核病遗传不进行的行。

勒特人属 taking hostages 据 1979 年 12 月 联合国第 34 届大会通过的《反对勒特人质国际公约》是格(①劫持或扣押,并以条死、伤害或赚条所知 另一个人(即人版)为威胁。以强迫第三方,即某个国 家、某个政府间层后很尽,某个自然人或法人或某群 人做或不做某种行为,作为解放人质的明示或暗示, 即为卯下了这公约香》若圆内的劫持人所显 ②任 何人劫持人质未遂或与劫持人质既遂犯或未遂犯同 谋而参与其事,也同样犯有该公约竟义下的罪行,劫 持人盾的前提县绑架,通常用热机、热船或袭击并占 领大使馆、旅店、办公大楼等方式进行。 二战以来发 生的劫持人质案中轰动世界的有:1961年5月以色 列突击队远渡重洋到阿根廷,把前纳粹分子艾希曼 **劫持到以负列:1972 年南朝鲜当局的特务把民主人** 十金大中从日本劫持回汉城:1975年12月石油輸 出国组织在维也纳开会时,"解放巴勒斯坦人民阵 续"字击队袭击会场、劫持了包括 11 个国家石油部 长在内的 32 名人盾:1978 年 3 月意大利恐怖组织 "红色兹"绑架并最后杀害了内阁总理莫罗;1981年 12 月该组织又绑架了北约驻南欧司令部的参谋长 姜同准终名各尔。80年代以来影响最大的要数中东 人 雪风波, 由于①巴勒斯坦问题是阿以冲突的核心, ②伊朗向外输出伊斯兰革命,扶植各国什叶派组织, ③ 黎巴嫩内战与以色列的侵占黎巴嫩南部等因素, 加到了中东地区原有的复杂矛盾,从1984-1991年 在黎巴嫩共有 92 名外国人遭绑架或为人质,其中大 怒马差, 基, 法, 都等西方大国派出的外交、军事、情 报签各方面工作人品,有8名人质被杀害或因病死 亡,3 名人盾至今下落不明,最长的如美联社记者特 里·安德森意被关押了7年。90年代后,由于冷战 结束, 华约解体, 中东地区力量平衡发生变化, 加上 黎巴嫩、伊朗等国希望缓和同西方的关系发展经济, 以及国际社会的共同努力,两位德国人质于1992年 6月17日最后获释,中东人质危机终于宣告结束。 由于劫持人质耗费的资金、人力最少、目标多、容易 44年、公后仍終基恐怖组织最喜欢使用的手段之一。

 消防协会与人民委员会、工厂。学校被引配合。积极 进行各种在核制管工作。引导研究之前的工作。 宁消防效规。我育群众从一处看限增惠。经海解,同 违反消防这效的观象作斗争。派人司学校讲技术的 课。吸引更多的青年参加由防工作利用程纸、厂场 电电机广广应该信·在广播和电视节目里、安康京期的 前的宣传节目,无则地牵外-消防聚发。但收入收 采 乐活动。同时,用捷克、斯洛伐炎师匈牙利二种文字 让版《消的》次年十一类的发生。

類微描葉 messures of relieving danger 是指 解微度整构-动能化宽容的合件之结构。 主要包 括距载键破和清理、支护、部件、重张加层等措施。即 级键使品用应向效定定向模或对并各周围的驱硬岩 的支承压力,清理、支护、抖动、需果等是标准组版 的支承压力、清理、支护、抖动、需果等是标准组版 定于所采取的精胀。 行光是清理中心。这种理证 炉 如果需要、还要对并看实施针相或需案加固等水 化物的规律标识。以保证于性效度全个生产。

介壳虫类 为整个昆虫中比较寿物的类原。在 中周松。赤色、马尾枪、服松、竹子、杨、刺槐、水曲麻。 榆、羔科、马尾枪、服松、竹子、杨、刺槐、水曲麻。 榆、羔科、油树、油茶、本麻皮、槽树和植物等。或虫吸 皮 安明、甚至全株的死。有在能排造糖解的液、粘可的 面。枝本、"淡发霉啊。 危害植物的是它目的每些或幼 虫。 防治方法。②引进抗虫树伸,进行者林攻雄。② 上面胸贴身体。近日增度。 ③用除干、喷雾等方法 接一条件。等等方法

戒严 martial law 一种紧急对抗措施。中国 古代,很早就有关于戒严的记载。如《三国志·魏志 ·王朗传》曰,"今六军戒严。"《晋书·六壶传》云: "今内外戒严,则方有备。"可见,中国古代早有戒严 之举,但并无明文的法律规定。在古代欧洲和中世 纪,也没有专门的戒严法律,只有一些零星的关于实 行戒严的法律规定。最早的戒严法是法国于1789年 10月21日制定的《禁止聚众的戒严法》。进入20世 纪以来,各国关于戒严的做法有所发展,其中用立法 的形式来确定戒严事项成为一种趋势。戒严是针对 紧急危险局势而采取的一种紧急对抗措施。戒严的 特点是由两个因素构成的,一是戒严的原因;二是戒 严丰的,从世界各国立法和或严实践来看,或严条件 有下列几种:①有戒严之必要;②出现紧急事态;③ 出现情况极其严重的紧急事态,用正常手段不足以 维护宪法和法律之秩序。戒严手段主要有:①正常的 宏绘和绘練手段。②正常生热和缓伸手段同军事手 安集用。③咳至事于夜。在我代民主国家中,成严权 聚、成产的变更和解严等,成严期限主要成产执行权 自然中止公民原分准未取利,造废制的公民分 自权。必要的检查权、调查权,一定限度的执行权和 必需的就本权利,通在权,一定限度的执行权和 必需的就权权。

会代河路与治河 会承宋制设都水监总管河防 事官。每場设立數巡河官 1 员,并设都巡河官 6 员, 分管全河 25 場,6 在河南,19 在河北。雄武、泽、原 武、阳武、延泽 5 場的都巡河官兼管汴河事,怀州、孟 繳 孟州及城北的魏巡河官到姜管於水事。全河共设 場丘 12000 夕作为专條河防工事之用、随着河防任 各的加重,并日陆续调整增加设置,从事治河工作。 会代沿河主要县修堤堵决,大规模的活动有;①大定 十一年(公元1171年)自河阴广武山循河而东,至原 武、阳武、东明等县,孟、卫等州增筑堤岸;②大定十 七年(公元 1177 年)河决白沟之后修筑堤岸;③大定 二十年(公元1180年)自卫州場下接归德府南北两 岸塘筑堤;大定二十九年(分元1189年)河溢于曹州 小提之业后费管河堤,从以上可见,金代沿河虽然以 清极防御为主。但却投入了相当力量,采取一些具体 /措施防御和治理河里。

会代河北 公元 1127 年初,金军灭了北宋。宋 室南渡以后,宋金对峙大体以淮河流域为界,黄河在 金统治区内。有关金代黄河决溢之灾,从南宋建炎二 年(全太宗天会六年,公元1128年)到南宋端平元年 (金哀宗天兴二年,公元 1234年)的 106年中,决溢 之实有可靠记录的不足 20 个年份,大体上平均 6 年 一次,比起北宋和以后各封建朝代的决溢次数都少, 决溢后实情记载亦甚简略。由于记载缺略,这一时期 葡萄室情含糊不清、然而(金史・河渠志)则说:"金 始古宋,两河悉界刘豫,豫亡,河遂尽入金境。数十年 间,或决或寒,迁徙无定。"从而可见,金代黄河依然 或决或溢,未曾安定,河患没有减轻,因而,黄河之所 以冲溢水物不多,乃是金代中料较少和有关黄河灾 害记载不详而致的。何况黄河自唐末和北宋以后,主 流迁往夸化频繁而河情逐渐恶化,下游河床淤积严 重,不加彻底渗治,河实亦且不可避免。而大定(公元 1161年-1189年)年间河事记载新多,更说明了金 代黄河极不稳定。

金融深化论 theory of financial deepening 是 关于变接中国家是如何利用金融政策来摆脱落后状 况的理论。它首先是由美国经济学家 R·I 麦金农等 人 編出、他们认为"发酵中国家要发挥金融对经济的 促进作用,必须放弃他们所奉行的"金融压制"政策。 推动"金融自由化"或金融深化。也就是说。政府当局 应放弃对金融市场和金融体系的过度干预,放松对 利塞和汇率的控制,使其存分反映资金和外汇定际 供求情况,并有效地控制通货膨胀,使金融和经济增 长形成良性循环, 寿会农认为, 提高利塞易扩大银行 实际规模,缓和金融压制、刺激经济增长的必要条 件。由于货币和实质资本互补、货币积累是投资的先 决条件,而货币积累是建立在现金余额需求增加的 其础上,而废增加现金企额,则必须提高利率、因此 他认为,提高银行的贷款利塞品扩大货币体系与零 际规模和缓和金融压制的一个必要条件。提高利率 带来货币实际收益率的提高,从而有效地增加了实 盾现金余额需求和货币积累,刺激了储蓄和投资的 增长。提高利率的这个作用过程,麦金农称为"渠道 效应",他还认为,如果对金融资产支付的利率大大 高干现有技术条件下的投资实际效率,金融资产就 会引诱一些企业家从落后的生产过程中抽出资金。 要为先进技术和扩大生产规模的其他企业提供资 金。

金融压制论 theory of finanicial pressure 关 于发展中国家政府当局过分干預金融,人为地压低 利塞和汇率,使两者无法真实地反映资金和外汇的 情况,而政府又不能有效地抑制通货膨胀,从而造成 经济恶性循环的理论,即:金融业的落后阻碍了经济 的增长,经济的停滯又制约了金融业的发展。这种理 论首先是由美国经济学家R·I麦金农提出的,他认 为,在发展中国家,由于企业、住户、政府机构等经济 单位相互隔绝,使得各个经济单位面临土地、劳动 力、资本和产品的实际价格不同,并且难以获得同等 水平的生产技术。因此,经济一般是"被分割"的,在 这种"被分割"的经济中。实际收益率差异很大。并反 映出现有资金配置的不合理,新资本积累受到影响, 不能形成有效的分工。麦金农指出,发展中国家的资 本市场极为落后和不完善,几乎不存在债券、抵押契 据或普通股票这些初级证券的"有组织"的市场,而 通过银行系统的国家金融机构本身又很微弱。因此。 众多的小企业和住户要进行投资或技术改革、只能 依靠内源融资,即由其内部积累的储蓄提供资金,并 日投资 悬不可细分而渐进的,好投资者在进行投资 之前必须积累很大一部分货币,于是计划投资的规 模越大,则所需积累的实际货币余额就越多。所以, 在发展中国家,货币与实质资本积累不是相互替代 而是同步增减的互补,内源资金的主导地位不仅便 干企业在资金融通上孤立无援,技术革新受到完全 限制,而且由于通货膨胀的影响,"盈余"工业企业的 某些内部投资将产生负数的实际收益本,这使企业 容易陷入一个低水平的均衡陷井,进一步加閉经济 的恶性循环。

会三角 Golden Triangle 指秦国、老村与编 細北部交界的潮冷江两岸地区,面积约19.5万平方 公里。这里山高林密,她癣民贫,历史上一直处于封 团状态, 品政治上的无人管他区, 分属于 10 多个层 练的约 100 万山昆有长期种植罂粟习惯。这里鸦片 辦據约 6.7 万公顷,其中 6 万公顷在缅甸境内,年可 产鼎片 600-700 吨,1989 年达到 2000 吨,预计目 前在 3000 吨左右,20 世纪 60 年代后开始生产海洛 因,秦品贸易讲入黄金时期,年产可达 50-60 吨左 右, 罗星汉与坤沙先后成为飘掘一方的大器额。前者 新雄于 60 年代,后者从 70 年代起称雄迄今。坤沙为 华畜缅甸人,当地土沙之子,他并不直接种植鸦片, 而基通过中间商收购山民鸡片,经提炼后转销给秦 国商人,约可控制当地鸦片生产的?成左右。统治中 心与毒品加工厂设在泰缅边境的泰国一侧,外销路 线也主要经过泰国(90%),但自 1982年起泰国不断 分动搬卖军事行动, 坤沙被迫转往缅甸一侧, 企图利 用中緬 1500 余公里国境线,将中国做为转运毒品的 新通道。事实上每年从金三角流入我国毒品已占其 1/4 左右,其中半數以上重新再转往捲澳或国外。

毒品貿易向来是跨国界的。根据金三角的地理 位置。要彻底请除这一毒藥。除乞灵于多边国际合作 外,别无他途,中国已签署了中、罐、联合国三方旨在 控制过增额毒进而消灭罐北毒额的合作项目。力求 为国际营事作出贡献、

全星的大气盛性 atmospheric corrosion of metal 指金属在大气中发生的腐蚀,就其腐蚀机理 而言。另一种由化学腐蚀。当金属暴露在潮湿的大气 中时,由干其表面对大气中水份的吸附作用,在金属 表面便形成了一层很薄的湿气层一水膜。当这层水 雌达到一定的厚度,就形成了电化学腐蚀所必需的 一思由報應溶液、而水中通常所含的各种杂质、气 体、尘土、汗溃等。往往又提高了水膜的电导性和腐 **恤件。常见的金属大气腐蚀有接触腐蚀、隙缝腐蚀、** 微电池腐蚀、差异充气腐蚀和浓差腐蚀。金属腐蚀 后,其性能质量就要下降,甚至完全无法使用而只能 报榜,造成很大的经济损失。因此,金属防腐就受到 相当的重视。通常。防止金属大气腐蚀的方法:①在 金属冶炼时,熔入其他元素,提高金属材料本身的抗 快件,如不锈钢。②采用覆盖层防锈。如金属喷镀、珐 寇涂层、电镀、塑料涂层、涂漆、抹防锈油等,目的都 会異席性 metallic corrosion 指金属与周围 介质发生某种反应而逐渐遭到破坏的过程。如钢铁 的生锈,铜产生的铜绿,铝制品表面生成的白色粉末 等等。根据腐蚀的不同特点,从周围介质考虑,可以 分为大气腐蚀、化工腐蚀、海水腐蚀和细菌腐蚀等 等。从腐蚀产生的特点来看,可以分为点蚀(金属表 面出现不均匀而且互不相连的麻点)、斑蚀(在金属 表面其一外或多外拼行魔情), 孔蚀(从表面一小处 开始, 吉向深部发展, 甚至可以贯穿整个金属的魔 蚀)、皮下腐蚀(先在金属表面某一小处开始腐蚀,然 后进入皮下层,再向两边扩散。多见于镀层金属件)、 品间腐蚀(由于金属组织不均匀而产生的一种电化 学腐蚀,腐蚀常常沿晶界边缘向金属深度发展)、均 匀腐蚀(整个金属表面腐蚀量几乎相等的一种腐 蚀);而从发生腐蚀而言,又可分为化学腐蚀和电化 学席伸,其中前者是由单纯的化学作用而引起的。后 者-B-金属与周围电解质溶液相接触而造成的。一般 · 由化学腐蚀比化学腐蚀更为普遍和常见。金属腐蚀 后, 遗腐蚀的表面往往失去光泽, 变得粗糙不平, 产 生一些膨胀、剥落状的腐蚀物。更为严重的是金属材 料的内在性质受到破坏,使金属构件(如设备、仪器 签)的质量等级下降,精度、灵敏度、强度等受损,影 响使用价值甚至报废、据报道、世界上每年生产的铜 铁,有很大一部分就是因腐蚀而报废,造成了很大的 经济损失。目前,预防金属腐蚀的主要方法是①采用 各种保护膜,如涂油、涂漆、涂瓷彩釉、复镀其他金属 层。②在冶炼时、掺入其他材料、提高金属材料的抗 蚀性, ③电化学防护和化学处理。④加入缓蚀剂。

金属加工生产危害 hazard in metal working industry 金属加工业对金属进行加工,制造机器部件、机械装置、仅器和工具,往往对人体健康造成危害。特别进行破、低、锰、镍、铅、钨和银等金属有关的工作时,要防止金属中毒,机床使用的阀切油会散发

治寡或精性帽气,加之一带前过程合产生轮尘,会 使工人易患呼吸系统疾病,在金属加工过程中,要接 糖一些也类或全属,消态制合也或附脂的全属格部 剂,从面引起取业性皮炎,取业性听力丧灾这类危害 几乎全部发生在金属情极的激加工工和蜗炉制造工 。成为研定。推击,缓和制制引作。这些作业但中使 用的焊接。也会出现许多危害。包括机械性危害,如 概整飞阀,均避性危害。如常外炎。电离极射、境声和 振器针,以及化学性危害。这与将全属的性质、涂 结如新原相似是参考有关。

金屬機熱 metal fever] 限吸入新生的金属氧化物新可能的典型性概要体据并和自信服数目制 多方主要表现的全身性疾期 在某些金属如幹治练。特合金龄是、特白金龄是、特别、银、铁、锅、粉等等加工的新型性中产生金属较大、结构可引起金属概括。 工人吸入金属氧化物下数小的可需数定病。 音光出成头晕、皮倦、定如、胸闷、气息、肌肉大疗疼痛、以后发热、寒或寒症状、此两一般不盡特殊治疗、适当性免患者后继续从事似工作。 生间由知識强风,使少金属而影响

金銀牛電 metal poisoning 长期接续某种会 關及混合合物所以配合全件性缺陷。急性中事发处 生于高能理全属每飞基率放环境中,例如定生爆炸、 金属碳基由密闭容器内造出。通风系统作用实现处 多等差。吸入高族度金属省《具有碳值作用、可引 起呼吸测产量损害,发生文气管炎、化学性排灰、排 水肿、严重者与型化亡、工业生产中多发生慢性全级 中毒、长期接触机(中)可引起遗迹解析,排棄形成 安縣(另译法)。在宋季和始顺《及参节工业中央入录

津浪 即"海啸"。见"海啸"条。

紧索安全证 emergency safety lane 在较轻的定填搭模块。从前线每天头的 市镇在宝鱼情况下安全减速而放射。从前线每天头的 特安全定道。一般都处于特别的状本效率也找不设 计,能被出口模差部分外。一般采用验验的排料利地 料,并且具有适当的长度以促减速。或者利用有利地 料,并且有适当的长度以促减速。或者有用有利地 定位他当的选择位置。精心设计,并设置显著的标 定。使用意念安全或能量是现年等的结束关章。 表现代意念安全或能量处理等解析是实现。

紧急处置 emergency management 在紧急状态发生以后,国家有关机关和公职人员采取各种有效措施,阻止紧急状态的进一步扩大。减少紧急状态 人民生命财产所造成的损失。参见"紧急对抗"、"紧急救防"等。

紧急抵抗 urgent resistance 在紧急状态下进 行的抵抗。从紧急状态法合法性原则来看,紧急抵抗 的所对抗对象应该是不依宪法或法律而采取的紧急 权而言的, 只有加此的抵抗才是合法并具有法律效 力的,加里在紧急状态下,紧急权的行使完全符合宪 法和法律的规定,那么,就不存在紧急抵抗问题。对 会法行使的紧急权实施的抵抗行为,应视为非法行 为,可采取各种紧急对抗措施加以处置。第二次世界 士龄前,紧急抵抗的法律化程度不高,二战以后,由 于联邦德国的赫森宪法、布雷门宪法和柏林宪法以 及厚主德国 1949 年客法,将抵抗权纳入宪法条款 后,抵抗权才正式成为宪法权利的一部分。综观世界 各国二战之后立法,在宪法和法律中规定紧急抵抗 约主要有以下几种形式,①抽象地规定公民享有抵 抗权。如1949年5月8日联邦德国议会会议通过的 《拖黄志跃邦共和国基本法》(宪法)第二十条第四款 规定:"所有德国人都有权在不可能采取其他办法的 情况下对企图废除宪法程序的任何人可进行反抗。" ②公民通过司法程序进行请愿抵抗。1986年10月 12日制字委员会通过、1987年2月2日全国公民投 票通过牛效的《菲律宾共和国宪法》第七章第十八条 第三數規定,"最高法院在任何公民按适当程序提出 请愿时,得审查宣布戒严状态或停检人身保护令或 延长其期限是否有充分的事实依据,并应在受理后 的三十天内作出藏决。"③公民通过司法程序进行诉 原柢抗。法国紧急状态法第七条规定,凡依法受到紧 急公置措施羁束的人,可以要求撤销该项措施。他的 申请应提交咨询委员会。另外,受紧急处置措施羁束 者得有权向有管辖权的行政法庭提出诉愿,指控对 其采取的餐魚外營措施的决定越权。行政法庭应在 提出诉愿当月内作出裁决。倘提起上诉,最高行政法 院应在上诉三个月内作出裁决,如果上述法院没有 在柳宏的期限内作出裁决,对诉愿者采取的紧急处 置措施停止执行。 ④公民复决的抵抗。1953年6月 5日《丹麦王国宪法》第四十二条第七款规定:在紧 急情况下,紧急法案在议会通过后立即呈送国王批 准,但上述规则仍需由公民复决定夺。

模的刑事犯罪的措施,对抗因自然灾害和其他不可 抗力的原因导致的紧急状态的措施, 对抗因国家管 理活动造成的社会混乱的紧急状态的措施。②从紧 急对抗措施采取者的主体身份不同来看,可分为立 法对抗措施、行政对抗措施、司法对抗措施等。 ③从 紧急对抗措施执行者的数量和性质来看,可分为个 人采取的紧急对抗措施、集体采取的紧急对抗措施 和国家机关采取紧急对抗措施。④从紧急对抗县否 涉及军事权来看,可分为军事对抗措施和普通对抗 措施。(5)从紧急对抗措施的目的来看。可分为宣告紧 急状态的措施,消除紧急状态的措施和终止紧急状 杰的措施。⑥从实施紧急对抗措施的手段来看,可分 为戒严、军事管制、宵禁、动员或局部动员、参战等。 ①从紧急对抗措施实施的方式来看,可分为依紧急 权行体的紧急对抗措施和不依紧急权行使的紧急对 抗措施。⑧从紧急对抗措施实施的时间长短来看。可 分为临时性紧急对抗措施、阶段性紧急对抗措施、一 贯性紧急对抗措施和长期性紧急对抗措施。 ⑨从紧 急对抗措施所采取的法律依据来看,可分为依法的 紧急对抗措施和非依法的紧急对抗措施。⑩从紧急 对抗措施跟法律的一致性来看,可分为合法的紧急 对抗措施和不合法的紧急对抗措施。①从紧急对抗 措施采取的程序来看,可分为依程序而采取的紧急 对抗措施和不依程序而采取的紧急对抗措施。 ⑫从 紧急对抗措施采取的时间同实际紧急状态发生的时 间差的关系来看,可分为超前预防的紧急对抗措施 (如紧急规避,又称为保险)、同步的紧急对抗措施、 事中的紧急对抗措施和事后的救济措施。@从紧急 对抗措施对抗的目标不同来看,可分为对付紧急状 态的紧急对抗措施和对付行使紧急权的紧急对抗措 施(又称紧急抵抗)。邳从紧急对抗影响到公民权益 的性质不同来看,可分为终止公民政治权利的紧急 对抗措施、中止公民经济权利的紧急对抗措施和中 止公民人身权及其他权利的紧急对抗措施。 [5]从紧 急对抗措施与公民生命财产利益的关系来看,可分 为积极地保护公民最低人权标准的紧急对抗措施和 消极地限制公民行使公民权的紧急对抗措施。除从 紧急对抗措施损害到公民生命财产利益的方式来 看,可分为破坏性的紧急对抗措施和保护性的紧急 : 对抗措施。仍从紧急对抗措施发生的地域和空间范 用来看,可分为全国性的紧急对抗措施、局部性的紧 急对抗措施和国际性的对抗措施。

紧急风险 emergency danger 又称做紧急危险。紧急规避的存在前提条件和取得损失赔偿的依据。具有以下几个特征;①须有发生的可能,无风险

就无须加以规避。故不能同已发生的紧急风险和已 消灭的紧急风险订约,如果议样,为紧急提群所订立 的保险合同无效。②发生须为偶然的,不论其发生与 否,或在什么时候发生,或发生的程度,皆须为不确 定,也须不为当事人预谋的,对于政治风险或战争风 险来说,也应该是事先没有当事人预谋的。对参与政 治动乱预谋的投保者,应取消其获得赔偿的资格。③ 应该县可预测的,尽管紧急状态的负事程度可能无 法估计,但餐急状态给当事人生命财产造成的损失 即紧急风险者任应该是一个可以预测的量。如果紧 急风险无法测定则就无法根据大数法则来预测未来 紧急风险程度,从而无从确定收取保险费的标准。④ 紧急风险应有一定的范围,使保险人的责任有明确 的界限,紧急风险与紧急状态密切相关,虽然紧急状 去的危险同一般风险中的危险在发生条件、种类,影 响范围等方面都具有相似性,但紧急风险应该是一 种高度危险,而不是一般危险。以地震风险为例,轻 徽地震(一般为5级以下)给人民生命财产带来的损 失不能视为紧急风险,只有震级较大的地震,如6级 以上的旅傳,才能具有较大的破坏作用,波及面广, 给人屋生命财产带来报失特别严重,方可视为紧急 风险。故在判断紧急风险和一般风险的原则界限时, - 方面要认清导致紧急风险的原因,另一方面又要 正确区分风险的程度。

紧急提謝 escaping from the emergency danger 设法躲避由于紧急状态给人民生命财产带来的损 生, 但并不具指当紧急状态来临时予以逃避, 紧急状 态作为一种具有危险度的非法的社会秩序,往往来 热讯猛,甚至出乎意料(如大地震、森林火灾等)它具 有一定的客观必然性,并不是人们主观上想躲避就 能办得到的。紧急规避作为一种法律制度,不可能减 少当紧急状态发生后给社会财富造成的损失,而主 要通过一个个独立的法律角色(如公民、法人、社会 团体等)依据法律规定的程度在紧急状态发生之前 将自身生命财产可能遭受的损失提前转嫁出去。当 紧急状态实际产生,自身生命财产遭受实际损失后, 可得到由于紧急规避行为所带来的损失补偿。紧急 规避是针对个体的生命财产损失而言的,而不是也 不可能转嫁全社会的损失。如果某个国家将紧急状 杰的风险转嫁到国际社会或其它国家,则当紧急状 杰发生后。该国人民生命财产的损失就可以得到补 偿。紧急规避作为一种独立的法律制度,在法律性质 上接近于保险制度,但同保险法律制度又有明显的 区别,其共同点在于两者都属于转嫁风险制度,但紧 急规避一般只限于由于公共紧急状态造成的人民生 命財产的損失,而保險制能的范围很广、它臣「包括 紧急规局内容之外、还包括许多非 公共紧急状态造 级D、民生命财产损尽风险的特殊、保险制度可以 对各种权利和许多项目担保。紧急规避法律制度在 保險制度中一般仅展于投保制度。通常不包括担保 制度或担保之组织形式,它只是保险制度的一个侧 面。

聚角數字 emergency remedy 一項重要的緊 急状态法律制度。目的在于,一方面,最大限度地减 少由于紧急状态给人民带来的生命财产之损失;另 一方面,又能帮助受损失的公民、法人或非法人单位 迅速操作起来,重建家园,紧急教济的教济者主要县 国家的主管当局,另一部分是主管当局组织起来的 人品。紧急救济的措施一般应在紧急状态发生后采 取, 尽管沖練上可能事先提定了有关緊急對落的一 般原则,但这些法律原则只有在紧急状态发生以后 才能活用,紧急救济的救济方式类型很多,从世界各 国立法情况来看,主要包括以下三类:①餐鱼提实赔 偿。即由于主管当局滥用紧急权给公民、法人或非法 人单位造成不必要的损失,公民、法人或非法人单位 有权就报客的事项向主管当局请求赔偿。如《法国紧 为分本法3种规定了公民的诉愿抵抗制度。即公民有 权对主管当局采取的违法或不适当的紧急措施提出 近原,有关主管当局应该受理诉愿并作出裁决。对于 **跌诉的诉愿人**,主管当局应酌情给予必要的摄害赔 偿,包括人格和财产上的损害赔偿。②緊急損失补 偿。由于主管当局采取紧急对抗措施给公民、法人或 非法人单位的生命财产造成损失,事后由主管当局 给受到损失的当事人以适当补偿。如前苏联《紧急状 杰法律制度法》第十五规定。"在紧急状况下或者由 干进行防止或消除紧急状况的工作而遭受损失的公 民,由相应的国家机关以及企业、机关、组织向其提 供住房,赔偿所遭受的物质损失,在就业方面给予协 助和提供其他必要的帮助。""提供住房、赔偿损失和 提供其他必要帮助的条件和办法,由苏联部长会议 和加盟共和国部长会议确定。"③紧急教助。即在紧 急情况下,由国家主管当局组织人力、物力和财力帮 助受损失的公民、法人或非法人单位恢复生产,重建 家园。紧急教助过程分为两个阶段,一是教助生命阶 段,二是帮助被救助人维持生存并恢复生产阶段。在 紧急救济中,对于紧急损害赔偿和紧急损失补偿,可 以参照一般行政教济程序和方式,并结合紧急状态 的特点来进行。

紧急散助 emergency rescue 在紧急状态下, 对语号意大概客的公民、法人和非法人单位给予人 力, 财力和物力上的帮助, 有广阵义之分, 广义上的 **紧急着助县指由于各种原因告成的紧急状态下的的** 助: 株义上的餐魚救助仅指由于自然灾害引起的紧 急状态的教助,从世界各国立法来看,紧急教助主要 是指在自然灾害发生后对受灾者的教助。 紧急教助 的目的在干,一县保护受灾者,使其生存下去并能够 恢复生产,重建安园;二县维持社会秩序,稳定人心, 巩固统治阶级的国家政权。如《日本国灾害教助法》 第一条就声明:"本法旨在发生灾害时,国家在地方 公共团体, 日本红十字会及其他团体和国民的协助 下, 紧急进行必要的敷肋, 以保护受害者和维护社会 秩序。"餐鱼動助的举型较多。各国立法主要有以下 几种·一、为紧急救助提供必要的物质保障。许多国 家法律中设立应急基金项目,以备紧急救助之需。如 新加坡宪法第八十七条第一款规定:"立法机关得以 注律成立一宗应急基金,并批准负责财政的部长,如 學強确信右作出一項开支的緊急和意外需要而拨款 法对此又未作任何规定或充分规定者,应从应急基 金中預支这种款项。"二、紧急状态下实行紧急教助 支出优先原则。如《日本国灾害救助法》第二十三条 之二规定,行政机关长官,在认为对教灾工作特别需 要时,向从事救助所需必要物资的生产、聚积、出售、 母给,保管或运输的人员发出命令,令其保管其所掌 管的物资或将载助所需的必要物资征用。三、实行现 场给给 这些紧急教助最重要的形式,各国立法对此 较为重视。现场抢救一般包括以下几个种类的措施: ①提供收容设施(包括紧急临时设置的住宅);②通 讨儒会以及其他手段向灾民提供食品及饮用水:③ 提供或出借被服、寝具等生活必需品; ④医疗及助 产。⑤ 数出受害者;⑥ 紧急抢修受灾的住宅;⑦提供 或出借生计所需的必要的资金、用具或资料:⑧提供 学校的学习用品;@埋葬;⑩除上述各项之外用命令 规定的教助项目。四、实行全社会各界的捐赠。由于 自然灾害的危险性大,一旦发生,会给人民生命财产 造成非常严重的损失,而光章灾民和政府的力量往 往很难在短时期内帮助灾民恢复生产,重建家园,对 于大规模的自然灾害,上述力量对于灾民生活的必 雲瓜也难以保证,故需要社会各界包括国际社会的 大力支持。社会各界对受灾群众的教助一般不在法 律中加以規定,而为社会道德原则和道德规范所倡 导,由政府和社会新闻界所号召、加以宣传。五、充分 发挥国家武装力量和地方警察、公安部队在緊急教 助中的作用。国家武装力量及地方警力一方面具有 雄厚的教实力量,另一方面又能在教灾中积极维护, 数灾秩序。帮助灾区人民迅速恢复生产。对于武装力

最发她为警力在紧急就助中的她位、序围、6国立法 级定得不太一样。一般而言。对于自然灾害引起的紧 急状态。其社会秩序仍旧由地方警力踏势。国家武务 力量不享有特殊紧急权。几系担爱场散数以及恢复 上产等截断工作,为了鼓励着双入是一灯起卷处 次高数回中工。6国立法对因数助灾害而负伤或残 疲的人员弗现定了相应的医疗赔偿和生活快跑金制 惊。

紧角命令 emergency order 紧急状态发生 时,由有权国家机关或个人宣布紧急状态,采取紧急 对抗措施的一种规范性法律文件。又称紧急声明、紧 急法令、紧急诏令、紧急敕令等。紧急命令的制定、发 布权限一般由一国宪法或专门的紧急状态法来规 定,如1962年《科威特宪法》第六十八条规定:"埃米 尔以命令官布讲行防御性战争。禁止进攻性战争。" 第六十九条又规定:"埃米尔按照法律的规定。如有 必要,得依特定程序宣布戒严。宣布戒严以命令进 行。此項命令应在頒布后 15 日以内提交国民议会。 讨论决定此项戒严令的前途。"紧急命令是紧急状态 法的重要法律渊源,也是宪法或其他紧急状态法律 所规定的法律原则的具体化。例如·1989年3月7 日中国务院总理李鵬签署的《中华人民共和国关于 在西藏自治区拉萨市实行戒严的命令3就规定:"鉴 于少数分裂主义分子不断在西藏自治区拉萨市制造 骚利,严重伤害社会安定,为了维护社会秩序,保障 公屋人身,财产的安全,保护公共财产不受侵犯,根 据宪法第八十九条第十六项的规定,国务院决定,自 1989年3月8日零时起在拉萨市实行戒严,由西藏 自治区人民政府组织实施,并根据实际需要采取具 体戒严措施。"

黨教权 emergency power 为一国宪法、法律 和法规所规定的。当出度了笔念企业的导射:由天生 程序采取意力抗阻塞。以选进恢复正常的宏规和 程序采取意力抗阻塞。以选进恢复正常的宏规和 转解处为。 第2 权制宣誓远道长、是早可遇遇到18 世纪中的 为,有明文记载的家金权立法在选集列18 世纪中的 均内又是生饥死。该得安治命令,不是小支输出,才 对始出股紧急处理的股份。但是,当时并未未以政策引 有方处有的命令是进位的。 有方处有的命令是连位的。 有方处有的命令是连位的。 有方处有的。 有效的。 有效的 危难之时,政府可以发布紧急命令。1919年德国教 玛宪法则明文规定了政府的紧急权。目前,许多国家 在宏法中都对紧急权有较为详细的规定,有的还通 过制定专门的紧急状态法来规定和确认紧急权。由 干紧急权是一种特别权力,它在很大程度上限制了 公民的基本权利,为了防止紧急权被滥用,世界各国 立法对紧急权的行使都规定了极为严格的条件,包 括:①必须要有明确无误的紧急危险的存在,或者 设,加不采取紧急对抗措施,紧急危险肯定会造成危 害的情况下,才能行使紧急权。②紧急权都必须由有 权国家机关和个人行使,其他一切国家机关和个人 不得随意使用紧急权,任意使用者不具有法律效力。 ③紧急权的行使必须符合法律规定的程序,不按法 律规定的程序行使紧急权,其法律效力可以通过正 常诉讼或监督程序予以撤销。④行使繁急权的国家 机关和人个必须在法律规定的范围内采取各项紧急 对抗措施,不得随意越权做法律未加以规定可以做 的專。⑤凡县法律提定有权行使紧急权的国家机关 和个人,当紧急形势发生后必须采取紧急对抗措施 而行使紧急权时,如果不履行自己的职责,亦应担负 相应的法律责任。警急权的种类很多,其权力的行使 和表现形式非常丰富,一般而言,可从以下几个方面 进行分类:①从紧急状态的发生过程来看,紧急权可 分为宣布和确认紧急状态的权力、对抗紧急状态的 权力、延长紧急状态的权力和终止紧急状态的权力。 ②从紧急权行使的法律效力来看,可分为紧急行使 权和紧急追认权。③从紧急权行使所指向的对象来 分,可分为采取餐魚对抗措施权和不采取餐魚对抗 措施,只确定紧急权行使方式的权力。④从紧急权行 使老来看,紧急权可分为立法机关紧急权、行政机关 紧急权、国家元首紧急权、司法机关紧急权,军事机 关紧急权等。⑤从行使紧急权的权限范围来看,紧急 权可分为中央或联邦紧急权、地方紧急权。⑥从紧急 幻行体的初力来源来看,紧急权可分为直接紧急权 和间接紧急权,间接紧急权大多是委托紧急权。⑦从 紧急权行使的目的来看,可分为紧急对抗权、紧急抵 抗权、紧急预防权、紧急规避权和紧急救济权。⑧从 紧急权管理的性质来看。可分为紧急立法权、紧急抵 抗权、紧急司法权和紧急军事权等。国从紧急权行使 过程中是否依法来看,可分为合法紧急权、越权紧急 权、非法紧急权等。⑩从紧急权行使时采取紧急对抗 措施的方式不同,紧急权可分为戒严权、军事管制 权、宵禁权、动员权等。

紧急失权 loss of rights inanemergency state 在紧急状态下失去法定的权利。属于公民权的范畴, 权等。 紧急预防 在紧急状态发生之前,采取各种有 效的预防措施和对策,阻止紧急状态危险局势的产 生或者是最大限度地降低紧急状态的危险度和紧急 状态给人民生命财产造成的损失。从广义上说,它应 该是对各种形式紧急状态的事先防卫,如果从引起 紧急状态的原因来看,可以包括两个方面的预防,即 对犯罪行为(集体犯罪行为)的预防和对自然灾害以 及其他不可抗拒的意外事件的預防。从狭义上说,主 要指对自然安害以及其他不可抗拒的意外事件的預 防,俗称"防灾"。由犯罪行为引起的紧急状态的预防 往往由于主观性、随意性大。故采取对策的范围就很 广, 它关系到国家法律民主制度的完善、经济的发展 以及人民生活水平的改善。所以可以说,一国现行行 政权所采取的各项行政管理措施都是为了尽可能减 少各种犯罪现象,尤其是那些能够引起严重危险局 势的武装暴动、政变。对由于犯罪行为引起的紧急状 态的预防,应该靠完善和健全整个国家制度来达到 这一目的。对由于自然灾害以及其它不可抗拒的意 外事件引起的紧急状态的预防,就必须根据自然实 害发生、存在和发展的特点,采取一系列切实可行的 措施,一般包括建立防灾体系、促进防灾事业、谋求 迅速而切实的灾害恢复和推进有关防灾科学技术研 ¥. .

紧急支援 emergency support 在紧急状态 下。由于中央政府或地方政府不能有效地控制同题。 清水武裝力量節如其來取各种医急对抗增集。实行 紧急状态。一般包括阿个方面。①武裝力量对文职政 府的紧急支援。如《巴基斯坦伊斯兰共和国宪治》第 二百四十五条规定"或参斯处理报案形政政府指示 保卫巴斯坦免避外来使畅或做令成物,并依照法 棒规定。应文率政府的要求给予支援"。②中央武装 力量能给为政府以紧急支援成。小师方的关键与着 记幅的扩张比划第一百四十二条规定。"任何简长国 在面临危险》,都有权要灭南非派军队或保安部安求 支援、以维安实现着参考员合作出发。"为此目的 只要一个音长国要求提助,而另一个音长国同意超 助则联邦最级委员会可以指偿任何一个首长国国的 起方波含为量进行接触。"

紧急制动阀 emergency brake valve 又称车 长阀。安装在守车和客车内使列车紧急制动的装置。 通有紧急危险情况,由列车人员拉动紧急制动阀手 把,使列车立即停车。

紧急状态 emergency 一种具有危险度的非 法的社会秩序。一般指公共緊急状态(public emergency),从广义上说,也包括个人或个体紧急状态 (individual emergency or private emergency), 緊急状 态作为一种具有危险度的非法的社会秩序,其产生、 存在和终止并不是偶然的或者是盲目的。在任何一 个由法律规则所控制的社会中,紧急状态的产生要 符合一定的法定条件,一般而言,构成现代民主法制 国家所规定的紧急状态,应该满足以下几个构成要 件,①复急事实的存在。所谓紧急事实,即社会正常 蜂序或者说社会关系内部和社会关系之间出现混 冠,国家机关之管理体制失灵,人民之生命财产处于 危险的威胁中。紧急事实包括两种基本事实:一是紧 急状态诱因的存在,不论是来自刑事犯罪行为,还是 出于不可抗拒的意外事件;二是由于紧急状态的诱 因的出现,致使正常社会关系之运作机制遭受破坏, 人昆生命财产等基本权利受到侵害。紧急事实的存 在悬紧急状态赖以存在和成立的客观要件,是紧急 过去的前提条件,没有紧急事实的存在,就不可能确 认紧急状态。②危险迫在眉睫。紧急状态作为一种非 法的社会秩序必须具有危险性,没有危险性的非法 的社会秩序也不能称之为紧急状态。当然,这种危险 性的确定取决于人民生命财产之损失或受威胁之程 度,也取决于正常的宪法和法律规则对其控制和恢 复的力量。危险应该是现实的,迫在赗睫的,而不是 存在于紧急状态宣布者的主观想象中的什么危险情 况,这里的迫在眉睫包括两层含义;危险已经威胁到 人民生命财产之安全,紧急情况已经确实出现;危险 已露端倪,按照其发展之势头,必然会形成危险、危 机之事态,如国家财政预算失控、通货膨胀、物价飞 涨,就必然造成经济危机之危险事态。③繁急对抗措 施之必須、緊急狀态建中所規定的緊急最高的含义 一般是指公共紧急状态(public emergency)这种公 共緊急状态之最大特征即必须采取一定的緊急对抗 措施,否则,即便有某种紧急事实存在,并目危险迫 在冒睫或即将发生,也不能宣布为紧急状态。许多公 共紧急危险情况,往往不需要通过宣布紧急状态,采 取紧急对抗措施来消除,而只需要作一般的紧急处 置就可解决。因此,不需要采取一定紧急对抗措施之 坚负价险也不构成注律上所称的紧急状态。 (1) 会法 程序的确认。法律上所指的紧急状态,必须是经过合 法程序确认的紧急状态,未经合法程序确认的紧急 状态可能具有客理性,也可能不具有客理性。因为紧 急状态及其危险程度一方面是一种客观存在的事 空,另一方面它又是人们的一种主观认识。因此,个 休 集休成员以及全社会都可成为评价,判断紧急状 态及其危险程度者,但只有依照法律上所规定的权 成机关之权或判断和确认,才能准确识别紧急状态 之性盾。从汶一要件看,个别紧急状态和公共紧急状 然是有所区别的。在个别紧急状态中,受到紧急危险 之威胁的只是个别人或组织,因此,是否处于紧急状 东市坚负债险中, 宇全基于个别人或组织对于紧急 事实所作出的判断,虽然这种判断结论会被司法审 春所否决,但这并不能改变个别紧急状态识别的性 盾和机制。公共署急状态则不然,因为处于紧急危险 威胁之中的是许多人,每个人对紧急危险的感受和 认识不一样,因此,就可能出现有的人认为已出现了 坚负价险,而另外一些人则视为正常。这样对公共紧 急估险,公共紧急状态的判断就必须由权威机关作 出,当然这种权威机关必须是经法律明确授权的,而 不县随伸哪个国家机关都可以担任这一角色。⑤合 法程序的宣布。法律上的紧急状态必须经合法程序 之宣布才产生,未经宣布的紧急状态不发生法律上 的效力、对于在宣布之前已经存在的紧急事实和紧 急危险,法律上规定有追溯力的,紧急状态宣布之效 力涉及此阶段,紧急状态之宣布,因为会直接关系到 人民生命财产之安全和个别人的切身利益,因此,必 须由右权机关和个人依照法律程序官布,而不应随 费发布, 无权发布紧急状态命令的机关和个人之宣 布不具有法律效力,一切法律后果由其自负。如果发 生了公共紧急危险情况,而未予合法程序之宣布,便 采取各种紧急对抗措施,这些对抗措施由事后应有 权决定机关依法定程序之追认方有效。当然,在未建 立竖鱼状态法律制度的国家中,紧急状态很少加以 官布,此种情况且当别论。

紧急状态期限 emergency desiline 第全状态 实施的有效时间,第念状态—般持续时间都不会太 长、即使是最低距的公共第念状态加热中状态。通 包只有几年的时间,当变生了公共危害事态后。国家 有权积头或个人权据复杂状态的规章,可能会 权、采取紧急柱技排施、以阻迅被恢复汇度恢复 经,现实紧急柱技排施、以阻迅被恢复汇度恢复 ,被令人民生命给人民的自由权利继来各种限制。 种限制度发代民主或的精神基格格不入的,故 联 制、以围至好越保障人民权利不受侵犯和现代民主 政治制度的正常运行,从既平发明限,可能不能的 和的期限检查。则是一般来说,初始生效期限,可能从 和多期限和基础系统。

紧急状态槽以 emergency affirmation 紧急 状态积度急急能起现后,万丁选前除紧急险的情况。 使复正常的更法和法律程序,使人民之生命财产 损失解身般抵限度,由有权限家机失或个人依照法 体规定的股外和则是资格以定数多率多年常急态率等分离态 最好在之来况,将对其危股营作出分析和需要采取 营业材度情况。所能恢复参加的到例所、常念状态 一些估论程序确认资度发生法律效力,有有权或 性和对策急率态的构度力,紧急状态的确认正数念 状态宣音的事后追认、常急状态的确认正数层 状态宣音的事后追认、常急状态的确认正数是括以 有 第念状态定衡以方式和确认紧急状态之法律效 对 第念状态之等认方式和确认紧急状态之法律效

紧急状态请求 emergency petition 实行紧急 状态的一种程序,适用于公共紧急状态。公共紧急状 态往往因为其危险度高、涉及面广、甚至威胁到一国 宪政统治的基础,故各国立法对公共紧急状态之确 认予以高度重视。为了避免确认公共紧急状态之错 湿,给人民生命财产造成不必要的损失,给社会带来 不必要的紧张局面,许多国家都规定,紧急状态的确 认应以请求为基础。实行紧急状态的请求也不是随 查的,必须由专门的国家机关或个人依照法律规定 的程序提出,一般来说,实行紧急状态之请求者包括 两种拳型:①中央国家有权机关,包括权力机关、行 政机关以及行政首脑等。例如,原联邦德国基本法规 定,经联邦政府要求,由至少包括联邦议院大多数议 员的 2/3 多数表决。可以作出防御状态的决定。②地 方国家机关或联邦下属州、加盟共和国国家机关及 行政首长。如 1990 年 4 月 3 日通过的原苏联(紧急

状态法律制度法)第二条第二款规定。"为了确保苏 联公民的安全,苏联总统可以预告要在某些地区实 行紧急状态,而在必要时也可以根据相应加盟共和 国最高苏维埃主席团或最高国家权力机关的请求或 同意实行紧急状态。

紧急状态延长 extension of emergency state 在紧急状态实行期限届满时,依照法定程序确认实 行紧急状态的继续生效。紧急状态确认并宣布后,一 般都有一定期限的限制。这本身是现代民主政治制 度的要求。因为紧急状态的宣布必然要相应地停止 某些公民权的行使,给人民生命财产的自由带来一 定限制,故为了保证不因紧急状态时间过长给人们 治成更大的不便,各国立法对紧急状态都规定了一 定期限。并规定依一定法律程序可以适当延长紧急 状态生效期限,直到完全彻底消除紧急危险状态为 止。紧急状态的延长有着严格的法律程序要求。批准 延长紧急状态的国家机关大都是议会或者其它形式 的国家权力机关;由有权提出紧急状态延长的申请 者向有权批准延长紧急状态的机关或个人提出延长 紧急状态的请求;必须有明确无误和充足的理由;严 格的确认批准程序;延长有一定的次数要求。从世界 各国立法来看,法律中对紧急状态延长的内容的规 定有所差別,主要有三种情况:①紧急状态事态的延 长。大部分国家立法都规定了紧急状态延长是延长 紧急状态。②紧急对抗措施的延长。有的国家法律规 定,延长紧急状态是紧急对抗措施的沿用。如缅甸宪 法规定,如果局势严重,无法召开人民议会紧急会 议,国务委员会可以延长必要的军事行动,这样的行 动应根交下次人民议会会议批准。③对议会任期的 延长,如孟加拉国宪法第七十二条规定,在共和国进 行战争时期得以"议会法令"延长议会任期,一次不 得超过1年,但在战争结束后延长任期不得超过6 个月.

警急投赤体止 termination of emergency state 停止实行紧急状态,恢复正常的宪法和法律程序。 餐魚状态终止其依据的原因或条件主要包括:①紧 急危险局势完全消失;②紧急状态期限届满导致紧 急状态的终止。③宣布紧急状态的法律被撤销而导 **致紧急状态的终止。紧急状态终止的方式既表现为** 自然性,又表现为法律性。紧急状态终止的方式种类 组织,一般随紧急危险诱发原因的不同和紧急危险 程度高低的不同而有所差别。世界各国紧急状态终 止的方式大体上有以下几类:①战争状态终止。终止 此类繁急状态的方式包括解严、取消军管、停战、妥 协等。②特别紧急状态终止。终 止此类紧急状态方 式包括解严、取消军管、停止紧急权、终止紧急状态 法的效力等。③一般紧急状态终止。终止此类紧急状 杰方式包括解严、恢复宪法和活动规定的公民权、终 止紧急状态法的效力等。

紫魚状杰法 emergency law 由一个国家统 治阶级的国家机关制定或认可的。以维护在紧急状 态下国家政权的稳固,迅速恢复社会秩序,减少紧急 状态所带来的各种损失,同时给予公民权利以最低 關實的保障的各种法律規范的总称。紧急状态法一 般多属于灾害应急法的范围,其法律规范可存在于 变法、法律、法规之中,也可以独立形态的法律、法令 出现。紧急状态法的内容相当广泛,一般规定:紧急 状态的构成要件,确认、宣布、延长期限和终止;紧急 对抗、戒严、军事管制、其他紧急处置措施;紧急权的 种类:一般紧急权制度、紧急状态下国家权力的更 法:紧急失权的方式和范围,紧急状态下人权的最低 标准:抵抗权和紧急抵抗的合法性等。其一般法律原 则包括:法制原则,恢复秩序原则,紧急处置原则和 最小損失原则。緊急状态法也是一个独立的法律部 门,与之相对应的是正常状态法,两者是从法律规范 所调整的社会关系发生的环境的稳定性来划分的。

繁急快志法學 law xience of emergery 以 聚分的法律字科。它是一门新 来的法律字科。也为一门独立的法律字科。它是一门新 实例的法律字科。也为一门独立的法律字科。它所来了 的研究性导思想取限规则正常本态法学和任何所差 思和规则是基于指包状态的性项目型。其符号的 则主要包括核复块所规则,怎么处重规则,还也成 原则等,当然、完全态法法令也更重规则,是一个 是由不同类型的各个法学字科组成的一个完整的法 使相学体系。它面以包括海龙等。故术态法中整的法 使相学体系。它面以包括海龙等。故术态法中多 紧急状态下人权器低标准 mininum standards of human rights norms in a state of emergency # 紧状态下不得被侵犯的最基本的公民权的范围,在 现代民主宪政国家,保障基本人权不受侵犯是民主 客政的基本原则之一、同时也是衡量一个国家现代 化水平的标志。但由于紧急状态的特殊危险性,故世 界各国立法大都从相失小利益保全更大利益的原则 出发,对宪法中所确立的基本人权作出一定的限制, 其宗旨在于更好地保护公民的基本权利和自由。作 为现代民主宪政的基本原则之一,即使在紧急状态 下,公民的基本权利也不能随意被侵犯,有一些最基 本的人权县应该保留的,否则,就得容易放纵国家权 力机关滥用紧急权,从而负害人民生命财产的安全。 为此,大多数国家宪法和法律中都确立了在紧急状 态下人权的最低标准,许多国际性条约也对紧急状 杰下人权的最低标准加以保护, 反对政府和国家权 力机关无限制地滥用紧急权。如1976年1月3日生 效的联合国《公民及政治权利国际盟公约》。1953年 9 月 3 日生效的《欧洲人权公约》,以及 1969 年 11 月22日在哥斯达黎加圣约瑟城制订的《美洲人权公 约》,这三个比较有影响的世界性人权公约就规定了 存紧负状态下也不得剥夺的公民的基本权利,这些 基本权利包括, 生命权, 人道待遇(指任何人不得被 施以酷刑,或使受非人道或侮辱的待遇),不受奴役 的自由,不受有追溯力法律的约束(指对任何人的行 为或不行为,在其发生时按当时实行法律不构成犯 罪者,不得依后来颁布的法律将该人宣判有罪),法 律人格的权利、思想、信念和宗教的自由。《美洲人权 公约)还规定不得中止保险公民家庭的权利、维名的 权利、儿童的权利、国籍的权利和参加政府的权利。 1976年,国际法协会组织小组委员会专门研究在紧 急状态下加何处理维护国家生存和保护公民权利的 关系,经过6年研究,起草了《国际法协会紧急状态 下人权准则巴黎最低标准)。经该协会人权执行委员 会两年的研究和修改后,国际法协会于1984年通过 并公布了这一文件。《巴黎最低标准》为各国制定调 整紧急状态的法律时提 '出了指导性的准则,通过规 定字施紧急状态和行体紧急权力的基本条件和应遵 循的基本原则以及各种监督措施,企塑防止政府滥 用警急权力,最低限度被保险公民的权利,从国内法 角度来看。大多數国家对緊急状态下人权的最低标 推均加以明确规定, 其形式有以下几种, ①权利的绝 对保护,如阿富汗宪法草案第四十二条规定:"在任 何情况下,对被告或他人用刑或命令用刑获取证证 和供函者应受法律制裁。"②期限外的绝对保护、加 菲律宾客法第七意第十八条提定,"在停施人身保护 今特权期间被逮捕或拘留的人员应在三天内移送法 除起诉,否则应予释放。"③确定人权最低标准,如委 内森拉字法第二百四十一多第一数提宏,"调到紧急 事件,可以批判共和国和平的混乱,或者影响经济或 社会生活的严重情况的时候,共和国总统可以限制 或停止宏法的保证或某些保证,但公布在第58条和 第 60 多(3)和(7)项下的驱此保证保外。"从世界各 国繁鱼北本立法以及有关国际法的规定来看、一般 来说,紧急状态下人权最低标准包括:①人格、人身 白由和蒋严不受侵犯:②不受非法驱逐出境和流放: ③公民资格不得取消;④宗教信仰自由应得到尊重; ⑤语言使用权不受侵犯:⑥个人生活和家庭生活得 到直面, ⑦ 允许里朝自由: ⑧ 受教育的权利不受侵 犯:@契约自由不受侵犯:@不得有罪推定和两次审 判同一犯里事实等等。

賽雅麼 catalonia 又称繁聚综合症。由卡尔 整備化、L、Kabhaun 1924.19年)一个放送疾期 葡育先描述。其后克雷蘭林(EKnapelin)将其作为 早支飯旅的一个豆顶,从建址学看是一个临床综合 企即是精神分配度张强创的基本表现形式。也是 于壤底。施任即您在和某些气质性精神解解。其特征 是,有明显则两紧张和现张力增强的木圃。得有各种 到板效食的活动元进。主要包括以下动作中收多物 得,紧张性木桶、进物,作态。紧张性兴奋。模仿动作, 即板动作,增加电路。被动服从

法行为的涉嫌船舶时,任意将涉嫌船舶击沉等作法 都是進用緊迫权,在不应行使紧迫权的情况下,领海 外被命令停驶或被拿捕的船只所遭受的损失或损害 向干以补偿。

《五海絡构动力分析》(英)C・A・布雷比互、S、P、R、基本的工态、S、R、基本的工态、加度光泽、加度光泽、两洋出版社 1985年3月3分析中所需要的理论、结构反应的随机最动分析方法、阐明波浪的流体力学和限报技术、杆件的波力计算

近郊花园新村运动 为分散城市人口、缓解城 市社会问题而出现的一种城市规划趋势。在相当一 个时期,花园城与近郊花园新村运动都异常活跃。两 老的不同地方主要在干, 花园城想不是一个字全的 計区,一般不包括工作地占,绿地和社会阶级布局。 但它在很大程度上又依赖干霜华德关于空间,娱乐 和低密度的思想。在本世纪 20 年代和 30 年代出现 mond unwin)在大伦敦附近规划的 Hamsptead,美国 享利・雷锋(Henry wright)和 支拉克斯・斯坦(Clarence stein)设计规划的 Radbum , 瑞士名律策师 伯诺利(Bernorlli)在 Basle 城的 Hizbrunner 地区建 的花园新村以及徽国施米特亨纳(Sehmitthener)规 划的 steaken 非開新村签签。直至今日。许多新社区 发展仍属花园城郊类型。实践上,花园城建设与近郊 龙阳新村式建设各有干秋、许多发展规划兼有这两 种发展形式,

近期火山 recent volcano 在地球发展更的近期一土要是新生代以来有过活动的大山。包括活火山、体聚人山以及大山形多布以上构造程序等的死火山、世界上近期火山布勒千座、中国有新生代火山群约130个、火山1200余座。据历史记载。自公元600年以来发生过活动的有11座。本世纪发生过活动的有16厘。

(近獨分析) 此书由中国科学院地域物理研究 所编第-1977年3月地震出版社出版社105.71/6 开本-400千字。该书以上京有技修输地震观断台间的云 最分析工作为基础。比较详细地介绍了近南基本参 数(40-A.6.0.M)的测定方法。中也包括有前的千工 方法、連根用的量板还和计算机测定的方法。书中还 介绍了为提高基本参数的测定模度而开展的地壳结 根、所需由扩展的效态的格等可以

斯辅治河业绩 斯輔(公元1633-1692)字景 垣,汉军襲黄旗人,祖籍历城(今山东济南)。顾治时 为内阁中书,唐卿初年,白郎中迁内阁学士。十六年 至一十七年(公元 1677 年-1688 年)任河道总督。 主持治河丁程、康跑初年, 黄、淮、运安事不断、十万 年頁。當河個灘洪泽湖。高家擇井口 34 外:淮水冲入 淮杨运河,运河爆决口;黄河又决口数十处。经过调 杏研究,著名水利学家陈满建议"治河当审全局,必 会河道 运道为一体而后治,可无数",提出营,准,运 全面施工步骤:先疏下流,后浚上淤;堵塞所有决口, 緊管兩岸場防,建減水坝泄洪、十六、十七年相继施 丁, 排挖淋译器口烂泥浅引河 4条, 疏浚清口至云梯 兰河道, 管云梯羊外市水場 18000 全寸, 接掛口 16 处,又尽堵高家堰口34处,河堤口七八十处。修徐州 至宿迁白莲河南岸堤 280 里,白洋河至云梯美南岸 堤 330 里。徐州至清河北岸堤约 400 里,并培补旧堤 段。 清河至云梯关北岸塔 200 里。十八、十九年建徐 州以下北岸藏水坝 6 座,堵运河清水潭等决口,&高 安博士獎, 签旧坡, 签图桥到署坝坝 25 里, 建砀山毛 結構者河南學及徐州大公山北岸藏水石坝各1座。 增建高部南北运河上滚水石坝8座。至二十年旧口 尽绪,二十一年堪工告韓。二十二年(公元 1683年) 黄河复故道。二十三年建议开中运河,至二十七年 (公元 1688 年)完工,黄河与运河分离。又培修黄河 河壶堤及淮,运各堤,经讨对苏北地区黄,淮,运的认 真治理,使河患灾情大减,并且保障了运河通航。

需導斗等 probibition spins drugs 區对世 芳性養蘇縣毒液制、被称为"本世紀末一场不宜而被 的世界人政"的國際辦毒中身已经全頭展开,育先型 1987年6月维也結率計行政会包圍那长便兼書会议 決定把每年6月维也結率計行股份包圍那七便美事会以 交配每年6月26日定为国际等日1990年2 月報合前時期大会又早未世紀1991—2000年定为 国际警查10年1月96日7月的歷长校区每屆 大会上這过了23项反場品措施,各屆在以联合屆为 中心的国际支持下,纷纷完定加强专门机构。采取实 校務,支護林鄉毒樂团基本被瓦鄉,说明国际合作下 份難為少年在形態的发

中四日 毒品重新露头以来,从末间附近世春行 动,中国州远第171 秦规定。起制造、板类、运输商品 等的处5年以下使用,一贯大量的处5年以上使用。 并兼处约数或役役就产。1983年"关于严严宣散 存起所等影形处定"中、又加达较升化为,15% 特别严重的可处10年以上、无期使刑、直定形刑。 但80年代前非别,由于缺乏概事还数,看力,此费不 是,设备库的可数,自品蔓延移多未能得到有效量 剩(但这种局面影。1988年以后,已是完全由野过来 7、1990年1月成立的蒙蒙等。1991年6月 召开了全国首次禁萄工作会议,制订了禁毒工作的 方针和调确的战略都署,1990年12月上部人大常 安全第17次会议又作出"关于禁毒的决定"。 1岁刑注 有关条款又作了进一步具体化、对毒品犯罪的打造 更严厉阻害。如对吸毒者套强制成除。 夏吸者实行劳 动教养,有力地推动了禁毒工作的开展、收到了良好 成份。

从也毋全局看,对已取得的成绩向不定让分乐 及 种情,加工、走私,过境取证仍十分剔蒙,继续呈 发展趋势,左横横前左极大,许泰原组织向未全型 沉重打击,有的根本未被推动,加上各国的选股也不 "看,同势可能有反复,禁毒斗争的除人又遇到要较 人大量人力,物力,需要在合治疗侵毒者,哪品上于 间需要现整经济结构,商上产高等难题,这一斗争势 综在由市山华阳进行下去。

禁用改变环境技术公约 Environment changing Technology-Ban Convention 全称《禁止 为军事或任何其敌对目的使用改变环境的技术的公 约》,1976年12月10日联合国大会通过。1977年5 月 18 日在日内瓦开会签署,1978 年 10 月 5 日生 效、公约未提定有效期限、截至 1982 年底,共有 59 个国家批准或加入。公约由序言、约文 10 条和 1 个 附件组成。主要内容是:拟定本公约约文中所使用的 "改变环境技术"一词,是指通过蓄意操纵自然过程 改变地球(包括其生物区、岩石圏、地水层和大气层) 或外层空间的动态,组成和结构的技术:各维约国保 证,不为军事和任何其他的敌对目的,使用具有广 污、持久或严重后果的改变环境的技术作为摧毁、破 坏或伤害任何其他缔约国的手段:保证不协助、鼓励 和引导任何国家、国家集团和国际组织从事违反上 述规定的活动,公约各条款不应妨碍为了和平目的 使用改变环境的技术,公约附件专门规定了专家协 商委员会的职能和议事规则。

 日政府间渔业协定规定的机轮拖网休渔区等。参见 "禁油期"

糖麴類 the period of no carching fish 第上成 限制措的的某一时间。保护企业资源的一项措施,为保护某些经济鱼类或大能水生经济动植物资源。没在它们的繁殖期,幼鱼生长期,我饵和整合部游亭节的一定期限内禁止或限制措施。对该不同种表,不可以发生繁殖性分泌衰,他出时期长短不同的表,不能想起,是实行几个月,一年或几年全部禁止或部分禁止推搪,发定常液期的措施往往间规定禁液区、禁液且相信合、参见、警询区。

禁止非法使用武力 prohibition of illegal use of force 除依照《联合国宪章》规定的维持国际和平安 全的执行行动和合法自卫外,国际法禁止在国际关 系中使用武力或以武力相威胁。这首先指侵略和侵 略战争。国际法上第1个限制"战争权"的国际事件 是 1899 年的海牙第 1 号公约,即《和平解决国际争 端公约》。通过这一公约。缔约国承担了"和平解决国 际争端"和"尽量避免诉诸武力"的一般性义务。1907 年產牙第2号公约,即《限制使用武力索偿契约债务 公约》。进一步在具体问题上限制使用武力。1919年 《国际群型型约》排帘,在一定时间内,即仲裁委员会 作出裁决、法院作出判决或国联行政院提出报告后 3 个月以内,以及在一定条件下,即对遵行裁决或判 决国联行政院一致通过的报告书的会员图,不得从 事战争,并规定对违约国的制裁办法。在法律上全面 禁止以战争作为推行国家工具的是 1928 年 8 月 27 日的巴黎《废弃战争作为国家工具的一般条约》即 《非战公约》。在此公约中,缔约各国郑重宣告:它们 "斥责用战争来解决国际纠纷,并在它们的相互关系 上,废弃战争作为实行国家政策的工具。"1945年 《联合国宪章》才进一步完善了禁止侵略战争和非法 使用武力的国际法规范。它禁止非法使用武力的规 定,明确了侵略不论是以战争的形式还是不存在战 争状态的武装冲突形式,都是破坏国际法的罪行;而 F拉硝尼士义和种族主义的民族解放战争,则属会 品圈的白卫权利。

職止提開制使用某些可被认为具有过分伤害力 或温素進格作用的常規武器公的 overation on prohibition orrestrictions on the use of certain conventional weapons to have indiscriminative effects 1980 年 10 月 10 日 各种19615 〒 1992 土 日内 2, 1983 年 12 月 2 日生效。但际上有关禁止使用联皮残酷的 或器的重要公约,该公约包括十一条和二个设订书。 该公约股及。本公约组用于1949 年 5月 12 日 天子 保护強令是靠着的日内瓦公约共有的第二条形指的 特色。本公约任何未款均不得被解弃为减据缔约国 根据追用于武装冲突的国际,进生义法律原来组构 其他发身,并被公约的逐第、出走,是使,模定。加入、 生效、传播。本验验的逐至。此走,限费使用地 信《常门知篇和其他整置,热止或限制使用地 器议是中等问题作了规定,中华人民共同国于19级 每9月1日中出了中国政府关于签署"最上或限 期份阻集处可能从具有益份的方式虚离虚器等域 用的常规产器公约,的声间,决定中国政府基础等域 公约,指出版公约约有规定对连约行为进行监督和 4月7日及存了公约及三个增加议定书的批准书 月7日及存了公约及三个增加议定书的批准书 1月88年11月2日经公约核图性。

禁止或限制使用特定常规武器公约 the coivention of banning or limiting special conventional weapon 全称《禁止或限制使用某些可被认为具有 讨分伤害力或滥杀滥伤作用的常规武器公约),它包 括公约本身及所附的 3 项议定书。1980年 10 月 10 日在日内瓦召开的、联合国禁止或限制使用某些可 被认为具有过分伤害力或滥杀滥伤作用的常规武器 会议上通过、同年 12 月 12 日在联合国大会通过。 1981年4月10日在纽约联合国总部开放签署。 1983年12月2日生效。公约未規定有效期限。至 1983 年底, 有 55 个国家批准或加入。公约包括序言 和约 文 11 条 主要内容县,福调国际法关于在战争 和武装冲容中作战方法和手段并非是豪无限制的原 则;规定公约的适用范围与日内瓦四公约及其附加 议定书一致,即包括民族解放战争:参加国应至少接 受两项议定书;对本公约提出的修正案必须有关缔 约国的一致通过。中国参加了拟定这个公约的会议, **并分别于 1981 年 9 月 14 日和 1982 年 3 月 8 日签** 署和批准了这个公约。

華上勝翔和東始模思不人直或有專人格的特遇 建数引金的 convention on the prohibition of toture and other cruel inhuman or degrading treatment or punishment 联合国大企员工作,从第6次下 1984年12月10日通过,1987年6月26日生度,是 一项重要的国际人及技术文书,共分三部分、二十二 条、第一部分投资下部制于的企义、为查额利益和 了问案、点集三者取得标准或供状、为了应或第二 者标作或操作经济和合行为对他加过处罚。成为了 多环或成验检或第三者、成为了基于任何一种线视 的任何国也,需要继某人在特征操作上更多图》 禁止奴隶贩卖 prohibition of slave trade 禁 止使人沦为奴隶的一切掳获、取得、运输、买卖人身 的行为。在近代。奴隶贩卖尤以殖民主义者从非洲掠 存黑人运至姜洲以高价卖给当地矿主和种植园主的 服行为其。15世纪以后,葡萄牙及一些欧洲国家先 后入每套簿。16~18世纪,从非洲运至姜洲的黑人 奴隶总数法 1500-2000 万人,在掠取和贩运途中, 奴隶们倍受虐待,死亡率高达 90%。面对这种情况, 19 世纪在国际条约中开始订有一些谴责和制止贩 **参加索的各款。加 1815 能增也均会议的有关文件。** 1841 年《制止非洲奴隶贸易条约》等。第一次世界大 战后,1919年(圣日尔曼公约),各签字国承允设法 完全消灭奴隶制度和陆上与海上的奴隶贩卖。1926 年,在国际联盟主持下,签定了《禁奴公约》规定各签 字国承允禁止奴隶贩卖,并逐步和尽快地完全禁止 一切形式的奴隶制度。1956年联合国又制定了(废 止奴隶制、奴隶贩卖及类似奴隶制的制度与习俗补 在公约》。该公约强调奴隶贩卖等应由缔约国法律规 定为刑事罪,要求各缔约国采取各种立法和其他有 效措施,消除任何形式的奴隶制度和奴隶贩卖。

業上經額性物、及需素或器的发展生产及储存 以及销路或类或器的公约 convention on the prohibition of the development production and stockpling of bacteriological and toxin weapons and their destruction 各特別配置过剩于102年 4月 1日 日 分别在伦敦、奥斯科和华盛顿开放室子-1035年 4月 1日 分别在伦敦、奥斯科和华盛顿开放室子-1035年 50分之一,共有一五条、公约集业和各特约服果 诺在任何增定下决不定是"生产"城市或以指方法 取得或保存,不属于预防、保护或和平用途所正当等 要的微生物剂或其他微生物剂或者来。各等约则承 该不将上述的任何物则、集物、粤菜、设备、流移转让 俗任何被老者。太公的条件的知识使用其实此类形式

采取仟何必要措施以便在该国领土境内,在属其管 辖或受其控制的任何地方,禁止并防止发展、生产储 左, 助组或保存太小约所银定的禁止发展的练制, 查 素、武器、设备和运载工具。规定本公约任何缔约国 加发现任何其他缔约国的行为违反由本公约各项条 款所产生的 ¥ 条时、得向联合国安全理事会提出校 诉, 本公约各條约関承诺, 在安全理事会根据控诉进 行的调查中半以合作。公约还就公约的修改、有效 期、签署、文字等问题作了规定。1984年11月15日 中华人民共和国政府分别向美国、英国、前苏联政府 交存加入书,并声明:①本公约的基本精神符合中国 的一贯立场, 伯公约县有缺点的, 如没有明确规定 "禁止使用"生物武器,没有具体有效的监督和核查 措施,对违反公约事件的控诉也缺乏有力的制裁措 旅。②中国政府还希望尽快制订全面禁止和彻底销 毁化学武器公约。③台湾当局盗用中国名义对该公 约纳答署 和批准是非法的,无效的。该公约于1984 年11月15日对中国生效。

京广铁路南岭隧道地面塌陷 京广铁路复线新 建的南岭双线隧道,全长 6100 米。其位于湖南省椰 具邓家塘附近,为湘江与珠江分水岭。隧道出口段穿 被下连溪岩溶谷地、生潮垄岩溶洼地及间隔的岩溶 山丘,出露岩石主要为下石炭纪灰岩,夹薄层炭质灰 岩和炭质页岩,部分地段复有页岩和粉砂岩。在谷地 和注地中,发育有薄层第四系沉积物,厚一般2-5 米、地下水位埋深 2-3 米。地表和地下岩溶十分发 育,注地和谷地尤甚。地下 40-60 米深度内为强烈 岩溶发育带,该带内大小洞隙呈网状纵横交错,岩溶 孔洞多被粘土或砂砾石充填。在隧道出口段施工过 程中,发生8次较大突水突泥活动,随之发生塌陷。 自 1980年 12月到 1985年底,在DK1935+640-DK1936+290 段间共发生地面塌陷 5 处,形成陷坑 24个。陷坑多为不规则的圆形,直径一般 3-10米, 最大 17 米,深度相差悬殊,浅者 2-10 米,深者达 70 米。为保障施工的顺利进行。采用地表注浆和钻 孔洞内灌注,然后用片石、粘土充填封闭,共灌注水 泥浆 5400 吨,水玻璃 300 吨,此外还用浆砌片石及 钢筋溶凝土封闭下连溪河床,防止地表水入港,取得 了较好的防治效果。

京津沪棚四大城市规划建设和开发中的重大地 原本的重要。 该项研究是中国地质矿产部 1988 年地版保料技架计划中的情报调研项目,其主 要任务是,研究京,律。)。 總四大城市规划,建设和 发展中阶及到的重大地质环境问题,收集和总结已 是一种股级市解决地质环境问题,收集和总结定 找解决四大城市地质环境问题的对策。研究项目由 北京市,天津市,上海市、广东省地质矿产局资料情 拇部门和中国抽质矿产信息研究院、国外矿产资源 研究室合作完成。研究工作1988年开始,1990年完 虚。研究报告由汪长庆、李秀明、严礼川、卢炳、杨熹 云 早报客编写。报告除前言外还分七意:第一章介 绍了现今城市化进程与地质环境变化的相互关系, 介绍了四大城市的总体规划和区域地质环境:第二 意论述了四大城市水资源状况和水资源开发中日益 严重的水资源危机、水资源污染等问题,提出了解决 水容源问题的基本对管:第三意在介绍世界地面沉 陈活动历史和研究状况的基础上,论述了中国主要 城市绘画沉降情况,提出了防治地面沉降活动的对 管。第四章专门论述了在大城市开展利用地下空间 的途径、存在的问题和解决对策;第五章论述了四大 歸市防范施露安害的对策和措施;第六章论述了四 大端市在建设发展中存在的垃圾污染、淤积、地下软 十等若干环境工程地质问题,提出了应变对策;第七 意对研究内容和取得的成果进行了全面总结。

京津唐地区国土资源与环境调查研究 由中国 科学院、地质矿产部、国家测绘局等 26 个单位共同 完成。主要人员有胡如忠、傅肃性、王志民等。1989 年1月由国家计委国土局委托航天工业部主持进行 了评审。利用航天遥感资料的宏观性和现实性强的 特点,将卫星遥感技术与地学、生物、城市建设等学 科紧密结合,对京津唐地区开展了多元综合应用研 究,为这一地区的国土规划提供了水资源、土地利 用,森林寄源、劣质土退化地、自然环境变迁、地壳稳 宗性、固体矿产资源、工程地质施工选线、城市环境 与规划、旅游风景资源及海岸带状况,阐明了这些资 源的空间分布,进行了定性、定量分析,为京津唐地 区的国土整治和开展提供了依据,也为我国国土资 源卫星资料的应用开辟了广阔的前景。评审认为,这 一研究成果在综合利用国土卫星遥感资料的深度和 广度方面不但居国内领先地位,而且达到了国际先 讲水平。

 整杂合作与发展组织 同等"经仓组织"。主要 资本主义国家于1961年9月30日20年30日级产龄 组织、前身是1948年4月成立的欧洲经济合作组织 (organization for European)、宗旨是·屠勋成员国政 新《田以提进整个经合组印地区的经济和社会编制的 成 数《田以提进整个经合组印地区的经济和社会编制。 权力和核局理事会。但第全会设分两种(四部长级会 设、②常柱代表会议。在部长级会议体会第同举行。 经合格标任主席、该组织为业资本主义国家之 同时周寅寨,周邦租工关系是了一没作用。级们前 有综合组织检修展型》、(经合组织活动)等。总部在 经国巴黎。

發潛**富數法** economic emergency 一种具 有危险度的市法的经济关系和经济积分,必然常念 状态过度成的原因多种多种。主要是由于经济管理 和普拉规定的原因多种多种。主要是由于经济管理 起带行和重光的自然实常以及它愈外等作也可 能导致起济紧急状态。经济紧急状态的一数表现 式有程度失效。物作飞胀 通常雕形。设作或基本 生活资料和能源及原料的供应紧张。但反恐然失 年滞胀、经济世级处于停弃不耐状态等。经济紧急 水本如均水存起,均最后创态表现

級潛意性 panie 指標市场剩價店間之面来 的框行大批例间,限票任款投机的企能大混乱。或是 经济危机所引起的或是预想危机到某种的多模式心 "否按"一词仅指金量均等提到重新的投,不还能神 到途所期肿中等户下等时期,它把区以前。经常 这样,更是与货物短线。市场扩大和股机相关联。从 19 世纪开始。经济各模数不断改全。它处此改立 经济日重核的安全性支工程是在的变化特点。 金融影號常常成为經济成批的預兆。 除擊時商业活 动外、还曼 延到消費和写本 貨物的工业部(1) 如 1873 年的密號。引揮于 6 月晚世納和 9 月组织的金 融危机。经济恐慌除指金融的骚动外,更主要是指整 个社会着避对经济前景的恐惧。相忧,惧怕的心理状 态。它对整个社会增加不稳定因素,进一步加剧已恶 化了的经济环境。

整游華 comony forcest 以利用未核以外的 其他林产品。如果实、柯皮、柯叶、柯竹、树枝、花蕾、 藏年等为主要目的的森林、又称特种经济林、挖烟干。 品不同。经济林均分为以下几类。①以生产严息为主。 用油料为主的经济林、加油茶林、乌嘎林、椰子林、等。 ②以生产一工业原料为主的经济林、有前树、白蜡 林、建於林、河以生产两材为土地公济林、向均林 林、建於林、城以生产两材为土地公济林、加油茶 林、建胶林等。《以生产两材为土地公济林、加油茶 本、在些影林处于天桥野生状产 品、但经济价值流的林类,则必须有专业人只保护场 市。看些股市林、对发振风风经济和加油即众收入, 进而政公本经常数据。

級第一生多模型 economical recological model 运用数字表达式推述经济活动 (包括生产活动和 社会运动)与生态环境之间的和区关系,如能量的输 人方式、输入数量、人引以该系统中取走的能量、系 这些转过程中自身和移租决于原本更多的能量、系 数字方达加以反映。由于数字运算逻辑,"循、结构紧 素、关系反映解设。因此按照还实施型合于定律分布 主 等的作用。但是、农业生产毕竟不是工业生产。它更 制图度常多,有5岁听于非小人们所能处制。以两 或此、在特迪达中一生态模型的,是它考虑用令、工 要对不同控图案的安化留有余地。使模型运转尽可

经清剩余 economic surplus 指社会作生产的 产生产户们成本之间的影響。此差額中包括属 于全部超产的效人。买卖过程中的效象。果定1个会员 用金融与拉黎服务部门及业人员的收入。以及吃兰 和P.M 斯威茨提出。在图形资本主义对明,经济制 会在总产量或国民收入中无论相对量还是处营都 不和E.H. 是可处的特索人上对他对量还是处营都 系统。在是一个重的吸收问题。缺乏消费与投资的出路, 从而导致逐渐转点上对解,也是不断的,即 表示的经济解念是是一个解解。1966年已和和 在东对经济解会是进一个解解。 会实际生产量与社会实际消费的差额;二是潜在剩余。即在一定条件下,使用可利用的生产资源所能生产的产量与必要消费量之间的差额;三是计划的剩余,即最近宜的计划产量与最近宜的消费之间的差额。

经分离遇 rcession 指在一定时期的经济增 比查核下降而引起的结形合金加速。但为成场学 享在把"经济衰退"作为"经济危机"的消言,还有的 孕者和阳底把"经济衰退"等为"经济债机"的消言,还有的 少多次际限风处于总值和工业生厂有数业量下降, 少多度、下降模度达一个年级两个百分点以上,模表 取生工经济度起,经济衰退的"业产"降未变速 率上升、通常膨胀加制。多数人生活水平下降,衰退 则网经济增长之所以下降主要是由于社会过程用消 费品的需求和投资减少。衰退是否会发展到严重 特接的济系、要取决于其他特况、如前期情的范围 根种程、成的为股份经济下两外来放货机,必须 囊等、根据经济下降的模皮。经济衰退又可分为盈租 有到地影形常衰以

 经济各部(1.各企业之间及近半和消费间不可能建立使生产期利发展所需要的比例关系,严重的比例 实满热引起经济危机的主要原则之一,资本主义产能力的巨大增长同劳动群众有支付能力的需求相对缩小之间的矛盾。消费需次的增加服从界本域的前需使胜大会需求的增长远远落后于商品供給的增长,商品来不出去。造使生产相对过畅,这是引起经济危险的提供。

经济支害 economic disasters 泛指"切经济 行为所引起的损失和准备。还济行为是人类与自然 异进行物质交换以保身自己生生和发展的物质对料 的社会实践活动。它的直接目标是获得化同能大的 物质循列。经济行为尽管渗透度入类理性。但是,由 下它必须联结为复杂的社会关系。必须受诸多自然 因素相社会因素的制势。因而并不总是能有人类等

来有益的成果,甚至是造成经济损失和危害的根源。 比如工业是工业化后人类最主要的经济行为之一。 但它给人类带来的灾难(参见"工业灾害"),已构成 人类生存与发展的重大威胁。尽可能多触追求剩余 价值县资本主义制度的关键经济行为,但它所导致 的经济危机不仅把劳动者撒入痛苦的深渊,而且是 资本主义生存的大敌。为了推动经济增长而推行赤 字财政政策,但其所引起的通胀更是国民与政府的 共同灾害, 发展中国家为了加速经济增长而举债,其 结果却是陷入债务危机的困境。凡此种种,无不说 明, 學人举理件支配的经济行为, 其结果却往往出人 意料,与其初始的目标相悖。这就是说,经济行为在 给人类带来有益成果的同时也总是伴随着产生损失 和危害的可能,即产生经济灾害的可能。经济灾害, 就其生成机理而言,可分为偶然件经济灾害和必然 性经济灾害。前者指由于不可预测的偶然因素突然 爆发,导致正常经济行为的突然中断、扭曲、变异而 引起的损失和债害。这类经济灾害的特点是瞬时性、 一次性、随机性和危害面小,如遇风暴引起的海摄 签、必然性经济安害县指由经济系统内在稳定而又 排缝 他起作用的因素而导致的损失与危害。这类经 济灾害的特点县危害严重,持续时间长,涉及范围 大,损失极大,可以预防,但措施往往难以见效:有的 具有不可消除性,如经济危机,通货膨胀,周期性波 动,"印度病"等。这一类经济灾害就其危害的一般对 象而言,与其他灾害并无不同。它有别于其他灾害的 一般特占县它们必然导致市场的动荡,也就是市场 供需矛盾的激化。经济灾害虽然根植于商品经济的 基本矛盾,即私人劳动和社会劳动的矛盾;但各种经 济灾害的具体致灾因子和成灾过程却有很大的不 同。这些致灾因子主要有:资源配置机制失效,制度 与体制障碍、决策失误、过程失控、特殊目标等。下面 龄从这些破灾因子出发,对一些主要的经济灾害及 其牛成过程作一概述。

任何恐怖的核心是如何有效地配置畅染管塞。 高种與林仲的经济行为就是把获得的精除实现转化 为社会的使用值,并以这个使用值为媒体而获得有限 防剂验在一定时期内,人类社会总是面对一位有限 防资源存量。而需要相对地说即是无限的。这样,为 资强的股份用途在各个经济后则领域分配、受成。 在任务的社会组织作为资源配置机制。人类地会 发展到现在,共有同种不同的资源配置机制。标场相 高级制度和制度和引度必须使取得的。 和计划机制制的经济资源的。这是因为市场上的供需 由于 但绘和需求的运动,本质上是容测在各个经济运动 领域内的液动与重组、同时。不同市场之间有着内在 群系,因而在市场机制的调节下,供求变化就会形成 整体性的联合运动,并通过这个运动而实现资源的 会理配置。但县、市场机制配置资源以竞争的完全充 分件和供給与需求具有充分的磁性为前提。由于这 些条件得难在现实的经济运行过程中同时具备,因 而跨右可能出现市场和制的功能性缺陷,也就是说 市场机制可能对供求运动的调节失效,进而不能达 到配置寄獲的目的或造成资源的错误配置。一般来 进,市场机制对以下供需运动的调节可能失效,①由 供给老垄断的供给和需求者垄断的需求。垄断之所 以使市场机制的资源配置功能失效,主要是因为垄 斯限制了自由竞争而不能使资源随价格的波动而自 由流动和垄断限制了价格的自由升降而不受供求运 动的影响。②对于那些缺乏价格弹性的供给和需求, 市场机制的调节效果也极其微弱。③对国防、公共设 施、环境保护等公共产品,因它们具有天然垄断的性 质,市场机制对它们几乎没有调节效果。与市场机制 通过调节供给和需求来配置资源不同,计划机制是 以指令性计划直接配置资源为特征的,它实质上县 对经济运行的事先安排与调节。计划机制配置资源 的特点在于它的强制性,它在实现资源的优化配置 上,有其优点。但正如市场机制存在失效一样,计划 机制也存在失效。计划失效的根源在于中央计划的 运作各件很难满足。①所需大量的信息既难以全部 套得,又存在严重失真和处理技术上的障碍。②经济 行为的利益差异性很难协调。计划机制很难给每个 经济行为主体提供充分批利益激励和保证各个经济 主体的行为符合计划的要求。③计划机制必须以国 家政权为依托和借助于行政权力,导致了经济运行 过程中平等的行为主体关系被扭曲,经济行为主体 没有提高经济行为效率的活力和动力。④计划机制 配置资源的有效性依赖于计划的科学性,但无懈可 击的计划只能是幻想,更有甚者,计划机制很难根据 经济运行的实际情况进行反馈调整,即使做出调整 也往往迟滞了很长一个时期,而此时经济运行的实 际情况远不是当时的情况,因此,计划机制实际上不 可能做出有效的反馈调整。实践证明。这两种资源配 制的功能性缺陷是普遍存在的(参见"计划失效"和 "市场失效")。由此导致了大量的经济灾害出现,如 商品积压、持续短缺。宏观失衡、搭便车、环境污染、 财政危机等等,往往直接导源于这两种资源配制功 能的缺陷。此外,其他经济灾害的致灾因子往往也是 通过限制这两种资源配置机制的功能而引起经济灾

害的。

经济行为必须在具体的经济制度中展开,因此, 经济行为必然受经济制度和其他制度的制约和影 响。由制度本身的缺陷而导致经济行为的变异或者 制度本身为经济行为规定了不同债效方向,提引起 经济灾害的总根源。在传统的社会主义经济体制中 所导致的投资饥渴症、黑市贸易、灰市交易、短缺等 等也是制度性经济灾害的实际例子。一般地说,特别 经济制度导致经济灾害,往往是由干以下原因。①县 体的制度安排规定了资源配制机制的选择,对资源 配制机制的功能起着稳定持续的限制作用。导致资 凝配置机制的功能性障碍,从而引起经济灾害。②制 市亦汗遊后 制度安排具有相对的稳定性,而且,经 济制度安排一般是针对过去和现行的经济行为,是 为了调和和规范现行的经济行为而设定的、很难对。 未来的经济行为作规定,因此,制度变迁一般滞后于 经济行为的发展,这就有可能导致经济行为与制度 规定发生冲突,从而引发经济灾害。在制度性经济灾 害中,财产制度具有特殊重要的意义。合理的财产制 度是保证经济行为有序化、规范化、合理化的基础。

经济行为的总和构成经济运行。在商品经济条 件下,经济运行的一个显著特点县它的两大运动体 系的非对称性。由于商品是使用价值和价值的统一 体,而日商品的价值必须借助于货币来表现。这样。 商品经济的运行就表现为物质运动体系和货币运动 体系的统一,这两个运动体系既相互独立又相互依 鞍,在总体上,它们表现为总供给和总需求的相互影 响和相互制约的关系。两大运动体系的非对称性最 可能导致总供给和总需求的失衡,也即总量失衡或 宏观失衡。宏观失衡,无论是总供给大于总需求,或 者相反,是总需求大于总供给,只要这种非均衡态超 拨其中一方对另一方的承受极限,就可能导致全面 性的经济灾害。这方面的显著例子,莫过于需求拉动 的通货膨胀。商品经济的本质就内含着两大运动体 系非对称性的可能性,而这种可能性要转化为现实 性,需要具备相应的社会条件。这些条件可分为自然 经济条件和社会人为条件。前如社会发展过程中的 需要改变,产业结构演化过程中的结构差异等。后者 主要是控制经济运行的经济政策,如人为的赤字财 政政策等。从后者来说,它们的目的旨在矫正前者。 但是,人为政策总是主观的产物,它的可行性,有效 性均取决于决策者对客观经济运行的认识深度和广 度。一旦决策者的认识出现偏差,那么经济政策就不 但不可能起到积极的作用,反而会引起相反的结果, 使经济运行失控,从而引发经济灾害。而且,经济政 策略具有一定的时效性。当反复使用某一经济政策 时,往往会逐渐散大其侧作用,在这方面,发达国家 在木世纪。30年代已复复使用即级效果包货市级票 来反危机。退舱在二十年中间内有所效效、但是其际 与致的德能局面更使这些国家的局面陷入围地。如。 反通能销售往往是均够废款、经济衰退的根据。 20. 经济运行需要控制。而控制不当则有可能引发经 次20 定济运行需要控制。而控制不当则有可能引发经 次20 定济运行需要控制。而控制不当则有可能引发经

经济国际化和国际经济发展不平衡是目前和以 后经济灾害的主要致灾因素。经济国际化既是商品 经济的内存要求, 又悬第一次世界大战后的世界经 洛安屬主流、由于参与国际经济交流的各国具有不 园的产业结构和劳动生产率,从而产品的进出口结 构和比较收益差别很大。各国为了保证本国贸易,不 得不对经济的国际交流进行干预。各种贸易战和关 税赚垒也就应运而生。由于关税壁垒限制了商品的 国际流通,从而使国际走私等犯罪经济行为得以滋 生和发展。同时,由于世界各国经济联成一体,相互 影响,相互依赖,从而使得一国的经济灾难可以向其 他国家传递,造成国际性的经济灾害,如世界金融市 场价却, 世界性通货膨胀, 世界性经济萧条等。在这 种紧密国际经济联系中,一国对另一国采取某种非 常经济行为,往往会对经济产生严重的后果。于是, 经济制裁作为发达国家为了实现某种特殊目的,频 麵运用。而另一方面,反制裁也特别强烈,从而导致 国际经济关系紊乱与紧张,造成严重的经济损失。经 这安国的西极严重不平衡,县当今世界经济基本存 在的 格局。在发展中国家和地区一极,巨大的赶超 压力使得这些国家和地区日益增强其对发达国家的 依赖库。不断扩大债务规模是这些国家陷入了还债 与发展资金短缺的双重困难,形成影响国际经济秩 序稳定的严重债务依机。可以断言,本世纪末和下世 纪初。国际债务危机将是最为主要的国际性经济灾 寒.

经陈文准的形或规理模其复杂。影例报案也是 與其數之時期是一些非松作性政识因子。更难把模 其或定过程。上面仅仅是从一些主要方面进行了 括。但是必然托力是一种有规律也的行为人们可 以认识这些规律、照面,从一般的角度看《恐萨文章 母直以顶附的,并且发生了经济文等。与其所带来的 利益不同,往在要经过一个带伏时期,因而等与让人出 来,如通货膨胀之前往往是经济繁荣。短缺往往表现 力商品都存得等。这样就便经此怀文者和实现的有 是相便,提供原则的。经济实验的与治理从原的相 经测期 从动态角度来考察-经济近行交替 发生上环-经济聚型和下票经济衰龄的效应或过 动。这种有规律的周期性运动被称作经济周期-经济 周期其有三个特点:第一、每一个周期均包括否张。 扩张-纯度,是近别个阶段、凉度和转度是经济经验 的转折点,第二、温度四个阶段从逻辑上评会交替出 观,但每个阶段处不同周期中的计度和实际态可 能会有较大波算-例如,一次周期的谷底和峰顶可能 仅仅维持小局。回用维维特几个月至至更任一些时 间、第二-经产业的总的的转坐上广为的向第一 展,在第一谷底阶段-经济发展水平有可能比前期的 解理时期环保密。

· 西方周期理论 关于经济周期产生的根源的 理论有十余种之多,属于内在因素的有消费不足说。 生产讨剩说,固定资产更新说和投资过多说,属于外 在因素的有太阳黑子说,太阳热力说,两量说,创新 说和心理说,此外,还有加速说,乘数加速说,存款投 寄周期说和政治周期说等等。而且,一种学说常掺杂 着一些其他学说的观点,同一学说中的个别学者又 各自有自己的见解,因此,任何一种周期理论均为一 家之言,很少为多数人所接受。还有的经济学家认为 存在不规则的经济波动而无固定的经济周期。关于 周期的长度也各说不一。法国经济学家朱格拉认为, 危机和恐慌并不是一种独立的现象,而是经济社会 不断面临的三个连续阶段中的一个,这三个阶段是 繁荣,危机与清算,三个阶段反复出现形成了周期现 象,平均每一周期的长度为9-10年,这就是"朱格 拉周期",又称为中周期。而美国的基欲提出,经济周 期分为大周期和小周期两种,小周期平均长度约为 40 个月,一个大周期包括两个或三个小周期,这里 的大周期相当于朱格拉所说的中周期,而小周期被 縣作基歐周期或短周期。前苏联的康托洛维奇则提 出了长周期的概念。又称康托洛维奇周期。他认为, 起於有一种较长的循环,平均长度为50年左右,其 同以各时期的主要发明,新资源的利用,黄金的供求 等低为其标志的。

三、社会主义社会与经济周期 中國从 20 世纪 80 年代中期才有人开始突破这个禁区,并以研究周 期波动为主题而不在沿用危机概念。讨论的重点涉 及到如下几方面的问题:①社会主义是否存在产生 周期的必然性,一种观点认为,社会主义经济存在暂 时的挫折,但不存在经济波动的必然性;另一种观点 认为,经济波动是经济运行的内在规律的必然结果, 社会主义经济增长的上下波动是一种有规律的现 象。②关于社会主义经济周期的性质,多数人认为属 干重大比例失调,又有人指出社会主义周期与资本 主义周期有两个本质的区别:一是社会主义周期不 县必续导致全面经济危机,二县新的平衡的取得不 是通过危机而是靠有意识地调整来实现。③关于周 期波动的原因,主要有高投资,固定资产更新、技术 创新、自我调节机制等主张,还有人把人口增长与重 要资源的发现也列为产生周期波动的原因。

事家上,任何社会经常局是一个大系统,由无数 的活动因了所组成。系统内各要素之间相互作用,而 且,大系统内存在着众乡的分系统(分系统)下还有更 小的分系统()、每一个分系统都是一个开放的系统。 有序—天下一有序的银环运动。非平离态道这自由 组织产生期的有序结构。逐步向平离态接近。但面的 全然会产生经济运行的起伏成动。这种设态和汇单 中的级。用一样有某种级标。但也不是根严格。 定验且上周银轮、细发即图。相至另一时期周期 较短或框度较小。总之。经济周期是一种级律性的名 相关。

经济周期的波动,即经济秩序的周期性变化。经

济秩序由规则来维持,规则分为客规规则(经济运行 内在规律所决定的规则)和主观规则(人为制订的规 则),当两者要求相吻合时,经济秩序表现为正常的 稳定的上升状态。当两者要求相互干扰、牵制。阻碍 时, 经济跌库漕到破坏, 经济外干下路趋势, 经济森 序表现为紊乱,非常态。客观规则由生产的技术条件 决定, 受技术发展水平制约, 主观规则表现为制度的 约束,当制度约束偏离技术条件约束要求时,便出现 两种规则发生冲撞情况。生产技术约束宅盾上是自 然对人的限制,制度约束是人与人之间的限制,从根 本意义上说,二者的关系即是生产力与生产关系之 间矛盾运动的关系,也即生产力系统与生产关系系 统构成社会经济系统的主要内容。生产力是经常发 生态化的因素,而生产关系具有相对稳定性,二者可 能经常发生分离运动,决定了经济运行必然产生周 期件,科学技术上的创新是引发经济波动最重要,最 直接的因素,经济运行机制的协调与不协调运动必 然伴随经济涨落,经济政策,经济结构的变化等等都 县影响经济周期的因素。一言以薪之,经济周期县经 济活动内在的诸要素运动的结果。

外在的非经济因素会打乱原有的周期性的规律 状态,而派生出一种新的周期规律状态,如政治因 素, 法律及意识形态等上层建筑因素,认识的偏差。 战争以及自然灾害等因素均有可能引起周期的变 验。

观鬼然终生这中也存在许多削弱经济明晰性的 图案、①劳多在限民生产总统中以往追击增先, 同方务要表变效人的影响较严岛的需求要小得多。② 政府经济部(日起增多。这些部门在经济走到时井 动稳定窗的作用。②银行保险的被索财政效果了。 动稳定窗的作用。②银行保险制度的改造,实行存 数保险相同际间中央银行台作。使证参市场的风波 不至于发生过大的连组反应。②借助于计算机的一 天库存布销售的最新信息以大量保险合理操作系的 计划数据的。从影响物的加速。①思等的等的 干颜及两国公司对经济波动的国际传递力影响的强 制阻力。以上因素重然能对经济同期该中产减硬 种用。但本能被高速,还长时期为及其块种性。

四、经济周期的后果 经济运行的周期性读动。 即是社会经济表许周期性重到破坏。或者是汇票 秩 产的崩溃。既有起济秩产的破坏和崩溃。也非社会地 产的破坏和崩溃。给社会和经济生活带来种种不及 后果 在经济方面被取为,①经济被动。尤其是经济 的大起大路。最直接的后果使是社会制度的取入和 参和生产均的严重破坏。在不同的历史申请、卷奏和 破坏的程度及表现形式不尽一样,以资本主义社会 爆发经济急机表现得最为剧列, 直观:即使易不发生 经济危机的非资本主义社会,周期波动对经济的破 坏也是明显的。经济的衰落,本质上是生产力的发展 受到查域,生产力透票要提供的经济发展的可能性 不能拿现或不能在分字现,经济滑坡到低谷时,生产 发展速度降低,失业和半失业人口增加,经济缺乏生 机和活力, 生产的产出减少, 物质紧缺, 人们的生活 水平下降,当经济发展过热时,社会需求过度膨胀, 经济运行缺乏宽松的环境,物质财富在经济运行的 一冷一执中被白白抽耗费,生产力发展罗到阻滞和 摔折,②经济的周期波动带来经济效率的巨大损失。 具体表现为资源配置的效率下降。任何社会只有做 到人尽其才,物尽其用,她尽其利,才能实现经济效 公的基大化,加里社会上的人力,物力,财力被闲置 而未能得到充分利用。或者不能配置于最适宜的地 方, 都会带来经济效率的损失, 经济发展的停滞和衰 落,往往不县由于社会规模地缩小,而是投入同样多 的情况下,产出变得小了,或者是重复投资,生产结 如不会理, 供需矛盾容出, 长线讨长, 短线讨短, 经济 少国母到"新苑"产业的图制:或者非劳动生产率隆 低,劳动者生产积极性下降,人浮于事,能源,原材料 讨度消耗, 生产成本上升及生产环境遭到破坏等等。 ③ 归根到底是时间的浪费,经济发展的一涨一落,一 升一降,延误了人类改造自然的进程,如果能够减级 经溶波动的幅度,尽快走出低谷,为经济运行资就宽 松的环境,比较长的时间内维持稳定协调的发展趋 袋,人拳将早日从必然王国进入自由王国。另一方 面,经济周期导致社会生活秩序的混乱。经济发展的 起伏过大,容易引起民众心理预期变动不安,民心不 稳,甚至社会动荡,各种矛盾冲突加剧。经济问题总 是和社会问题连在一起,经济不稳定,政治稳定也就 失去了根本基础,正常的社会治安也难以保证。经济 发展越是动荡、抢购、囤积居奇、黑市、欺诈等行为越 感,烧、杀、偷、抢愈加猖獗,各种违法现象更加频繁, 政治团体之间的明备路斗倉加則列,整个民族和国 家在国际上的地位将下降,内乱和外患的忧虑加剧, 社会充斥着恐惧和不安。因此,正常、稳定的生活秩 序悬社会秩序稳定和正常的基础和前提,生活秩序 的破坏和崩溃会带来社会秩序的破坏和崩溃,经济 周期波动会给人类直接带来巨大的灾害,同时间接 引发一系列不良后果.

经济制裁 economic sanction 它有两层含义, 其一指司法机关对某些违反道德、规定、条例、法规 等行为的经济惩罚;其二指一个国家或一些国家联 合对破坏义务, 各约和协定的国家采取的经济制裁 措施,现在经济制裁已成为一些发达资本主义国家 用作称霸世界,实现不平等交往的一种手段。发达资 本主义国家常常任借它们强大的经济军力,对经济 落后国家实行经济封锁和贸易禁运,来定理他们的 政治和经济目的。主要措施有,中断贸易关系,禁止 对该国输出技术:截断交通运输:冻结该国政府和私 人 左在他国的资金和财产, 停止一切财政和全融往 来簽簽、1950年、革帝国主义发动侵翻战争后、参利 用联合国和巴黎统筹委员会对中国实行全面的经济 封镰和贸易整法、1991年海流战争爆发后。以美国 为首的发达资本主义国家也对伊拉克实行了全面的 经济封锁,以便彻底摧毁萨达摄政府,经济制裁严重 抽烟宝了被别裁国的经济利益, 商品禁止输入,被制 我国生产的商品又沄不出来,使被制裁国的经济路 入封闭产业结构与国际专业分工脱节的严重状态。 制裁的影响程度与对外贸易在经济中成正比。同时、 被制裁国常常悬制裁国的商品销售市场和原材料产 故,因而制裁也必然会影响制裁国的外贸收入,从而 影响到太阳基至全世界经济的发展。制裁引起报复 性的反制裁行动,从而导致正常互惠互利的国际贸 品交往中止,双方都会受到严重损失,特别品制裁还 会引起国际经济关系的恶化,导致国际关系的紧张 对峙局势,引起世界动乱不安。

精神失调 dysphrenia 旧时对精神疾病的通 称,亦称"早发瘤呆"或"精神分裂症"、以思维、情感、 行为的相互不协调和它们与环境间的不协调为主要 系统。 一种,是有可各种怪异的言行或破坏行为。主要用 精神药物治疗。

類轉預輸 psychiatric drug 也你我簡較失意 方。把書等明于中枢院全系统。她影响精神活动的 药物、大部分精神药物器具有使雄狂兴奋的机人安 定的作用。故常称为安定形立城市之间,是我是临床 作用分少三类。心犹精神病方。故则增。各万器等 主要用于治疗精神分泌症。②就性部形。如阴噪等 等用于治疗精神分泌症。②就性患药。如何较宁,或尔道 等用于治疗媒体,但此种处表别性失败等症,目 用的精神药物已遗石等。便精神病的治疗差入了一 个新阶段。

警报信号 alarm signal 发生火灾、空袭、重大 事故及大事故需要教援时、发出的紧急信号、采用动 力装置的响笛、机车响笛、号角、军号、车站警钟、敲 打悬挂的倒轨等方法。

警备戒严 garrison martial law 韩国戒严法 (1981 年 4 月 17 日公布)规定的一种紧急对抗措 施。指发生战争和特殊事件等非常事态,社会秩序出 规据愿,只靠一般行政机关不能确保治定,为维护公 共秩序的安定,由总统宣布实行"警备成严"。"警备 成严"同"非常成严"相比,成严司令官的权限也没有 "非常成严"时大。"

警告報志 warnsignal 警告车辆驾驶员注意 前一种温度交通标志,通查设在交通化、各等的设施 放车等路,人行模型性,信号打在制修路口、移山险 路路,以市模型性,信号打在制修路口、移山险 局路及,村镇路股,地点的前方,主要用于提醒驾驶 过、警告标志的式件、标识及反馈定等。一般都 由国家有关部门处一规定,接通收据"通路交通标志 和标线/的规定"看价标志的颜色与黄底、黑边、黑水状为等边三角形。现命侧上,另对尺寸和设置 参占器作了核风格信息。

警查未位,照阿底湖的主要堪势险龄可能逐 漸准多的水位。 游店园河道。由于同時程动、在警戒 水位以下也可能处生期岸等较少险情。 大九大河域 防保护区的警戒化位多取定在排水普遍模成直始进 及野 开线槽模型的水位。 此时进一步海及10 平均亿。 他 是每件等工作。 跨域無两停止使用,该水位主要是贴 不规律分析确定的。 中国大工大河及湖市经过收成 化企 论程的结片为同程底区域的表。 规定是是 在规律分析确定的。 中国大工大河及湖市经过收成 位、企上根据的上的现在发现。 如此在在沿海一些地区 位、逐步域的一位。 一位,一位在沿海一些地区 或重要起区也设订需水位。 它的 含义是地面(进一) 水位、现有局地区更长,等成水位由潮位的与地 水位、现有局地区更先,需从企由潮位的与地 水位、现有局地区更是,需成成由南位的与地 市底部门共同商业企业的新加度和市下。

强。图此。警觉性医院决于前微在某大时间也接的概 制、不宜。因为刺激的由现实为是偶然的以无规律的。 标 以程整者往往还意识地被受什么信约概率。 结果特 情识葡萄性。 很一点, 创工, 可以

写: **灣神報**(2) Mrante sign of implict 在两条线路 会合依: 为防止停留在一线上的机车车辆与带线上 的机车车辆发生侧面冲槽而设在两会合线路间距 4 米的中间的标志, 股道间距不足 4 米时, 设在两线路 中心线最大间距的起点处。

養理生态実管 ecological calamity of Indukcape 原理主态系统变别,为的干线。所引起的自转 环境变色、景明中值等能均需象。果现在名次客包 括:自然衰减灾害。人工量观灾害和人文景观灾害。 聚化生态灾害的引息而自然四点。如,自然灾灾。 次、水灾等,但更为重要的是人的间底,如自然灾灾。 尔促于企政等等等必会即调破环境处于结婚 用,保护好景观生态,将仓牛富人类均生活、促进集 新事业的发展和研究文化的交流

 在采用稳器充填决管理隔极时,靠近玉衡面的研石) 帯がい互集連集会容殊機和・多果様林同流準促かざ。 时,风流舟彩粼旅度沿着压作面长度增加,并在工作 耐上部增加速度变快。采用煤杆直流通风方式时,在 回采工作而下部只有少量瓦斯从采空区涌向风流, 越鑑折回风巷,从采空区来的携带高浓度瓦斯的风 查藏名。如果采空区瓦斯涌出量不高,沿回采工作面 长度平均互振荡度增加较快,而后增加减缓,如果采 空区瓦斯涌出量较高,瓦斯浓度保持均匀增加。采用 采空区中回风巷的直流通风方式时,沿回采工作面 长度方面,下部风流中的平均瓦斯浓度比上部增加 快,在从采空区向工作面附近涌出瓦斯时,工作面上 部瓦斯浓度也会很快增高。③瓦斯在采空区的分布。 妥 写 区 中 的 互 斯 读 度 。 不 仅 取 决 于 邻 近 煤 层 和 岩 石 的瓦斯涌出强度,也取决于采空区的通风,采用全部 筠蓀法管理顶板时,由于工作面附近的老空区通风 较好,虽然老面價落,瓦斯急剧涌出,瓦斯浓度并不 车,在云惠工作面的采空区,虽然瓦斯涌出量较少, 但通风不好,瓦斯浓度增高。采用局部充填法管理顶 板时,在距离工作面 100-200 米处,采空区的瓦斯 涌向回风巷;远离工作面的采空区瓦斯浓度很高。采 用全部充填法管理顶板时,工作面附近的瓦斯浓度 较小,远离工作面处,瓦斯浓度较高,并由于压力作 用向回风非扩散, 采空区的互斯浓度还随风量大小 而夸化,即风量增加,瓦斯浓度降低,风量减少,瓦斯 流序增高。邻近煤层和岩石向采空区涌出大量瓦斯 时,采空区可能大量积聚互斯。

穿口防爆门 防碳()是防止风斯或键尘量中时 贸坏更并和风机的安全设施。当并下一社发生瓦防 或能设建物时间 操作效果防爆引加起,则而起到 护前风风的外用。出风中口的钟形形爆引,用影影似即 经制度,在其一端放入中口圈的凹陷中,哪个感水或 快升。石炭等其他差对的一般用户条件放力是,防爆引 。一层槽的原发或大于防爆门间外压力是,防爆引 。少原指令下列要求。()面据不小于北井口的的面积。 空影情间必须正此以出井的风度、加度、催促在井下 发生爆炸时,高压气流燃料上冲汗。②防爆门结构定 医侧产性。水材槽中经常保持已都水位。如此上海 风。(心所催门)是非干燥的起源,《战节安全发展的》 定常有主要顺风机或分区第风机的出风井口。必须 安装的看门。

并噴 blowout 钻井中遇到高压油、气、水层 时、如果采取必要的措施,就可以及时地发现这些高 压层,并且有效地控制它们。如果预防复杂情况的工

作不够,操作不当,或者在新区钻井时对地质情况还 没有充分认识而准备不足等,就有可能失去对地层 的控制,从而引起井塘,自然井塘县钛井遇油,气层 的显示。但是,没有控制的井ı等全使油,气阻压力大 大降低,寿命缩短,常常会造成难以处理的复杂情 况:如引起并壁坍塌,钻具埋在井中;她面窗气破坏 油、气田;甚至发生大火烧坏全套钻井设备。威胁人 民生命财产的安全。井喷是一种很严重的事故。发生 井脐品根本的原因县钻漏油, 气尽时, 大量油, 气侵 入泥浆中,降低了泥浆柱压力而导致井喷。由于失去 控制的井塘易引起井场失火,因此,一日发生失去控 制的井塘后,就应立即采取紧急措施,断绝一切火 置,以免发生火灾。当井喷引起火灾时,就应全力以 計,緊决、迅速、有效、彻底地消灭火灾。 发生井喷后 在下列情况下需要老此压井,需要装入泥浆继续钻 进或下套管固井者;边喷边钻过程中,油、气压力太 大,井口裝置承受不住財发生井塘,确定开采该层需 要钻完,又不具备条件(如地层情况或并身结构不适 官)进行不压井下油管、装井口者:井塘失火或在地 厚表面形成大面和瞳洞时, 应采取压井措施。

井喷火安扑数 井喷火安县指石油、天然气勘 探和开发讨程中,由于地层压力过大,并跟液柱压力 控制遭到破坏,并口装置又失去了对油气的控制,大 量的原油及天然气喷出井口,在井口周围遇到火源 引起燃烧着火。按引起井喷着火的方式可分为井场 周围明火引起,天空雷电引起,触尽岩石或井内钻具 下出摘出产生的火花引起,并场电器产生的火花引 起、井场泰油机排气管飞出的火星引起。按失控井喷 出的物质成分可分为主要以喷天然气为主的着火 井,同时喷油喷气的着火井,同时喷油、喷气、喷水的 着火井,喷出天然气井含硫化氢的井,主要以二氧化 碳气为主的喷井,按作业过程可分为钻井过程中发 生井喷着火,完井后开井放油发生井喷着火,射孔、 修井作业过程中发生并喷着火以及在进行其他作业 过程中发生并喷着火。并喷火灾的危害性很大。可避 成井场设备和地层的严重破坏、地下资源的像重视 失,污染环境以致造成人员伤亡。井喷发生后,由于 地下的强大压力,火柱冲天吼声如雷,辐射热十分强 列, 百米之内难以靠近, 在现场用话相互通报情况十 分困难。因此扑救井喷必须做好充分的准备。扑救井 喷火灾前,必须将距井口 50 米范围内的井架、钻井 设备等进行清理,笼重的设备要指走,调集一定数量 的教护车(包括教护人员、教急药品)及拖、推、吊等 设备和工具:储备足够的灭火用水量,同时调聚大型 水罐车组织接力供水线路,保证供水要求,并能连续 工作。由于非典大实的声响大、为了保证大块基值联 络畅通。必须准备信号旗、信号灯、事前规定联络和 指挥信号。原非等等0米高器均为冷却范围、因此反 在一定的距离架设并固定带架水枪、做好冷却的在 各工作。正式持数并喷火水南、参加扑数的抽放员应 按战斗后等进行模拟形成。7以购像一次到位出 水灰头。插时接到气体被更和气体毒性。

扑動井喷火灾,应根据现场的不同情况分别采 取相应的灭火方法,其基本步骤为①冷却设备、掩护 清场。用水冷却井口设备和装置,防止破坏,控制火 实的扩大和事延。待井场清理后,立即灭火。②水枪 切隔,消灭火焰。利用水枪或水炮切隔、消灭火焰是 拖装井口, 知服井塘的前提条件。 ③内注外喷,抑制 機修, 内注法县利用各种防塘管或其他管线,用高压 设备将卤代烷灭火剂通过管线预先注入井内,随着 油气流从井口喷出,达到灭火的目的,外喷法是为了 加速灭火的速度。在内注的同时。用干粉煅迅速喷向 井口, 达到覆盖包围火焰, 终止油气燃烧的目的。在 灭火之前,应用水枪冷却井口及井场周围的设备、地 表面,把温度降到油气的自燃点以下,以防止复燃。 根据并喷的压力和火势的情况以及灭火力量情况, 内注、外喷的灭火方法可分别运用和同时运用。④采 取工艺措施制服井暲。主要方法有爆破火焰,隔离火 焰:打着拇井灭火;泥浆压井灭火;清水压井灭火。

并需塞端速收,在井岗巡围含水底砂层时, 力而直影的易德出埋住作业人员。另一方面被施工 无法进行。另下安全施顺用施造过度砂层,现先在外 與四個月表干钻元。然后安装管道安设底砂层。通过 剧图形成冰柱,并得周围的冰柱合设印。在井砌周围 就形成了大的冰幅。 开海中间时,冰南处截 報隔 高,可安全原用通过成砂层。泛是通过地表面形成 量。月在在中枢外层形成进行水层,沿海的比较 量。月在在中枢外层形成进行水层,

奔下爆破事故 因井下爆破中心而导致等处。 每据作业是6 并不必不可少的一项工作。它包括整 被设计。施工、组织、管理及键或器数的需选、检验和 前股等工序,加度显端在作业过程中不果完必要的 安全情难及遵守有关规定。那么世有操作瞬间所释 波出的巨大能量特殊成準能。据国内外有分类科板 "海爆等成在下作也年龄中则第二至第四位。 要,接收了石户、操模引走了新地之操作以及用 "最一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个 洗柽不当;爆破器材质量不合格;爆破施工管理不、 粪:爆破作业人员套盾低, 起爆方法不当或操作失 设, 把提联络信号右梁, 把握前去检查条舱区 1. 总及 爆炸性气体浓度;爆破后未检查有害气体浓度且未 签构团吹散后便讲入工作面, 起爆前未设置警戒区 或整戒不严,日未留出足够的安全距离;未按键定处 理盲物:爆破器材的搬运、贮存、检验及销费工作管 理不差等。为防止井下爆破事故的发生, 应采取以下 措施,①严格按有关规定进行爆破设计和施工;②选 用的爆破器必须有指定检验部门检验的合格证:③ 加强爆破作业人员的培训和老核,提高其安全素质 及操作水平: ④爆破前后必须检测有毒有害及爆炸 件与体的法度,法度超标时不得起爆或人员进入;⑤ 加强爆破信号联络和警戒,并按规定留出足够安全 距离:⑥掌握井下杂散电流及静电荷的规律,防止早 爆事故的发生;(5)出现盲蜘时,应按规定进行处理, 不須打視眼, ② 加强井下爆破作业的管理, 不斷改 並得防器材的贮运及使用条件。确保非下爆破安全。

井下不同性质中毒受难人员检查 遇到窒息和 中毒的受难者,应迅速抬到新鲜风流中去,并施行人 工呼吸,有条件的应输氧气。但应注意保持安静和保 磅,对于中毒受难者,首先应了解是受什么气体的毒 害,然后根据不同的有毒气体中毒特征进行抢救。-氧化磁中器,一氧化碳中毒后,如果受益者呼吸停 止,但心脏仍擒动,此时人工呼吸仍不能停止,直到 呼吸恢复正常。如输氧气,可在氧气中加5%的二氧 化碳,刺激呼吸中枢。口服生萝卜汁,有深毒作用。硫 化每中去,硫化复对人的眼睛,粘膜及呼吸系统有强 列的刺激作用,中靠初期流睡液和清水鼻涕、呼吸困 难,继而头痛、呕吐,四肢无力,时间长了可引起死 亡,对中毒的受难者应进行人工呼吸,同时可以用毛 巾或棉花浸饭水放在受难者口旁;也可让其喝点稀 氯水溶液解毒,还可用 1%硼酸水或弱明矾水洗眼 腈。二氧化氮中毒;二氧化氮吸入人体后,和水分结 合成硝酸,对人的呼吸系统,尤其对肺脏破坏作用很 大,造成肺气肿,同时对眼睛,鼻腔有强烈的刺激作 用。中毒者咳嗽、胸痛、呕吐,神经系统麻痹。对二氧 化氢中毒者施行抢救时,需特别注意不能用压胸或 压背的人工呼吸法。能用拉舌或活动上肢法的人工 呼吸法。同时可用 1%硼酸水或弱明矾水冲洗眼睛。 二氧化硫中毒:二氧化硫遇水后生成硫酸,它对人的 假和呼吸系统有强烈的腐蚀作用,可引起肺水肿。中 毒表現:流泪、眼红肿、咳嗽、头痛、喉痛,引起急性支 气管炎及肺水肿。二氧化硫浓度达 0.005%时,短时 间内可引起死亡。在急救中,不可用压胸或压骨的人 工呼吸法,只能用拉舌法或活动上肢法进行人工呼吸。同时用1%的硼酸水或弱明矾水冲洗眼睛。

并下越虧酸水 建放水层中非防治水份一种基 不手段。它指指由于专门工程如底水卷道、放水钻 孔、水位降低低光、抽水钻孔等有针划。4分度地位 影响果是安全矿层均上覆成下低离含水层中的地下 水闸头龙层或上层的水上压力越来越水。3户下围防 采压水水层的水水压力速来越水。3户下围防 采压水,延是机合水层的水位降到工作标高块 下,减于只是合合水层水板炒的横位下才能实现。 有地含水层层水层。 量,或是机合水层的水位降的工作标实现。 量,或根本比截干,打钻抽放水是截干和降压采矿 的常用力达。胸压来可有可能发生实水和上, 1分。

典下今击地區 并表长系夠周围的营作由于并 未 追询向咨询更常的等点。在使用下产生变形 他。治力学干害状态受到破坏时,变形能瞬间释放的 动能。岩石或被被推出。产生一种以急期、强烈的破 水力特征的证明。一种一种出版用一一般中击地底形。 市力的大小分为严重中击地底和一般冲击地底,严 或中击地压是指击性边缘处瞬间即压而出现实域 喷入或商落在并是中,并重支加可能遭到或状以及 机器均至可能移动的现象。严重冲击地压延性随着 空气波,在瓦斯坦思中,严重的中击地压火性随着 空气波,在瓦斯坦思中,严重的中击地压火性随着 空气波,在瓦斯坦思中,严重的中击地压火强到 乐 在美国维星山南北市是最市名或爆炸理到破 乐 在美国在集工可能由是最新名或爆炸理到破 乐 在美国作业可能由地压炎是在岩体或爆炸 或藏在并是中,一般冲击地压炎是在岩体或爆炸 或藏在手程中。一般冲击地压炎是在岩体或爆炸 或滤的一生物生的一种

井下定期解洗井朝岩豐 井下除止据处外、一 使用了下。空气中含生素施达不到爆炸根限。但当受 到冲击后。尤其它和气爆炸线的冲击下、沉降的煤生 再次飞畅、给煤尘爆炸创走了条件。所以、沉降的煤 生是矿井发生煤尘爆炸的一大跑步。必须按照低线 程规定定期消止,冲洗煤尘井对电亚钢浆。

在开需井筒或掘进岩巷、半煤岩巷时,都应顺洗 井蒂巷壁。因为在故炮后落在井蒂巷壁,在支架上的 许多粉尘。在通风、打眼、树支架等操作工作的震动 下,又会再次飞扬起来,增加工作面的新尘浓度。

剔洗井唇巷壁时,可在歷式借對供水胶皮管上 插一个圆锥形喷嘴,沿着巷道逐步向里剔洗巷道的 顶板,两唇和支架,直至工作面。然后由工作面向外 再冲刷一次。但需注意以下几点:①刷洗的水质要保证,不得用污水刷洗。②刷洗时要从原至墙基依次进行,不遗漏,刷洗后用手摸无尘才符合要求。③刷洗 的水压力不宜过小。水压小了、刷洗不净。

并下提生事效后数的队品或投导遇难人员的方法。 数护人员到这规划后,但尽快检查图准人员,应 根据下法原则在实及等找通维率。①到达考放投场 后,首先研发文梯介绍。询问等放性级、范围、人员伍 增入员间下的标记和联络信号,有无血症、农物、静 明有无通路人员提打铁机。管子或牙板的声响、您用 野域、藏市铁铁、管子或牙板的声响、您用 野域、藏市铁铁、管子或方线。或于每次或 看见数可或填解计。可利用压风管、水管。或打 物、还有一次。如此一次。 等一次,是一次,是一次,是一次,是一次 物、您如有大块岩石威胁遗离人员时,可用于厂原强文 工具移动台石。必在胃球队检查人员时,必须加强交 少,并要个人类型的接受。

在午下款护受准人员时,应首先抢救后署的人 及费根据在下凡应来判断地否已经真正死亡。②言 先检查有役有时吸,有应有榜样,有没有心底。② 查摊几.有没有放大,用于电筒检查摊几.有次地元反 应、③即用等吸触精制整效方,就还心能起际可到了 了。但離孔投有完全放大,则还处于假死状态,应迅 运输的运程行人,订明松放,如罐孔包完全放大了, 一般记售下完全能亡。

教护队应将活着的遇难者迅速送到安全基地进 行枪救。

并下发生事故临场人员行动原则 并下发生事故。临场人员活无要保持。基础精烈,不可能能是一万不可能。 行动要沉着,果新,要判明事故性质、发生地点。范 因、迅速进行抢款,同时应向矿阀度度报告并撤退人 。向矿阀度至进行抢款,同时应向矿阀度度报告并撤退人 。向矿阀度至从股保存率整约性质、地点和率效 发胜情况以及存无人风伤亡等。

当井下发生沼气爆炸或煤尘爆炸以及发生火灾 时,都会产生大量的一颗化碳酚毒气体,所以在事故 地点下风侧的人员应尽快搬到新鲜风流中。在爆炸 痰卷击来时,可帽卧在水沟中,此时,应向外呼气而 不能吸气以免高温气流损伤呼吸系统。

如有自數部計, 记尽中藏上向外撒出,如无自數 務,或在自數器有效的 45 分钟时间內不能觀到安全 地点时,但茲近利用可利用的特進条件迅速修建 时避境關意,并在避壞室外性放头灯, 衣物等标记, 在避壞室中遊擊而得數, 7量少活动,以減少氣的擠 料, 并悠常觀古賽路, 对于井下电气引起的火灾,首先应该切断电源, 然后迅速采取灭火措施,如引燃煤炭,最好的办法是 校除火源,或用砂子,黄土等压住火源。

井下发生水灾时,人员应迅速撤到上一水平,但 切不可向死头上山海。

井下防爆电气设备、根据有关规定防爆设备非 有 7 个类型,即①隔燥型电气设备。具有隔燥外壳的 由与设备,该外壳既能量受其内部爆性性气体混合 物引爆产生的爆炸压力,又能防止爆炸产物穿出隔 傷回動占嵌外壳層限的爆炸性混合物。②增安型电 气设备,在正常运行条件下不会产生电弧、火花或可 能点燃爆炸混合物的高温的设备结构上,采取措施 提高安全程度,以免在正常和认可的过载条件下出 母这些理象的由气设备,③本质安全型电气设备。全 忽由路均为本质安全型的电气设备,所谓本质安全 电路, 是指在规定的试验条件下, 正常工作或规定的 故障状态下产生的电火花或热效应均不能点燃规定 的爆炸混合物的电路, ④正压型电气设备。具有正压 外壳的由气设备。即向外壳内充入正压物性气体或 新鲜空气以阻止外壳外部的爆炸性混合物进入壳 内。⑤充油型电气设备,可能产生火花、电弧或危险 温度的带电部件浸入油中,使其不引起油面上爆炸 性混合物爆性的由气设备, ⑥充砂型由气设备, 外壳 内部在旅砂粒材料,在规定的使用条件下外壳内产 生的电弧传播的火焰、外壳壁或砂粒材料表面的过 热湿度,均不能引燃该型设备周围的爆炸性混合物。 ⑦特殊型电气设备,凡在结构上不属于上述基本防 爆燃则及其组合型的电气设备,经充分试验又确实 证明其具有防止引爆设备周围爆炸性混合物的能力 **议种设备叫特殊型设备。**

上述设备可满足井下防爆要求。由于矿井发生 瓦斯突出时,井下受影响范围较大,瓦斯浓度突然达 到爆炸浓度以上,就目前我国技术装备水平,只有采 用的防爆型(防爆安全烟除外)电气设备是比较可靠

并下文区制剂 封闭火区、就是人风侧和出风 银所有通令人区的避惠等与130份,即时也是标记 火区卷至同帮封产以及从地面上把能输入空气的裂 建置温路泉油以封闭。矿井井下发大场不能用直接 天火技天大场末路底胜岭办法。火区间内随即破坏。 的防火海南火湿也就超远,封闭的范围也就能小反 之,云铜的的时间之忧。看来设立、是的防火海、 火 大的时间也就越长。危险性也越大。因此。封闭火区 在在确保空台的银矿。产度缩小时间火区的范围。 封闭火区,必须指定。 害气体和风流的变化等。采取防止沼气、火灾瓦斯、 煤尘爆炸和人品中素等安全措施。

建立防火罐的缺点,特别是人风侧的防火罐,应 洗在入风侧的没有裂缝的岩石内,而且尽可能设在 坚硬的岩石内,防火墙本身及前面一定距离的恭道 的两帮还应涂上一层灰浆;另一个不可缺少的条件 是设立防火塘的附近应有新鲜风流流径。以便对防 火塘完朗讲行现测及检查、防火罐塞新鲜风渍的距 高一般为5-10米,一般情况下,在人员侧建立或者 关闭防火墙比在排风侧容易些。只要封闭了进风侧 的防火墙进入火区的风景会大大减少,促使火势下 降;在防火塘与火源之间有沼气存在时,封闭进风侧 的防火塘有一定危险性,往往采取首先封回风侧的 防火燎。因而,在四气矿井内,应同时封闭讲风侧和 同风倾的防火墙。役因和欧洲国家大多采用此种办 法。防火塘离火源的位置,不管有无沼气,均应设在 重业源尽可能说的地方, 业区内沼气涌出量辖大, 距 廠应 摊玩。

井下火区内火灾状态判别 封闭区内火灾逐渐 您灭时,火灾互新的化学成分将发生变化,其温度、 压力以及封闭区内的自然内压也要发生变化,判断 火区内的火灾县否熄灭的方法有两个:即①根据气 体成分判断火灾状态。封闭火区如同时具备如下条 件,方可认为火已熄灭;火区内的空气温度下降到 30℃以下,或与火灾前该区的日常程度相同,火区内 的出水温度低于 25 C或与火灾前该区的日常涌水 温度相同: 火区内的空气中的集气浓度降低到 2% 以下,火区内的空气中不含有一氧化碳,或者其浓度 降到 0,001%以下,这种状态的持续稳定时间不少 于一个月、②根据火区内火灾瓦斯的压力判断火灾 状态。防火墙的严密程度相同时,气体的平均压力随 着火灾的熄灭而逐渐下降,火灾完全熄灭以后,如果 没有其它的向外涌出的瓦斯源,平均相对压力也要 新沂地趋向零。火区内火灾瓦斯的压力可以作为判 断火灾状态的一个重要指标,可以用入风侧防火墙 内火灾瓦斯与大气压力之差和出风侧防火境内火灾 瓦斯与大气压力之类的算术平均慎表示。测定防火 墙压差的值,可以用普通的水柱计测量,各个矿井的 通风部门的人最都可以掌握、比气体分析容易得多。

井下火管磨射 大区封閉以后、只有当头交惠, 灰的征兆稳定一个比较长的时间而无任何变化时式 可以自封火区、根据火区内有无决灾瓦耐磨炸的可 能性以及火医排的程度不同,火灾彻底熄灭与否的 可靠性以及火医内巷遗状态的不同。 并在①通风自身火区路、选种方法大概在认为火灾 为在①通风自身火区路、这种方法大概在认为火灾 已经彻底值灭。京封后复檄的可能性较小时采用。京 封时,首先使用品磨和风骤之类的通风设施为防火 客闭塘切字地涌风,同时规划出有客气体排放路线, 并将此路线上的人员以及邻近区域有时甚至全矿井 的无关人员搬出,保证作业验占和有关区域的人员 不存有宝气体的伤害,维之更打开入风侧密闭墙和 推区侧突闭缝,然后采用强风流为火区通风。(2)链 风启封火区法。如果矿井属于高沼气矿井,发现仍有 大量可燃气体存在,当向火区内送入大量风流有形 成大量爆炸性混合气体的可能,且有爆炸性危险,在 这种情况下采用椭圆自封火区法,接进火灌时,工作 人品前而应经常保持两道带门的密闭墙,形成一个 付簿空间,习惯上叫风闸,同时还要把通向火区的主 要风流内分出去的所有旁侧风流子以严密封闭。打 开李闭镰之后, 黄护队检查一下非道情况, 一直到要 建立第二个风闸,第二省风闸封闭并把旁侧风流亦 封闭之后,即可给新风闸与老风闸之间的巷道通风, 并着手建立第三道风闸,如此逐段打开火区。给巷道 通风时同时应喷水、消尘和降温,风闸上的门扇,只 有在另一道新泰維(新的異個)推成的时候才可以打 开。这样可以逐步跑到达发火点,最后消灭它。这一 方法比通风启封火汉法麻烦,而日费用也高,只有在 er in Quel to 个别情况下才使用它。

息封大区,不管是招气 # 并或非陷气 # 并的火 区。那是一种杜奴危險的工作。因此,自計每色消散 行一切应急痛急。包封大区后有配股火灾 康斯曼 他而重新解阅,更成估计到自封火区时火区内仍然 存在者火灾瓦斯爆炸的可能性。必須严厲投行有关 10气 # 并防止火灾瓦斯爆炸的可能性。已封火区 必须由有必款;训练有者的数学则灭成。

事下就輔性外情無數 对非下机模形的定例外 事故新造成的各种外部的各所进行的复名检教工 作,其下机械性外伤是指在非下生产过程中。由外 致伤现果所造成的,使人体组织或着高度或非及 生物驱空命身似的一种外部的想。它包括因非一 把高型金。材料及工具等直做的机械银行。以及加工 即用引起的额外伤及非下槽板,程序、瓦斯维生槽 体,及槽校用整件等级的形态,并不 被性外向常导致变物者大出血衰至造成休定。因 从。必须来实斯进行金条。

井下绞车运输事故 在井下用绞车返逃ぎ物 资备及材料过程中发生的事故。井下绞车运输转绞 车、钢艇及矿车之間的联接方法和运行方式分为无 短缆绞车运输,尾雕绞车运输和机井绞车运输三种。 三种运输方式均是利用绞车通过附丝摊率引矿车在 井下矿工自载 在几百公尺的地下从事采掘生产作业时。经常发生用气、煤尘、水、胃顶等自然灾害。因此、对于从事井下工作的每个人来说。学习井掌握一些急救方面的知识和急救方面的基本操作技术是十分必要的。一旦发生事故。该可以进行自教和互救以减少的亡。输小文章。

任何一个审计标件都要编制"审井灾客限数 处理计划"。其中包括教育职工识别各种灾害的资 兆,并要求事者创购处理的方法及急使增加。反让作 下职工原患并下避灾赔债、和避难明宝与安全出口 的位置,在求区等出危股区或现在是秘管的 自救器,并要求每个职工零自救薪的使用方法,并 下应设置消费材料率。贮备足够数量的灭火工具和 替材、平时任何人不偿使用商股样中需数材工工。

井下寮团建管理 井下密闭塘又称防火塘。火 区封闭以后,虽然可以认为火势已被控制,但对矿井 防灭火工作来说,只要火源还没有被彻底消灭,它将 对矿井安全生产构成巨大威胁,因此,必须加强对火 区的管理,而加强火区管理的首要任务是加强对密 闭墙的管理,并下所有永久性防火墙都必须编号。在 水区位置关系图中注明,并按下列规定进行管理:① 每个防火墙附近必须设立栏杆,指示警标,禁止人员 入内,并悬排说明牌,说明防火墙建造日期、材质、厚 度、防火墙内外的气体成份、空气温度、空气压差、测 定日期和测定人员姓名。②防火塘内的气体成份和 空气温度应定期测定和分析。③防火墙外的空气温 审、瓦斯、防火墙内外空气压差以及防火墙本身。都 必须每天检查一次,发现急剧变化时,每班至少检查 一次, (4) 所有测定和检查的结果, 都必须记入防火记 录簿中,矿井通风区长应按时审阅,发现封闭不严或 有其它缺陷以及火区有异常变化时,必须采取措施, 及时处理,并报告矿总工程师。除上述检查、观测、警 戒制度外,还要加强防火墙的严密性检查,要经常给 防火墙剔面,以便及时发现有无漏风的地方,同时贴 近巷道的边角也要除一层白灰。由防火墙发出的咝 **业**声也可以作为防火墙是否漏风和渗出瓦斯的征 水,凡县发现的每一点点的漏风的地方都应当立即 用粘土或灰浆把它抹严。砖砌或石砌防火墙,隔一定 时间则应勾缝、不管是人风侧或是出风侧的防火墙。 外面 新态层特良好的通见,只有携带良好的安全仪 寿的人思才允许进入漆区进行观测和检查。

井下涸水魚數 对井下水灾事故中溺水者进行 的餐魚松剪。当井下矿工湖水时,水大量灌入其跡 部、造成呼吸困难乃至窒息死亡。因此对溺水者应迅 **凌妥取以下措施进行负数。①格从水中数出的溺水** 考立即决至有空气振动日温暖的非清或研室中、脱 被那衣服, 善上干衣服,防止伤易受凉;②迅速将满 水者口鼻中污 物清除保持其呼吸道畅通:③伸溺水 者俯卧,在其腹部禁上衣物或将其腹部置于教护者 大腿之上,让其头向下,压其骨,使灌入其体内之水 由气管经口腔流出。如此法无效,则应立即进行俯卧 压骨式人工呼吸或口对口吹气,有条件时,还可将管 子插入其气管,输给其氧气,在做人工呼吸的同时, 如爱理湖水老心脏躁动异常或已停止、则应立即进 行瞻外心脏格压。与此同时。不可在溺水者心腔内注 射 0.1% 肾上腺素或异丙基肾上腺素 0.5-1 豪升, 以促使其心脏恢复躁动。④待溺水者清醒后,给其注 射抗菌素,以防止吸入性肺炎,同时让其饮少量姜汤 或浓茶,以防感冒。

井下皮帶运输机自动通水降尘 陶庄矿使用的 皮带运输机道集中控制油压自动洒水装置、其结构 如图所示。当皮带一升动、即带动皮带托液转动、又



皮带运输机滴水装置 图



链板运输机通水装置 图 带动轴转动使油泵动作,驱动杠杆顶开喷雾开关,使

各面水点面水。当皮带运输机停止时,油泵活塞又回 到原来的位置、使喷雾开关关闭。但此类看在皮带扣 空转时,也讲行满水,所以还有特讲一步改讲。

井下皮带运输事故 在矿井下用皮带运输机 (也弥醉带法输机)法浅热料过程由发生的事故 井 下皮带运输悬通过电动机带动滚筒、滚筒通过摩擦 力再带动皮带循环运转来实现的,多用在平巷或倾 角较小的斜井或斜非内 运送速度不大的矿物和矸 石、当腔带及泰引钢丝编强度不够、且矿物及矸石有 尖角时,易发生断爆及断带事故;当巷遗倾角较大 时,会发生输料下滑事故,当贮带不阻燃时,因摩擦 生执, 还会导致火灾事故, 此外, 还有可能发生打滑, 逆转,购偏寡故以及因诺反规定所造成的其他井下 皮带运输事故,如海童委人推入煤仓事故。因此,必 须采取以下排放预防:①胶带输送机的胶带及牵引 纲丝编应漏足强度要求;②使胶带运送的矿物的块 度细小,并经常检查腔带有无措作,发现提供时及时 修理或更换,③胶带运输机上运时,倾角不得超过 18*、下运时倾角不得超过 15*。(4) 腔带运输机应使用 阳燃胶带1⑤胶带运输机应设置防止打滑、跟偏、逆 转、过速、过载等方面的保护装置:®胶带运输机必 须在空转起动后再装上物料运输:①需在胶带运输 机名外装料和钢料时,应在装钢外设置由气保护装 晋和伯号等晋, 愈专门运送矿物的腔带运输机禁止 乘人和运送设备及工具。

井下人品输送事故 在井下或斜井中用人车运 送人员时发生的事故。在井下,如果水平巷道长度超 过 1500 米或斜井上下两端差超过 50 米时均需用人 车输送人员, 平非运送人品时, 多用机车奈引、轨道 运输, 若人车及轨道不符会要求, 人车驾驶员不遵守 行车规定,则有可能发生人身伤亡事故。为确保人员 运送安全,必须做到:人车有金属顶棚:钢轨可靠接 地;发车前专人检查车辆结构、连接装置、轮轴及制 动闸,符合要求方可运行;人员上下车时,禁止其他 车辆讲入车场、并切断架空线电源:机车及两车箱间 禁止癖人:车速不得超过规定;严禁运送易燃易爆及 腐蚀性物品或附排料车。斜井运送人员时,通常是将 串车改排人车来用,人车采用摘挂钩方式连接,易发 生脱钩、脱轨、断绳、跑车、翻车等事故。因此,需采用 以下拇值預防,加强卷扬机、人车、轨道、提升绳、连 接装置的检查和维修:各车辆连接装置处均应附挂 安全系数不小干 10 的保险链;人车应有顶棚、断绳 保险器和符合要求的信号装置。人车运行时的速度、 加速度及减速均不得超过有关规定。

井下燒伤急救 对因井下火灾或瓦斯煤尘燃烧

和爆炸烧伤的人员进行的紧急抢救。井下烧伤多为 矿井外因火灾,瓦斯微格及瓦斯煤尘爆性产生的火 烙所致,常伸多人同时受到伤害,并伴有全身中靠及 其他拥伤。因此,必须在短时间内组织人力迅速抢 台、首先、台护人员到达现场后, 应采取一切指摘灭 少,并尽体使伤品脱离执着,对已失去知觉的重伤员 更应使其尽快事开火区,然后,将作品安置在井下安 全之处,迅速检查烧伤,并查明有无颅脏损伤、内脏 损伤、呼吸道烧伤等合并损伤和全身中毒症状,如有 则应采取相应措施急救。如伤员因别痛和恐慌发生 体育。则要及时数治、若伤品因急性喉头梗阻而窒息 时、则要采取针灸或切开气管的方法来保证其通气。 此外,还要注意保护创伤表面,防止受污染,伤员衣 野可不能或前开主除,以减少创而提作,除化学修作 可用大量清水冲洗外,对侧面一般不作理场处理,以 防弄破水泡,最后,用干净衣物将伤员包好并迅速离 开理场,尽快送往医院载治,途中要随时观察伤员情 况,如伤易呼吸及心脏跳动异常或停止,应就地紧急 始龄,结好转后返送往医院,

井下有字气体 影响人体健康或对人乃至矿井 能击成重大危害的矿内空气。常见的井下有害气体 有,甲烷,一氢化碳、二氢化碳、硫化氢、二硫化氢、氧 · 化氢和氢气等。其主要来源是爆破产生的炮爆、暴露 的岩矿、矿物氧化、火灾、爆炸及柴油机工作时产生 的商气等。井下有客气体按其危客形式可分为刺激 件气体, 窒息件气体(又分单纯性窒息气体和化学性 窒息气体)和爆炸性气体三类。刺激性气体对人的感 官和呼吸道粘膜有刺激作用,以局部損坏为主,仅在 刺激过强时才引起全身反应。单纯性窒息气体本身 无毒,但过量存在会使矿内空气中的氧浓度减少,使 脑内复压降低,治成肌体缺氮,严重时使人失去理 智,产生不自觉行动,乃至失去知觉和死亡。化学性 窒息气体能对血液或组织产生特殊化学作用,使氧 的运输和组织利用架的功能产生障碍、引起人体组 绍"内寮京"。提佐性气体在一定条件下能发生爆炸。 不仅停矿井漕破坏,而且还会造成大量人员伤亡,瓦 斯爆炸便是煤矿五大灾害之一。因此,必须通过搞好 矿井通风、加强有害气体浓度监测、配备自数器、喷 洒碱水或媒体注水、放炮后喷雾洒水等措施来对井 下有害气体进行预防。

井下有書气体中毒魚数 对井下有客气体中毒 者讲行的紧急抢救,急救的步骤和基本技术操作包 括,①數护人员接到报告后应戴上氧气呼吸器,迅速 赶至中毒现场,立即将中毒人员送至井下有新鲜风 者的裁请中或运至她而:②快速将中毒者口鼻内阻 與研製的物除去,并解工人。關學、脫檢股計。 及包予等產性中毒身体效在其身旁度置熱水及使 身体保持組織。○用15份面嚴水或時間的溶液 身体保持組織。○用15份面嚴水或時間的溶液中 使中毒者關係。用5份面嚴水或時間的溶液中 其間穩和電化使液体即減止拌砂、增加吸水、型水 有力二氧化碳中毒,则可在外股形或衡配增高处。 水,刺鐵其皮肤。⑥一度中毒者,但在鱼板之后,立即 这股級治疗。由少的处理和治疗。

并下重集急散 对井下有电传或生产代店等 引起的意思率放进行的紧急检查、当井下更工项人 过多的复思性气体是受胃顶所压灰严重侧膜外唇 生产性色等时,均可能导致复思。一旦出现重息。伤 另生命例处于完全数十多。一旦出现重息。伤 另生命例处于微步态。必可以取取精髓进产的 全力检查。各是中毒性窒息,则须迅速将伤员移至有 上甲吸,若是一些价价值息,则然已速将伤员移至有 上甲吸,活是一些价价值息,则是无选其俗形员 要保持伤人员制险。,并把各头提出口升,形计上名后 全。是可兴运得代看他们,则而员出或脉搏疾或 血压下降等循环或偏长状则需注射强心及升压药 体,非衡衡操业后流速速或胶构作。

勢电影響。dectrostatic hazard 当物标一经审 此 郑阳铜阳社变成 44 青年间空间《徐静· 场》并是世出随地势强度大小职皮化的物医现象。 即力宁度象,故地现象或静电感应度象。由于这些现象,未得黄种特种电信多。 模据起来写为另三天奏。 火火停爆炸。在带有静曲也等的体附近。当其产生的电 域面度越过阳层地。则全处静电池。 电、写服静电弦电的火花能振起这条何可透性疲憊 性性最佳的的影响/温微重。即引起大家伸可感性疲憊 性性最佳的的影响/温微重。即引起大家微样成绩 **静态危险** static risk 与"动态危险"相对。是 指自然力的不規則变动或人的错误与恶意行为导致 损失的危险。比如各种自然灾害造成的财产损失或 人身伤害的危险。

 高,这种现象、被称为 LINGER 现象。为保护劳动者 的健康,可借助于作业操作方法的改变和劳动工具 的改进来减少一般作业中的最本的份。

《九國抗震设计規范汇编》 此书由中国冶金工 业都建筑研究总院工程抗震研究宝编著。地震出版 杜 1982 年 4 月出版。1/16 开本:字数 495 干字。本 节汇集日本、美观。苏联、罗马尼亚、南斯拉夫、印度、 希腊、每春和新西兰等国的新数据设计规范。

这些模能大体代表了国际上通常划分的几个类 说,其中日本、美国、新西兰、希腊的规范观灾别有逐 条的规则。本中有的采用了说明全文、有的限于高 幅选用了那分说明,这些规范包括了国际上在抗震 使分才前的最新成果。说明文字是有了有关的背景 费料和制订者的意图。此外、本书还包括国际上关于 预度力消耗抗震设计的策心一次件一一国际现在力

九處金養 savenbling of nine planets 太阳系 的九大行届运行到太阳问一侧,且最外何颗行星相 对于太阳的张抱权小温度规定小于7001、这种天 文观象称为几星仓室。或点魔真列、引创也常是难 标之为"九堰获率"。九是金融是少史的天文聚象。九 大行股分别以自己的数量和建度数大阳之特。通 增之聚次志,包全和国明。招便身,九是②数大约 与码 179 年发生一次,五千年以来,并发生过 13 仗 九星会聚志,与257 年。

九·一八事变 日後战争后,日本在满蒙取得 了很多特权,张作囊徒治东北时期,日本在东北琼得 買更多的权益,经过长期策划,日里自行昨毁沈阳 近柳条构之南满铁路,反逐为东北军破坏,且以此为 由,于1931 年剩壶了"九,一八事变",根窦北大营, 进兵就服,到19日最,化配金城,所有张,政,民,次 化,附政等机关,那被日军占领,全国最大的沈阳兵, 工厂,制修工,及200 架,包,设全席于日夏之手。 农之间果块达 18 亿元以上,随后,在国民党全国不 抵抗政策下,日平之是二个月便公可了东北三省 130万平方公里的大好河山,从北,东北论为日本的 组民地,东北 3000 万间勘遭受日军鞋擴长达 14 年 之久。

在日年"歲九五市"政策下,日军对东上人民安 行了股票需要的事事程正、不断对本上人民权任 日 政策力量进行摄解,漏杀和镇压,并强行建立"集团 事席"。从1935年到1939年,被驱赶进"集团商商" 是处盘集前农民运500万人以上,日平在朱末建立 了大量的最力机构。该十上万的人民以各种名核 进籍和商家,从1946年到1945年,他当作"被标配 受到途害的故有 834680 人,日军对东北进行了《任任 位2200多万市业、还有大量的特征。日本以本北流 行车等框柜和模民技统的14年间,东北受政了一座 除无天日的人间操铁。

九一年国际防灾裁除技术设备展览会 1992 年9月18日至22日在天津国际经济贸易展览中心 举办了*91 国际防灾教险技术设备展览会*、此次以 防安裁贮技术设备为内容的展览在我国还是第一 次、展品涉及的范围广、科技含量多、专业性强、实用 可蠢。参展内容主要有对水、旱、冰雹、地震、滑坡、泥 石油: 森林女家等自然家客的筋, 杭, 教技术及对矿 井,油田,石化,水坝等重大灾害性事故的防救技术 两大类。来自美国、德国、日本、雅台地区及国内的 58 家厂商、科研单位参展,展示了百余种较为先进 的助灾勤险技术、设备、仅器、仅表、工具等,同时举 办了五场技术交流讲座,全国 25 个省、市的有关人 员参观了展览,现场或交及意向积极活跃。此展由中 国国际减灾十年委员会,国务院生产委员会,天津市 人民政府筹备发起,中国国际贸易促进会天津分会 承办。

图鏡證蓋 old city transformation 为了始級 市场股票的产品性活角件。根据前点从限期 对旧有城市的用品。基础设施,用任环境以及区域的功能作用进行的有计划的次流。一般来说。果取"旧 建设在"这件"内牖"的城市建设方式"比"为证"的投资 少.果放性。服务为发用用规的经验,但有形成,是有比例较 发 鱼、类国的新城运动清格下大量的安全。增加了国家 经法财金 编码量子序算 "其是要是一样"并是整个股票和任何国家

对旧城的改造。旧城改造的一般懵蘸有,对旧城正业区的保留、改造、合非、迁储精施。对旧城居住区的保留、改造、合非、迁储精施。对旧城居住区的保证更新加强企业措施。调整任金融设计市政建设项目比例、兴建游艺场和运动场、改扩道器网布局、发展高速大客运搬公共交通工具的措施、绿化结合生产的措施等等。

數數人役 明嘉齊人任公元 1520 年)山西天 化,参政王尚明上数克人议。—日惠识鑑、仓遣使行 都同民疾劳。二日禮夢薦、之有可祭唐清释房丞、三 日教贺良、乞蒙授职、校成升还。四日等任意、公司等 在近、以集年年。正日信命令、心为发展》,心相袭 天、乞令无闭遏。七日禮而卷、乞申旧倒情处职贮则 使廪庾巴鼎、八日禮成亡。所过州县加皇存惟、刘使 群豪思乱。

數數 provide famine relief 國家就社会資格 对受天阳出现党情的地区。录取积级措施、需由灾变 地区即分解决验除股份可加,是数文工作的延续。 主要包括、供应灾区群众的口粮,没收专夏更数与 的发放等。在历史上,中国各朝代都有关于程度的记载。 步和取货用分量或费定工作。不仅要出大量的人力。 参和政府十分重视费定工作。不仅要出大量的人力。 物力,为,以为少量灾区、还参考了下回古代和外国的有 关键。并编程及工作和原则的是一个。 专和实际十分的发发推案和规定,这些排塞和现实的基本 切实而行的发发推案和规定,这些排塞和现实的基本 本有中型,对无限度日的灾区、晚食新门更保证的 本有中型,对不能度日的灾区、晚食新门更保证的 是有处的法。以被转能和规定保证 是有处的方法,以被转能被提及有偿还能力的重灾 但和时间产品或您们要必要就可能

(救费活民书) 南宋董煟著,是中国历史上第 一部系统论术效益政策的专荟。全书并分三卷(另有 (松调)一卷)。卷一记述了数荒史流,主要记录了宋 以前黄荒议论与措施的历史。卷二论述了具体的教 带政策与措施。卷三引述宋代学者有关教萱议论和 事迹,其中,卷二是本书的主要部分,列出了二十种 救荒措施,重要的有:常平、义仓、劝分(指诱使富户 出售存粮)、禁遏籴(即禁止限制粮食出境的狭隆主 义做法)、不抑价(反对官定粮价)等五种。其余还有 **检阜、咸租、贷种、溃使、弛禁、鬻爵、度僧、优农、治** 资、捕蝗、和籴、存恤、流民、劝种二麦、通融有无、借 贷内库等,可视具体情况采用。(教荒活民书)中有两 个容出的特点,一是论述全面,二是以市场价格的自 发调节为指导思想。本书提出的讨论教荒政策全面 性,利用地主豪商的牟利动机作为教荒手段的思想。 在我国教荒理论的发展史上具有较高的地位。

载火会 又称水会、水局、水龙局、教火社等。它 是一种民办或商办的业余消防组织。主要担负教火 任务, 这种组织形式最早出现于清唐熙年间。当时, 由于天津越邑多火灾。廣ļ朝初,贾生武延禮创立同善 教火会。雍正初、盐政莽祸立指置教火器具、厥后士 民建立会,凡数十处(《续天津县志》),教火会设有会 首。会首一般由当地商界的头面人物担任。会勇大多 县中庆铺平忠中的青牡年伙计充任、教火会购置号 友, 數火器具等费用,大多县由城内绅商镇户捐资。 平日数火会的会员各操己业,发生火灾后、闻警立刻 在掛小场站的, 企画为有固定收入,系义务数火,有 时在数水之后、可分到一些常金。在各地数火兵丁缺 乏。消防警察尚未建立时,数火会基本上担负起当地 的火灾扑救任务。清代至民国期间,一些地方建立消 防警察队之后, 教火会仍是一支很重要的民间教火 力量。

数火联合会 中国清末至民国期间上海等地球 立的各数火会的联合组织。始建于光绪三十三年 (1907年)。 道光二十三年(1843年)上海被开辟为通 商口岸,逐新成为我国最大的商埠。随着工商业的发 腰,人口的增多,用火用电量的增大,火灾时有发生。 为了适应扑救火灾的需要,上海的救火会也逐年增 多,至光绪三十三年已增到20余个。这些教火会各 自为政。闡警赶到火场时,互争水源,抢占阵地,经常 发生冲突。当时上海《申报》指出:"本埠城厢内外,人 烟稠密。火警时闻,虽有各水龙会分别施教,而各不 相联络,往往临场争执,大于火政有碍"。不仅如此, 当时上海租界内的洋商"向南市揽保火险,以我火政 不修,与彼君业有碍"为由,竟然要求"遇南市失慎 许西人数火会越界来救。"在这种形势下,一位爱国 的数火人士建议,将城区各数火会联合起来,"平时 可集里广益, 临事可通力合作"。这一建议得到各界 人士和教火会的赞同,因而于光绪三十三年成立了 全市教火联合会,并拟定了章程。该联合会成立后, 第集白银 7200 会面,兴建一座当时上海建筑物中最 真的警钟楼,并漫人昼夜轮流了望,发现火警,立即

按規定讯号鳴幹报警,各數火会開警后迅速赶到火 頻准數,各亿數火会在本区退中地点東立島汇2年, 发生火灾后本区各数火会一律胸往补数,其他区的 总汇25所示度到抵到级场,以前情報是最否增援,在 上梅市前部警察队建立之前,数火联合会完全担负 起市内火灾扑数任务。此后,南京,苏州等越也相造 成立了首水脏分金一些的组织。

教济面 the rate of relief 得到国家与社会教 济或扶助的人员。在各种社会教济对象中所占的比 率、是反映国家和社会扶助社会弱者数量的程度。体 现在社会公平分配的重要指标。计算公式为。

教济面

= <u>得到教济或扶助后各种社会教济对象人数</u> 各种社会求教济对象总人数

100%

按核济对象的性质不同,则分为货圈人口教挤 面,三无对象教护面,推减退职者职工教挤面,天 民教济面,其中民教挤面是得到国家教养的成实 人口数占成次人口总数的比率,反映数灾教挤成效 的最重要指标,体戏国家对灾民生活的安排的程度, 计第公式为。

灾民教济面 = <u>得到教济成灾人数</u> 成灾人口总数 (参见"自然灾害成灾人口教济率"条)

也清險 是中国国民党政府设置的社会教育机 相 国民党政府政部部的的经规则中提定 各省区、各特例市 各品 印政湖为教养元 自教力的 老 幼、规矩人,并保护贫民继惠、教教专员、予告 区 省会。特别市政府及县、多 区、屯、镇人口牧寰处 所、也得的董博完设立"或分分股",养老师"孤儿 所"、"战股际"、"搜索所",当然所"""健家所"对于 市项列库各所、得分别键念。次斯舞为、也可斟酌各 本办 还被情况之并分别。

教生和抢险修复工作 lifesaving and emergency restoring 在杀伤区、天灾区、大的生产事故区和 遇痛反原进行的工作,是限以工作的任务之一。参生 工作包括、侦察民防部队运动游歧和工作地及的情 及。封锁火道、补天火灾、以根本的、搬烧的建筑和 早投产发出遇难人员、对准率的人员进行医疗教护。 并把他们要出去侨区农和区型。以图民设立医安全地 运和银行那门,对人员进行卫生处理和对技术 联络 运和银行报行。对人员进行卫生处理和对技术 联络 以和铜社还行清章。被参考工作的是 阻止危及灾 生命或能引起爆炸和火灾的事故发生,为恢复国民 些济各个部门的后动也是条件,诸如都复复国设设 时动力的提展,保存温、温度保险。

數束 provide disaster relief 运用经济技术手 及,通过有效的组织和管理。减少实害的胶挤损失和 人员的伤亡。尽快恢复工农业产业以及社会生活的 正常秩序的活动。数实作为人们在紧急状态下的数 援活动。主要有专业敷饰,满防与数学以及实金与物 物的投入等三种形式。

數字保险 insurance of relief 是将保险机制 引入数灾救济体制而采取的一种非盈利性社会保 验。 7. 近极立决或行政手段,由国家经营,设立事业 单位具体承办。目前在我国农村试点的教灾保险,是 在一定社区范围内筹集资金,而不是由国家统筹,其 社会化程度比较低,还只是一种社区型的社会保险。 或称为农村数安会作保险、数安保险的内容主要有 农作物,转套和房屋保险等,数灾保险的目的在落实 专和政府的的安工作方针、政策,使人们在遭受自然 安宴的情况下,其基本生活和简单再生产有所保障. 其资金实行专款专用,为救灾工作和灾后群众生产 和生活服务。这种民办与公助相结合,由国家扶持、 集体和个人等资建立起来的灾害损失补偿的自我保 建制度, 县符会国情, 民情的新的教灾体制的组成部 分。今后教实体制在很长时间内,将试行灾害教济体 制与教实保险体制相结合的双轨制。中小灾害靠救 灾保险,大灾罪救灾基金,特大灾害罪中央拨款。总 的趋势是逐步向社会保险过渡,最终由教灾保险体 制代替目前的安宴教济体制。

查安實數 bans of providing disaster relief 國家用于審談大學學上所認為學是有效學上的 新日息或之此會可提供。此項發此中國农业银行政 放。 查文學數的支放必須實際數次与按責相結合的 原則 必須保证有相当一部分別企用干沒無生产不 不得基件他用。这不仅需要中國农业银行合行在 及款款交換款指行再絡的重任。可以要數是成份 使用去行名效的宣誓。同时、还需要又以成份和名类 都们加强认为面的管理,并来要、来列和国及基础。 施,如适当放宽经济政策。藏免税收等。以确保灾区 迅速恢复和发展生产、改变面貌,提高灾区人民的生 活水平。对于无正当理由而得截灾贷款据作他用的 单位及人员,贷款发旅银行有权收回贷款。

做灾基金 假沒有关部门点经济组织分给教和 款件批助定限的基本生活指导"网络会价等金。" 它的主要来服是、社会团体和、民群众企会实派。但 京中市股级以及集体。专门囊瘤的表现。他文是全会 用,它由主要用途在于"决事数生后"用于海极产设 用,它由主要用途在于"决事数生后"用于海极产级 用。它由主要用途在于"决事数生后"用于海极产级 由海的民位法特基本生活。目前"国家教文杂教文 与扶我相待合动致。因此。最次是一般与扶禁 会共同使用,除无偿她用于偏身灾民条本生活情要 会共同使用,除无偿她用于确身灾民条本生活情要 分,还可以来取有偿或部分有偿的方。这是恢复和或 限生产"规股级"以为律生活。既提高了被灾争项的 使用效性"以有并已选业校实及的国额数1.

數定法學 hw scinne of providing desister retine 以表实法为研究对象的一门法律科学、実验生 季的分生学科、厂义上的裁诈社也括灭后的各项教 协同规定。他括了天常度急性向文客数确处。这两个 医原始 是大规定生减少文章的人民生命被下槽来的 报头原则,数次法数大的特点就是调整两支不同性 质的社会关系。一类是已起被破坏了的社会关系,从使 少生也多种技术实着幽路。以此是已是被 中发生的各种法律多系。这一过程中。以处理已遗藏 不行的社会关系为主,并调整数形线的工程。 任何等准律等。其实法学是是一种关系。

做党方针 悬引者被关工作物资的方向与目 标。操导者数工产能继续整构的原则,制订表工作 作力的。上要依靠空和国家的企在参和历史上的数文 工作论题。中华人民共和国级立以来,中国共产党和 人民政府制行了理由的指导检工作的方件。1930 年第一次全国民政会位制订了"生产自数"的约度 资源公正的。以工程,并绝之以及会的数算"的约度 发;并分,1983年第一次全国民政会议。期数发展了 的新情况。又将数文工作方针修改为,依靠群众、依 第基体、生产有数、互扇互紧,相之以同级必要的故 访讨技称"1987年7月8日,中共中央相互的解转 发现了解析文工作方针像次为,在等群众、依 策划的第一次,1987年7月8日,中共中央相互的解转 发创第八次全规设金包等的解转 新中国建立四十多年来,人民群众正是依靠党和政 府这一正确的截文为计、战能了无数的自然实事、取 得一个接一个的重义胜利、新中国数文为针与旧中 国的几千年来的数文数党办法型战不同。主要有以 下几个各本点。截济有限、生产更劳。劳约赛克·依靠 群众、依靠操体。国家进行必要的数济,改革单纯生 活動於合份按模式。

數決數舊編金 是近年來在中國农村再出出 提的一种部於性赘企工能想別、为陳西音次為來 马村郭启曾以實際与着为从加入教实扶贫線金会 的选若于人型或理學學、完全来源是村民自愿人家、 最結金全年人但或理學學、完全来源是村民自愿人家、 是北海縣村区加豆爱精神、共助灾民贫值門交聚生 方。北美国富裕的道路。在生产人国理病灾民致 国介、国首先向議金会申请、并填写首文申请表、经 議会在废货间要并签予语符表到信用社最取成金、借款 集团家废款的意路子、开创了一条依靠群众的力量 计解目的证明

整改模套互助储金金 1982 年冬季旬旬于 我 国江西省水村,前发展两全国的许多地方、定是我国 在村广大人民群众、以教文教授保障生活为自的企 建立经工题性金融组织、周畴"互助储金金"。它多以 村为年位建立"分金混合自由,加入储金金的农户"有 增银安金的交易,互贴储金金的农户,有 增银安金的交易,互贴储金金的资金由全民民主编 港灣用金金樓里、村安金东行"有信有还"的办法、周建 等使用。目的用以解於会处生产和生活困难。北村、安 是次村板路、排等报案、北村、安 便次村板路、排等报案、北村、安

查欠技業基金会 于1985年在中国山东、福建等省本村组、干池速度要销货金的汇兑是同报文 村成立的管理数天扶贫周转金的影店提供、基金会在民废密门的指导下、负责管理数天扶贫周转基金的海集有发、回收等项工作。基金会由海集有关单元用了1.团体的代表的群众代定组成理等合、理争定期 开全研发和重工作报告、确定工作报告、确定工作对告、彻定政策可算能。具体工作则委托扶贫额务公司或另设专门和标办重。

数支挟黄腰务公司 创始于 1984 年,为中国山 西省跨域县东邑乡首创,后发展到全国的许多地方。 其实旨是民政部门对款大扶贫远济实体、联合体和 技术旨产等进行各方面的服务,是一种经济实体、数次 扶贫服务公司的主要职能是,一、为扶持对象要供资 金、信息、技术、供销等方面的服务。二、指导生产经 营,运用经济手段管理企业;三、直接开展部分经营 业务。四、可受教灾扶贫基金会的委托。承担周转金 的管理使用准务。

数少工作 the work of providing disaster relief 县国家和社会为了减轻灾后的损失和制止灾营发 生而讲行的一切斗争活动。 教安县古今中外世界各 国都须从事的一项社会性工作,中国古代把为防止、 挽救灾害而采取的各种政策、措施等叫"荒政"。世界 上其他国家和地区都有自己特定的教灾工作。联合 国于 1972 年 3 月为协调遭受自然灾害或者其他灾 家国安和他区的国际教济活动,设立了联合国教实 协调专员办事处,办理受灾国的教灾事务。新中国的 数灾工作的核心精神是生产自裁为主,国家必要的 救济为辅。律国 40 余年来全国各族人民积极从事和 参与救灾工作的实践证明:全国抢救人民群众生命 财产,把灾害损失降低到最低度;广泛开展生产自教 活动,增加收入,克服灾后困难;妥善安置灾民的生 产与生活,对京服安宴后生产,生活有困难的,国家 与社会予以必要的教济与扶持,管好用好教实数,把 有腳寄会用在最能发揮作用的地方;发攝优良传统, 开展互助互济,邻友相帮活动;尽快恢复交通、邮电、 输电、通讯线路和水利设施,为发展实后经济,重建 家园作好准备。调动人民解放军、武警部队和民兵在 抢险救灾工作中的积极性,发挥其中坚力量;接收、 为治,使用好国内外数灾损**酬和援助**;克服单纯救济 观念,强调教灾与防灾、治标与治本、教灾与扶持生 产自数、数灾与挟贫、扶户与扶片、数灾与保险及无 偿救济与有偿、有借有还相结合的方针★进一步革新 救灾工作体制,发挥教灾工作最佳效益。

教安合作保险 保险是一种补偿制度。它是为 了保險社会经济和人民生活安定,而以概率论为技 术条件,进行合理计算,用集中起来的保险费建立保 验基金,对特殊的自然安害或意外事故所造成的经 济捆失,或对个人因死亡、伤残给予的补偿的一种方 法,自然实实对于绝大多数受灾的人们来说,不仅会 给生活上带来暂时的困难,更为重要的是加大了经 济 生产上的风险 传统的数字数洛易妖能够帮助灾 早餐净一些临时件的生活困难,但不可能弥补灾民 的全部捆头, 伸他们的生产, 生活基本不受影响。 1982年。浙江省诺暨具首先把保险手段引入敦灾工 作。县民政局与县保险公司合作,在全县范围内实行 了家庭财产保险。1982年1月至1984年6月间,先 后遭受暴风,暴雨,龙莽风,洪水、崖崩、雪灾、火灾等 灾害,参加保险的农民受灾遭受损失后,由县保险公 词按哪合同规定支付赔款,灾民们赖以度过难关,迅 漆條复家园,很快恢复生产,初步显示出保险在教灾 工作中的威力。1984年6月6日,中华人民共和国 民政部、中国人民保险公司向全国各省、自治区、直 辖市早政厅(局),保险分公司转发了山东省民政厅、 中国人民保险公司山东分公司《关于积极开展农村 保险工作的联合通知》。同年8月7日民政部又转发 了浙江省民政厅《关于诸暨县大力开展家财保险开 创数灾工作新局面的调查报告)。此后,各地民政部 门与保险公司密切配合,开展了救灾与保险相结合 的工作,民政部又干1987年在黑龙江省牡丹江市等 地进行农村教实合作保险试点,同时预拨一定数量 的着安徽作为华底资金,支付理赔,取得了较好的效 果。把保险机制引入救灾,运用保险方法救灾,把救 灾与保险结合起来,是近些年来救灾工作改革的一 项内容,它的发展前景,有待今后在实践中进一步考

教文机制构成要素的关系 教灾主体,教灾受

体以及按手段及其各自包括的众多因素是一个有 机的整体,它目标不是分别的模型。这些利用,甚是从 互联系,相互制约他综合地支挥作用。各用类之侧加 果协调。据则,建立起相互促进的良性产系。将会直 接地促进伸促证着教育的的。相反,如果互相或 制,产生内耗、形成一种恶性关系、将成为数定成功 的制约力量。因此,我们在组织数大活动中。要只做 地处理数定活动运行机构各构成要素的关系,从周 保证者安容为由现分的

教文款 the public funds for relief 即"自然灾 家教洛事业费", 甚尼政事业费的重要组成部分。俗 称为"救命钱"、县国家专门用于临时安置、抢救、转 移灾民,解决灾民无法克服的吃饭、穿衣、修复住房 和因灾引起的疾病的治疗等特殊困难,以及在保障 灾民基本生活的前提下,适当扶持灾民开展生产自 教的专项经费。它包括生活教济费和安置、抢教、转 移灾民费两个方面。教灾款是国家预算安排用于社 会教济支出的一部分,按灾害的大小和经费来源情 况,可分为特大自然灾害教济费和一般自然灾害教 济费。为了保障教灾款的合理使用,真正用到灾区急 需教济的扶持的困难户身上,在发放中必须坚持公 开的原则,实行民主评议,群众监督。各级政府都不 准将教灾款用于非灾区,不准用于非灾后救助:不准 用于非教灾事业;不难用于灾后修桥修路。恢复通信 设施:不准用于防汛、抗旱补助:不准用于非实民生 产, 生活動溶柱持: 不准用干垫支撑众提留、集管: 不 难用的少数技术业务安性质的各类企业、经济实体: 不准用教灾款代替农村、城镇社会教济款;不准用教 文數抵压偿还各种债务;不难平均发放和优亲厚友。 书犯上述规定的,均属挪用、挤占、贪污行为,须视情 节轻重,严肃认真查处。

微安教物 the funds and materials for relief 显微照用于检发块性会前件。保障交配基本块外 解决支区群众吃、穿、住和因支引起的疾病治疗困难 和紧急检查、将移、定置支压固定出的专项资金和款 物 这种性质定定了其在使用上必须尽势合理使用 专款者则、完全的用,直或使用的原则、任何人不得 以任何理由截服。克扣、挪用、滥用、不得者污、私分、 多占、不得平均分配、挪用数文素物的行为应主法纪 第行为,将原理一种人民共和国股上对系支流。 完有失责任者的法律责任"见数女款"、数实物实"

無实數物審理 在我们、民牧那门县经买款物 的管理部门。为充分发挥表实款物的印度,但加强效 交款物的管理。主张管理精施有。①认真質問民政 您。监察部、申计槽关于印迪监监督经查哲学归好 故 民立熙随建过域处。②加强对数次数物的交放使 同的检查监督,建立维全经受及数次实数物则形成 令人负责,帐目消费。予纸完备。②对于截实款物及 或使用中的违法抵迟行为。——经发现、迅速走解一

被安惠攜 the solicit contributions to relief 为 教实刑还行的募集排款的活动。 房销的形式可有多 种(例如个人展明,团体组织募制、文艺之演(电处、 戏曲、曲之等)、体育义赛等。这些形式都可以募集到 用于数次的数物。例如 1991 年特大批水灾委击我 国十余十名区、北京市和国格地先后来等 大型义策、义美、义聚活动。为交区生产自参筹集了 大量的影响。光分体现了在我们社会主义大家庭中、 一方有德。人力支援的美趣。显示了社会主义制度的 巨大优捷德。 教文幕前的影响。应全部用于截折架 民、差于教文幕朝。1981年10 月段成郡关于可否 发动排及春精发现区何间的珍贵中增出,定以 民的生活困难,主要依靠自力责生和国家必要的教 济解决。从单位和部分解不分母。不发动数字幕所。 但如有企单位或个人出于自愿主动的于拥嘲。实现 那门可以接收,并将接收到的捐精款物等到重实地 区。

数字能力 disaster relief ability 数字能力县 个综合性概念,从宏观上看,它有广义和狭义之分。 广义的数安能力包括区域自教能力、安区恢复能力 等。 狭义的教灾能力仅指区域自救能力。区域自救能 力是指灾区依靠自身力量抢载受灾人员、物资、财产 等,以达减灾之目的。灾情、灾级、灾区的经济实力与 发展水平、社会制度、灾区人民自己组织能力是影响 区域自教能力强弱的主要因素、安区恢复能力指安 实发生后,灾区恢复正常生活与生产能力,包括恢复 时间长短,速度快慢以及恢复水平的高低。实级、实 时、灾区经济水平、社会制度援助能力、国际条件对 少区恢复能力和恢复水平影响很大,从构成数字能 力的内容来看,教灾能力又有宏观和微观之分。宏观 数灾能力所反映的内容其范围超出灾区救助,它包 括数实科研能力、数实人力、数实财力、数实技术水 平、救灾设备状况等内容。微观救灾能力指灾发后所 表现出来的灾区自教能力,援助能力,恢复能力。教 灾能力对救灾效果影响很大,救灾能力强并可独立 也在教安室践中科学运用这些能力会取得较好的教 安效果。 赖安能力同赖安速度成正比, 赖安能力强, 数灾速度就快,就越容易达到减灾的目的。

 数次组取限制 数次法规 指导思想以及数次报案与 方案,建立数次的参特组现机相等。在精神数次方 前,要构通联系,帮助灾民制立次信心。加强宣传、 制止度版 强化灾民职限的主体意识,强化行为规 效。也是数女手段的一个有别组成那分,从数次活动 方式上看,数大手段的一个有别组成那分,从数次活动 方式上看,数大手段切分分为定日数和昨庆纪的 数据即自裁与他数两种。在数次下段中,物质因素、 精神四层。组织图案,数次方式等是互为联系标准 的一定目继属是是决定者数支持是对。对

數実体系 the system of relief 广义上的数实 体系是一个立体的。多维化、全方位的防 抗 数三位 一体的综合性系统工程,接入上的数实体系是私量 受自然发落的同时和灾害的数尚等项措施。 数实体 系一般由三个层次构造。或来区建立前线和后方相 结合的数实体制,现场数实以邻近的轻灾区为基地。 轻实民间自数和自使恢复为主。

數定物實 he materials relief 是同意在教文 工作中,向实民是於的有他或无的生产。生态穿 對本。主要包括德院马拉震物资、铜材、木材、水配、楠 基础设金、规定及分配。农的等、他物等、改有。 对,平均、不是、有 生态物等,构成、不是、工具、及即解析、即污染用具等。 生态物等,构成、解析、农业、强、民间建材、医疗等 植、企教药品及生活日用品等。 教文物質的供应、除 社会前报和国家数立提图外,一般都各有信的、国际自 给实本在文章和特片故障的讯斗的最多类的。

散灾物责任参 storing up materials to prouding disaster 为了部前重大自然夹套而建立的各种
总需物资的方倾。中华人民共和国或立后,该省有
划、有组织地系行数文物实确各。编备机构显处全国
台邮、债存的物可以压一场之分,几多件发大项和 的需求。根据国家名部门业务分工。则市,没利利和
等。主要由物资、供纳、高业部门储备人民任用途标。 对设备。总数方等。由商业、制发和现在扩展, 有一个人员会。是一个人员会,是一个人员会。 方,集体和个人操作的物质。由地方双对,集体和个人自体的 方,生活和个人操作的物质。由地方双对,集体和个人自体的

10

集構等行例代據權。前對此學行民國國職聯團代理 体形式的复数形式的复数形式的 和普及旋床的維持下的根據與業件數程鐵罐排除。網 筹ਦ排 (操业储备) 兼规行政进管部门范积模协助各种 有始和中极好越次物资的概念工程等以特别管理。用 **经国家投资支援的政策的** 位 黄本种为蜂属 指数使积为就程中能透照出来 的本质特殊。中原指①教徒的新染料性从黄皮崇拜法 内容以目标以及蒸发手类等方面源。蒸发量,将逐渐停 的社会民源知的行法以从维克共体增,政府包括各级 政府提供文字件的构成因素:而灾民同样也是救灾 主体的构成因素,他们可以组织自教与互教;非实区 的灾民也是教灾主体的构成者,一方有难,八方支 据,尽管近离灾区、但有物出物,有钱出钱以积极投 入数灾活动,从数灾的目标与内容来看,也都具有社 命性,比如"恢复生产,重律家园"的教灾活动。教灾 手段无论是物质的还是精神的都具有广泛的社会 性。因此,教灾实际上是动员全社会力量与灾害斗争 的一种形式。②教实内容的广泛性。它可以表现为如 下三个方面, 数次目标的广泛性, 数次目标一是对人 , 的教护,能够使每个灾民生存下来,不能被饿死、冻 **死和病死**;二县人的基本生存条件的恢复与重建。内 容包括恢复生产,重建家园,恢复正常的社会、政治。 经济文化教育等活动,使灾区社会生活正常运转。教 灾手段的广泛性。教灾物质手段在于为灾民提供和 重建生存下去的所必需的物质资料和物质条件,主 要提供表,食,住,用等生活必需品和恢复生产,重建 **家問等。物质数灾在整个数灾活动中占有突出的地** 位和作用。戴灾的精神手段在于使灾民生存并求得 新发展所必需的精神条件。这两种手段是不可分割 的。教灾对象的广泛性,从教灾对象上看,可以分为 对人的教护与对社会教护两个部分。对太的教护包 括对人生命的救护和重建人的基本生存条件;对社 会教护,主要借助于一定手段如法律和宣传等组合 社会组织:恢复社会功能;实现社会生活的全面正常 化,主要包括社会机体、组织的组合,社会功能的恢 复以及社会公共设施的恢复,加强社会控制,陈止越 轨行为发生,促使社会有序平衡等。没有对社会的教 护,社会得不到整治,人生存的社会环境不能恢复正 常,对人的教护也不能得以实现,所以教灾任务的全 面完成,要求将两者正确结合起来。③数灾活动的军 事件。数次县灾情已经开始或灾后最繁迫的减灾措 施,抢救的速度和时间与救灾效果直接有关。实际上 教灾也是人们同灾害进行斗争的重要形式,它从指 挥运筹到队伍建设,从抢救到医疗,从生活到公安。 等實在應 emergency provision of disaster reind 实有发生后,为了防止实积进一步扩大而采取 的紧急性抵抗。 教实法由的 44和组成物分 是教文 工作的前期活动、灾害效生品,许多灾害都具有一定 的转换性、几乎 在不使人为知识外型的的协会人民 使。全部扩充组织、必须在杂类的实有效单微数人民 使。全部扩充组织、必须在杂类的实有效单微数人民 使。这种的进一步扩大,加于无法组业扩大的变形。 别就转入灾害被击工作,尽可能量大用更进检验和 人民的生命制产,由于控急阶段增闭高途。任务重。 因此,使身各限大都设定被即可采款度当对技商集。 但此一些规则指挥实施各项及宣工作,这些对抗撤加。 位标一些规则指挥实施各项及宣工作,这些对抗撤加 指施包括成严一等事智制,育整,动员和中止人民群 为来核和特别行使等。

者实与媒验编辑会》是是原数文工作的一项重 大次等指面,其具体做批批。由于实现有效是有的重型的工 利的原则。以按研究的路能费形式形成聚除高金、实 于产生活穿林。在他心之和,原型对于限路海企工, 的数定基金组织投入一定的最实数于以支持。一旦 投保中以来通受规则由由合作规则未被一位的 行。实行数穴合作规则制度,可以改变过去变次单位 有数公市单纯体器加紧收款的影的者为此、定原实 民们"专事要"显显,有利于活筹的合品和保持等。 识,同时也被文化的生产生活得到更好的保障、等发 识,同时也被文化的生产生活得到更好的保障、等发 特实合作规则会

数文明防灾相鳍合、中国人民与自然实养作斗 参的基本经验之一,而次支施灾害来能之而非准的 尽快恢复生产,重建家居均衡均衡增施。在即今18股尺 快恢复生产,重建家居均衡均衡增施。在即今18股尺 的关系中,由次是第一性的、具有积极和主动作用; 为方性情。加维性问题。整数水积;接根进林、展势生 态平离,防止水土进失等。这一一程限胜力控制。 键一足实著等。还得进行效力解析的一种形式。 除一旦灾害等的。 地减轻自然灾害的危害程度。

數少馬其數輪給 是稅國數文工作的一項重 大改革情趣,其具体徵法是。 級文數數无偿施用于保 傳來民基本生活需求之外,还可以采取允弛成而已 不偿的办法。 投持次区有劳动施力的贫限户和其他 安定另來生活的。 以迅速恢复如聚生产, 服装收 富。 數文數有國際分回效后,还可以用來能之地動的 数文映表基金公明。 共行或者數文、充实技肤 量 大限度地宏挥有限数次款的最大社会效益与远济效 益。 实行数实与张致结合。 可以改变传统的复次数只 能无控数或以及德用于静脉及侧定低 享 不 后,治病等问题的弊端、既可以基础数实数的便 社 以 可以惟定公选速效整额条

数字类的社会职责 指数安主体在数安过程中 所应担色的责任和应履行的义务。教实者的社会职 寄比较广泛,但最主要的有:①全力教助灾民生命。 救灾者最主要的社会职责就是抢救灾民的生命。当 然,不同的灾害抢救方式是不同的。比如地震与洪水 灾害,教人方式就不相同,但是其根本目的是一致 的,即尽易大的可能使灾民摆脱死亡的威胁。②提供 物资援助,保障灾民的基本生活资料。灾害破坏了灾 民的生存条件,教灾者在抢救灾民生命的同时,必须 为灾民提供最基本的生活资料,从而保证不能再使 灾尽傍死, 冻死或病死, 汶实际上是抢救灾民生命活 动的延续。这种物质教灾的主要任务是向灾民发放 数灾用品、帮助灾民恢复生产,重建家园、建造灾民 临时住所,照顾与安置伤残人员等。③安抚实民情 绪, 这属于精神教灾的内容。大灾可以给人们带来心 理打击和精神刺激,但是教灾活动开展得好,可以减 经议种打击或消除议种刺激,即便有强烈刺激,也可 以通过精神教灾来加以消除或减轻。④帮助灾民恢 复生产、重律家园。通过各项政策以及经济援助。帮 助灾民恢复生产,重建家园,从而使在大规模教灾活 动停止后,灾民能依靠自己的力量,去进行正常的物质与精油生活

教实者的蠢质构成 教灾者的素质,最为历史 和社会文明程度所规定的一个概念。只有当社会生 产力和科学技术的发展为人类提供了能够直接同次 事作斗争的物质,技术手段时,人们才能讲行有组 但,有计划的安赛数助活动,同时这时社会才对数灾 者提出个人素质要求。教灾这种有组织的大规模的 社会行为,是以个人行为为起点的,因此救灾者素质 如何,直接关系着教灾行动的社会效果,影响救灾目 标的定理,数字者的素质有①数字者的心理或精神 套插, 这种套插县数安者数实行为的动因, 它具有一 个多层次,依次递进的素质结构。对遇难者的同情 心,县第一个厚水,同情心县人类各遍存在的一种情 咸因者。人者主义的体会感易指的数灾者为实现数 安纳目标,经讨社会组织而形成的共同心理动力和 學体章识。它比同情心高出一个层次,是普遍同情心 的升华,具有共同的目标指向,因而具有更大的推 动、激励力量,从而构成教实活动组织的心理基础; 利仙主义的献身精神, 议在数字中的行为表现是: 为 给数字目的生命和财产,不得艰险,不怕牺牲的行 为,这种情况不是每个教灾者都会产生的。这是第三 个层次中利他主义思想成分的集中表现,表现了教 灾者的崇高的精神境界。它的产生既有教灾者的特 定环境所产生的激励作用,又是教灾者个人思想、道 德长期修养的结果。同时它也会聚了平时社会教化 的各种因素。②技术素质,指数实者在数灾活动中运 用各种的实手段的操作技能。它可分为一般性技术 素质和专业性技术素质。临时动用的军队和官兵及 民众应具有一般技术素质比如抢教伤员的技术及使 用简单数实工具的能力:而医疗、救护、工程技术以 及各举专业人员组成的专业教实队伍必须具有良好 的专业技术素质。教灾者技术素质的实现受到历史 及社会条件的制约,比如一个国家或地区的物质基 础,个体精神状态以及道德水准等。③身体素质,包 括体力和智力两个方面,它是教灾者从事教灾活动 的生理基础。教灾者的体力表现为身体的健康程度 和对外界的适应能力;智力素质表现在教灾的技术 操作水平和能力。载灾者的三项基本素质是相互联 系和制约的,只有实现三者的有机结合,才能成为现 代意义上的合格教实者,才能肩负起教灾的社会职 责。

教灾者群体特征 指教灾者作为一个特殊群体 所具有的特点。教灾者不仅指参加教灾的个人,还指 具有一定目标指向和严密组织的社会群体。从规模 上看 这个群体、大可以到全国各行业。各是线线和 各类数之人员地致的国家被数 军期帐比如至随城下 十年委员会:小可到一片市。其、村镇的截实人员组 成的社区级数文群体、海体特征主要以及员租 同的目标箱向。数次成功是由个人为引发的社会引 为了实现和达到群体的目标。行为目部的一致性,使 有严酷的组织性。作为群体的数次者。其内医型管 各种数文指体具有更高的战斗力。即称不是,是现 动能光合的组织性。作为群体的数次者。其内医型管 等件还必须谓的自身的现象,可以维持系统或形式 进行信息。物或与能量的交易、以维持系统或程度 进行信息。物或与能量的交易、以维持系统或规则 正常运样。⑤易有一定的的旋转大手段。如果发有 中的物物物术手段。图金 有实验证有完

教灾主体 教灾者即指参与教灾活动的个人。 V指构成的方法动的社会群体、数字行为的成功取 决于教灾主体能动性的发挥程度。从个体物质特征 来看, 数灾者由两部分构成, 一部分是数灾的组织者 与领导者,主要指中央和地方的各级政府,也包括参 与数灾活动的部门、单位的领导机构。数灾活动的迅 凍和有效取决于数灾者和领导者的状况比如能否迅 本了保安博并及时作出反应,能否制定正确的数字 研案与作出科学决策。合理调配人力物力、并以高度 的权威性来指挥戴安活动的全面开展。在戴安过程 中,信息不灵,反应迟缓、决策不当、缺乏权威和效 本,都将影响敦灾成效,甚至失败。另一部分是教灾 的实施者,它又包括以下几种类型:从职业和技术特 长上分,有部队指战员, 医各及其他科学工作者、工 程技术人员,工人及其他劳动者,文化与宣传工作者 等,从教灾活动中所肩负的职责上分,包括数灾现场 的指挥者与组织者以及广大的教灾人员。从地域上 分,有来自非灾区的救援者和灾区受灾较轻的灾民 自己。救灾实施者对救灾效果影响很大, 救灾实施者 的心理状态、精神情绪、道德情操、专业技术水平以 及身体素质,都可影响制约着救灾活动的成效。

就並人□ warking population 亦保在並人
□ 指从第 4 T 作报酬或险信载公的社会劳动的人
□ 指从第 4 T 作报酬或险信载公的社会劳动的人
□ 即将来说。就业人口越路多,失业人口就越少反之
亦然,就业率低是当今世界的主要人口问题之一。许
多 " 人口做少率的高恒",提反映人口问题与接合
另 " 人们做少率的高恒",提反映人口问题与接合则反
对称关系的调程度。也反映了人口问题与社会制反
更 1 回的多条。就业人口的多少不仅直接决定人口

体的生存和发展,而且就业人口在人口群体所占比例过小,就有可能引发社会问题,如抗议,人口流失, 加重社会教济等。反过来它们又影响人口群体的生 在和母陽

联合個国际另工组织确定的就业人口联计标准 为两足下列三个条件之一的故算为效业人口。一是 压在工作中,指在统计规定的时间内正在从事有限 酮或是免收入的社会劳动;二是有职业者。但暂时由 于某种原因没有工作的人、知谱病假或正在皮假的 职员,还是业或自营业人员成为紧张影音企业化 扬工作而不领据啊,但工作时间为正规工作时间 1/3 以1 2 4

中国第三次人口着查规定就业人口标准是。① 以事一定的对社会有益的合法的劳动。有些人的劳动。 动。虽然有个人收入。但不合法、如走和卖建等不能 算为就业。②从事有劳动报酬或经营收入的劳动。比 如从事家务劳动者、尽管他们的劳动是社会必须的 有效的。但为有力动报酬或必需为效的。以为 有效的。但为有力动和制度,从不可力的令人。但为有力的令人们

就业人口负担系数 全部人口数和全部就业人 口数相比,说明平均每个就业人员供养的人口数。又 称"赡养系教"。计算公式为:

就业人口负担系数 = 人口总数 社会就业劳动者总数

这一插核反映一个国家或地区中均每个在业人员的 经济负担状况。它取决于社会就业水平、截直越充 分、减业人口均组系数度他小型企人口负组系数人 人口结构上反映人口问题。这个系数数大、现址之 从人口结构上反映人口问题。这个系数数大、现址之 每相列费的支出。群低人口的物质次化生活水平、另一方面加重了对劳动生产率提高的压力。同时,这系 有一方面加重了对劳动生产率提高的压力,同时。这系 与超影大、还会使走龄人口问题加斯和导致其他人一 的组长,还会使走龄人口问题加斯和导致其他人一 参加新兴场等。因此这样的就是一个社会而言。并非 为必需和劳动者重新的提高,从长远来看。反而使杜 会员功力性。因此这样的就业人口负担系数 分,却最终阻倒社会经济的发展和人民生就更新 的是一个企业的数量人口负担系数 的一个企业的数量人口负担系数 的一个企业的数量人口负担系数 会成形像人人口负担。

居民週灣系統 inhabitants refuge system in hazards 建工平系统的 的是由居民商集地区炎生灾害计 格居安全转移至通用标 减少人员位 广、该系统检含三个子系统、①外部情报系统、如实情、必遇、《象等有关特理的收集、整理与传递、②诱导控制系统。分为日常控制和实时控制。前者如后蒙教育、咨求物资准备、别文演习等。后者主张指对安

局部战争 local war 两个或者若干个国家之 间,在一定的他区内,使用一定的武装力量进行的种 ※. 丘力的大小以及作战地区范围等方面都有所限 制,规模较小的战争,其只在一定范围内对国际形势 产牛影响,但如果处理不当,局部战争也可能发展为 大规模的战争。第二次世界大战后的历史表明,世界 大战的危险逐渐减少,局部战争将成为当今世界主 更的战争举刑、爆发局部战争的主要动因是①世界 霜权主义为维护其势力范围,争霸世界;②地区霸权 主义的侵略扩张:③国家间矛盾的升级;④维护民族 利益,争取民族解放;③转移国内困境。特点是:①目 的有限,注重战争的综合效益;②具有霸权主义争夺 和扩张的"阴影";③动因复杂,易爆发,难预测;④广 泛使用先讲武器和技术装备:⑤作战紧张撤到,物质 消耗较大:⑥战争具有一定的可控性,军事行动受政 治、外交因素的制约作用明显,多以政治解决告终。

沮丧 dejection 沮丧是由于挫折原因包括自 然灾害发生对心理的冲击而导致,丧失信心感到象 损而产生的情绪低落状态。有丧气,失望、难堪的情 绪年验和垂头丧气,泄气、软弱无力的外都表情。是 一种消极的罐力性情感。

審证責任 burden of proof 法检索用词汇.法 体诉讼的重要条件和一般原则,指当季人对自己的 诉讼。有提出进制的责任。在保度业务中一组保险的 的受别。被保险人在向保险人提出索赔的同时,对保 些标的提头的原因。数量、程度之类的含本是一位 任。 如企业财产保险的保险标的。因火灾受损、投保 人在来都时,前向保险人提供公安局或有关部门出 具的大次保度及对产组大作。

巨额财产来源不明罪 crime of unclear sources of huge property 国家工作人员拥有的财产或者支出明显超过其合法收入,差额巨大而本人又不能说明其合法来源的行为。该行为侵害了国家机关的正

□ 類据 本 重 保险 reinsurance of tremendous disaster 巨新担失再保险是保険分出人一次事故 或一次"损失发生"造成的异常的巨大损失。保障范 間包括自然力的发生遊戲的灾害,罢工暴动和恶意 破坏。另一个特殊的巨灾风险是战争灾难。这些灾害 事故可能毁损的区域很大,延续的时间很长,具有很 士的不可预测性,所造成的物质损失后果和人身伤 广难以计量。保险人对这样的灾害损失,如无事先特 殊的安排,将无法确定自留额和再保险人的责任,难 以保障其经营的稳定。所以必须寻求专门承担巨灾 **再保险的接受人,进行单独核算,这就产生了巨灾超** 额赔款的再保险的方式。我国地处环太平洋地震带 和欧亚迪霉带之间,历史上曾发生8级以上的毁灭 性無震 23 次。所有省、市和自治区境内都发生过5 级以上的地震。据统计从1901年至1980年我国共 步中研广千人以上的旅售 31 次,1976 年 7 月 28 日 唐山市发生的大地震,整个城市被毁,死亡 242769 人,重伤 164851 人。所以地震对于我国来说是自然 灾害中最主要的威胁。因此除了做好预测,预报,抗 震和防震教灾工作以外,还必须建立应付巨额损失 的特殊保险基金。

 破坏性. 巨浪酿成的有海洋灾害、岸外灾害和近海灾害三种,近岸的巨浪灾害往往是与风暴潮共生的。

世界大洋极值波浪特征

洋区	被高(m)	周期(s)	波陡	备 注
墨西哥湾	21.8	12.0	0. 097	1969. 8. 17. camille 魔
				风、风速为 54.5m/s.
北大西洋	20.4	~	-	1961. 9. 12. Tacher 🕷
				液仅
南极	24.9	11.0	0.131	立体照像
太平洋	24.4	16.2	0.060	1969.12.1 电影摄影

巨烈地震 violent earthquake 又称巨大地震。 简称巨震,即震极 8 级以上的地震,迄今全球历史上 最大的巨魔是 1960年5 月22 日发生在智利南部的 8.9 级地震,我国有史以来共发生过 8 级以上的巨 第 17 次.

巨突趨動 excess of loss catastrophe 指一次 或一规期限内暴皮排水 热度,飓风或大火等特大灾 东北期限以建成场后额额数 超过了约定的保险 险人的自行赔偿部分一般情况下,保险人对一次实 客遊成的巨大损失,其自行赔偿部分不能超过其 5 年內每年已贈保費的 5%,其超过的每分应用巨灾再保险方式分保的年保险人、定"但买再保险"来

■股 hurricance 中外古今號玄朝別、案文譜 及是"倖有獨與的风暴"。151989年元月1日以后表 国所修"台风"(中心附近平均最大风力12號)。无实 疫性区别,是大西拌西那。加勒比等。墨西哥市以及 太平井东部等地行成"的地方"在"的地方"。1519年15日。 国际技修"台风"。我国明代以前以后、以及 1589年 元月1日之前未使用面际影響"复彩色"的条件。 「从"中心身挺"中放失人力》。1一张》或"强白风"。 (中心數还平均數大风力12 後)、則"台报""则此我 于"鳳凤"之后,房以古人不称"台风"而称为"飓风"。 我国古裔非规风平有12截,要无礼在任田家正行,这 风冲音"。"…… 言其具两方之风。故名飓风、"彻宋比 怀远的(南越志)称"……——日飓风,言物惧也"。但在 明代以后,古人所称"飓水"是指"寒獭大风"。而称 "飓水"原来的含义则归了"台风"。"飓风"的英语音 "晚水""原本的含义则归了"台风"。"飓风"的英语音 话题"加工",如此一种"发展",是基于上述 历史原因,加之如此称呼廉形之之故,

類风悬达到一层烟度的热带气管。是一种自然 实害,中国对飓风(台风)不历起名称。仅在其出现先 后顺序编号。而贤随随军和海军不象员自第二次 界大战的旋用户兹于芳名对飓风会名、"类阳国家气 泰见从1951年并抢使用发挥子多名分第一中一 第一欢服则是文学等。 打头的名字(如Agema*文 金性"开始命名、第二次飓风用美文字等由于并头的 名字(如 Beas*可)或古一合名。每一年第一号规同家 在前一年最末号规风名称后面连续命名。共分四组 名称、安排领产程用。

風暴勢計 hurrisance season 指大百斧音器。 助勒比鄉、歷西哥南以及太平洋东部地区的白风出 現季市、热带气能多皮季节均为该辖区太阳高度 达到最大后的三四个月中。在大西洋西部级出现 東市是5-11月,主要发生于7-10月,也有7-数 風出现时间较晚。在12月份发生。一般城神是北华 球的舰足划现于热带蜗合带已北邻的季节(南半球 相后)。

繁金 gabering 包括图观.起映、闹事、节日 狂欢等。是那片力形式之一。也是此情形在疗形式 式发生的前提和起点。许多人为一个共同感兴趣的 事物接他面景集就是聚点。在聚众条件下,由于匿名 智与白企作用用产生责任分账。在穿泉公理·服务 智与白企能力下降。在一定服务事故或大众理器谋 人类的量下,销售交别感染。容易是外越灵等从完于规则 反应,由于刺精情环反应作用而不需量化。现实集体 参加。从面积也实际值量数据与

公民有集会自由,但形式与内容均不得违反宪 法与法律,一些国家为维护社会秩序,防止骚乱,当 出现不稳定局面的越条时,除采用各种安全措施以 外,往往首先控制集会,或者干脆完全禁止室外集 会,趁唇以个消理。

聚众打砸抢耶 指聚集多人,实施打人、伤人, 抓人、毁避、抢劫公私财物等侵犯人身,民主权利和 公私财产的行为。该行为侵害了公民的人身自由和 比主权利,停害了分私财产关系和社会管理秩序,灾 第行为人必须实施「聚众"订離抢"的行为、所谓"聚 次"指附治企聚总人、所谓"取价"、混合用器力 打人、伤人或者摘发、避坏、抢劫公私财物、聚众"打 瘾化"的灾害行为、便"广大人民意众的生命战行受到 投为严酷的报失,概据发现而法统第173 条规论。则不 危害性处大、根据规则而法统第173 条规论。则不 经实人传统、无心的、以告参率。点人事论处、股权 成者检查公私财物的、能符心证明的。

整众状乱公共场所秩序图 指鉴众在公共场所 进行扰乱活动,抗拒、阻碍国家治安管理工作人员依 法执行公务,破坏公共场所秩序,情节严重的行为。 该行为侵害了公共场所秩序,安害行为人必须有整 众扰乱公共场所秩序的行为。公共场所秩序是指保 证公众安全地顺利地出入、使用公共场所所规定的 公共行为准则。公共场所主要包括:车站、码头、民用 航空站、商场、公园、影剧院、展览会、运动场等。扰乱 行为主要有:在公共场所内故意违反公共行为规则。 聚众起世阁事,在人群集中旅游行编动性的演说,游 说;阻止,抗拒治安行政管理工作人员维护公共场所 秩序,等等、聚众推乱公共场所秩序的灾害行为。破 坏了公共场所秩序,往往造成恶劣的影响,或者公私 财物损毁,人员受伤的严重后果,刑法第159条规 定,聚众扰乱车站、码头、民用航空站、商场、公园、影 剧除,展览会,运动场或者其他公共场所秩序,抗拒、 阻碍国家治安管理工作人员依法执行公务,情节严 重的,对首要分子处五年以下有期徒刑、拘役管制或 者剥夺政治权利。

繁众线息交通终序第 指报女在交通领房进行 校品活动。抗压用限深治安增亚作人员依法执 行公务。碳坏交通秩序、培育户产业的行力。 该行为经 言了交通秩序、实高行为人必须实施 [第26 元 战代的行为生变的一个。 该有一个交通是进行未 级长的问题。 战者增肥的品。 培育交通进行未 经批准的部份或者增加的一个投。 但正、抗拒交通民 图相较之通秩序等等。 战火就及之通过等。 称代 员的以攀力的或非攀力的手段。 但正、抗拒交通民 为一级工作等等。 建设重大交通标案。 或者国家的 经济建设。 别法第一50 多报记 是 或领事实高走级 经济建设, 别法第一150 条规记 是 或领事交通或等 年 次通程序, 投机,因 是有证明, 影响 第二级工作人员依法执行 职务,情节严重的。 对官数分子处五年以下有期能 用,按照管理或者种交效的权利。

决堤保险 burst insurance 财产专项保险的 一种。保险人对由于台风、旋风、暴风雨、洪水等风 灾、水灾造成堤坝决口损失承担赔偿责任的保险。由 于工程质量不佳与故意破坏行为带来的损失,不在 本保险责任范围以内。

决場毀奪中 1942年日本侵略军集中5万兵 力,对實中地区讲行士规模的勝亚性扫离,在汶次士 扫落中, 量中超程始遵受了极其严重的破坏。1942 年7月下旬,戴中北岳各地大雨滂沱。淮经戴中的几 冬大河上游的山洪爆发,大水直泻下游,北岳上游的 大雨未停,8月上旬載中各地又暴雨不绝,滹沱河、 沙河、唐河、子牙河等同时暴涨,白洋淀的水也几乎 溢出堤岸,冀中各县地处华北平原,不少县地势低, 历来水灾为一大寒、正当群众冒雨抢锋加固河湖堤 切时,日本侵略军抓住各河同时暴涨的机会,密令沿 海沿湖的日军分斗冲提性坝,纵水淹沿城中,干县日 军間财本提。白泽淀三十二连桥,淀离孟中峰堤、滩 沱河沿岸及沙河, 唐河堤岸均同时港决。肃宁以北, 河间以南,安平至饶阳公路一带的沙河与滹沱河的 中间地区,唐河两侧,津保公路以北至白洋淀,沧石 路两侧与建国地区,全部成为泽国。千里平原黄水茫 茫,房屋田园尽被淹毁。更可恶的是,破堤之后,日军 套和四外房条好浮热粒,在这次大破坏中,日军共决 据 28 外, 造成的直接损失县; 載中 35 个县均受灾, 其中九成十成实的县份达15个,受灾村庄6752个, 占奪中村庄总数的 95%;淹投毁良田 1538200 亩; 冲毁房屋 168904 间, 损失财物不计其数, 灾民 200 万人, 决堤野黨中县日本侵略军制造的一起灭绝人 性的暴行。

决定 decision 中国宪法叫确定的一种法律 形式,有权效告决定的主要是各级人民政府、决罚的 人民政府制定的方法比、地方政府法规、地方政府被要相比一级 规定的内容比较具体。在注册于特定的内容比较具体,往往限于特定等项。或者是对行政法规、地方政 所提家提择条义的外发和修正。在法律效力上等的 于人民政府制定的行政法规或地方政府规定或其他 规范性法律文件、决定电差文家法律规范的法律 满面之一,并且由于决定具有灵活性和原至性强的 特点、经常为各级人民政府采用来规定与防、抗、教 实有关管理条件。

決斷高度 decision beight 飞行员对进场、看 随或复广作出决断的最低级股的高度。 我们从着向 信标覆重边缘开始一些下等到重点比较性空15 —30 米尚高度、这一阶段称为进场。飞帆在垂直平 面内船曲线飞行到舱坡在路道滑行五剪完全停 住,这一阶段称为着助,在航空中沿海道之间的水平 能见度转离道能见距离。影响最直能见度的主要因 素是空中云层、云底 高度与飞行中的决断高度密切 相关。允许起飞着随的条件主要是跑道能见距离和 云层、云高度,并随机场设备、飞行器设备和飞行员 飞行技术的不同面景。

治虧高度的保贴主要取决于理較見勝古得到进 行着期所需要的目睹参考地。法商成定 是一個 定值。 品根樹下可条件确定的。 驾驶地的 死气标准、 实机的进场速度和机型,看脑早就设备、灯光设备、 机场气饱量低标准率的空条件。 跑道长度以及目的 和校间。 塞于飞行者故事最高是在起飞和信息阶段 仅则图 23年中又有的少之一的下分数是用为常级 员到新简级所引起的,所以正确选择决断高度对飞 下安全发出一分重要。

净水器 crime of breaking dikes 指拍意破坏 水利设备,造成水灾危害公共安全的行为。该行为侵 害了公众的人身和公私财产的安全,包括工、矿、农、 效 交通 由力 由闭签企事业的建管物,设备或油用 签场所的安全, 冲水行为的表现形式名种名样, 如碳 坏或开启防水,蓄水设备,破坏堤坝河岸,水库水闸。 或者堵塞、拦截水流通道,毁坏各种排水设备,或者 消极地不作为故意不及时关闭或开放水闸、阀门等 等,致使水失控,泛滥成灾,足以淹没城乡居民住房、 丁矿,农场,油田或其他建筑物等等,故意破坏水利 设备, 造成水灾的灾害行为, 会造成国家生产建设的 大破坏和人民群众家破人亡的严重后果,实施决水 墨, 尚未造成严重后果的, 依照我国刑法第 105 条规 定,处三年以上十年以下有期徒刑;因决水致人重 佑,死亡或者体公私财产漕号重大继失的,依照刑法 第106条规定,外十年以上有期待刑,无期待刑或者 死刑。

★収 resolution 中國港ມ所構定的一种技术 形式、有权效而缺败的是各级人民代表大会及其常多多级会 多委员会。法以同人民代表大会及其常多多级会制 应的法律。施力性法规相比一般规定的内容比较具 体。往往限于特定事项。或者是对任法。施力性主较具 体。往往限于特定事项。或者是对任法。施力性主权目 人民代表大会及罪多多爱会给助公法律成员力法律成 后的法律编码之一,并且由于支援具有更优性和定 变性偏的特点。必需为人民代表大会及其等多要员 会果用发展中基本有关的复杂事态。

据进 drivage 在采矿、水利、铁道等工程中, 沿着预定方向、用人力、爆破、机械、水力等方法挖掘 地下巷道的工作。它包括破落、装运、巷道支护等程 序、据讲工作的作业地占叫据进工作面。 据进卷通预防實质精驗 ①企程布置各组。水 免量准置在使于维修的保险及底检验中、域型 中的卡水及卷进。聚超滤的保护媒体。尽时他少开 交出口。避免还即离开蛋合组。②选择卷进断层尺寸 和形成、③施建工作面前成及文架中,要接近临时之 架。②描述卷进时禁止任意加大棚底。⑤在接进通 过一角度。老金、新展底碎布叶、条件用商方案以 领棚子是行支护、要加制用程高文施的支撑力、⑥产 格接近某的成绩。②对相继要处面注册等。⑥ 石的处理。要使用於杆子等工具,从员要在支架至例 如今全会也清晰是有

揭进工作而冒顶事故处理 指据进工作而发生 冒爾事故以后,迅速抢救遇难人员及时修复冒落巷 道的工作。据讲工作面发生冒顶事故以后,教护人员 至立即到现场给数遇难人品。一时难以抢敛的人品 要采取措施给他们输送新鲜空气、食物和饮料,积极 清理冒落巷首, 百至數出遇难人员, 冒落巷道的处理 方法,主要有木垛法、搭凉棚法、槽楔法和打绕道法。 ①木垛法:即用木垛直接支撑的方法。冒顶超过5米 时采用"井"字本操法、冒顶不超过5米时采用"井" 字木垛和小棚相结合的方法。②搭凉棚法:即用适当 数量较长的坑木搭在冒落两头完好的支架上,在其 掩护下使其迅速出矸和架设棚子的方法。此法适用 于冒落高度不超过1米,冒落长度不太大时的顶板 冒落。③撞模法:是超前于所架设的支架,在其顶部 往前打入许多撞楔,工人在撞楔保护下作业的方法。 在原板破碎继续冒落,架棚困难时采用。④打绕道 法,当冒落长度大,不易处理,为营救遇难人员,另打 绕道迅速营载人员的方法。

墊對过剩人□ absolute overpopulation 人口 的機關超过了整体排入,口生存的股份必需的让 后资料的保险能力用形成的过多人口、马尔即认 为人口期休的速度必然超过生活资料增长的速度。 结果必然会引起将来的绝对的人口过剩,他断言,不 本主义社会工人的失处。我国和取像是由于人口的 经过过增度或免 是不可靠他的。 近大皮结片 及果 中的国家界地区和普遍存在绝对过剩人口,已引起 目录的有事关注。

差幹 die out of a species 又叫物种天然。是 拉田同一组形产生的能够相互交配的一部在形态 特征和特性上极为相似的生物,由于其长期生存的 环境的安整变化而使更难以适应新环境。丧失生存 整體指示价的能力,而导致全形定一或者由于人类 造體盡素而使其数量剔破乃至消失,人类受目前能 并の解制,就生物世界的认识存在者非常必受消 一种生物的产生和发展必然有其特殊的生态原因。 这对人类的发展有很大的信誉作用。因此、物种文单 对人类来说是一个巨大的棋头。必须做外每一个特 种、尤其是濒危的物种。这是具有深刻的生态意义和 广泛的社会价值,是对人类不断发展的有力的实理 保障。

電園主义 militarism 帝国主义同级分下准 各发动使略战争 - 方面在国内竭力扩充军备 强迫 人民级军役。加强武数力度便及:在另一方面使国内 的政治 经济、文化等各方面完全量于军事经制之 下,为军事侵略服务。加超城民用工业。扩大军人生 产。头行恐怖使治、镇压人民争取民主、自由与和平 的运动。向人民政役和雕稳经需思想等。这种反动的 思想、营售和加州等调整区面干

零量。 army reclamation。 田亭下屯宁。以阔荫 为土蚕目的南京开约一种上地开发用片方。从 中,是有限了一个大小型,以开发 的路,我们以侧以后所代酷惟行过军星制度,以开发 边楣。没提应。张之边的"老剑"是外的是边中国。 新中版点之后,我因人是翰敦年在边藏是指海等地。 开放建场,上中的北,并向国家是使了大量的女子 品。尤其在原次宽始资源丰富。眼镜条件数时的地区 如新疆。黑龙江等,许多军队政下枪枝。拿起跑大---水水、大小型。 这里是一个一个大小型。 "是是是一个一个大小型。"

军事管制 military control of martial law 一 种品严厉的紧急对抗措施。革文里军事管制同戒严 同一意思。但从世界各国紧急状态法的立法和实践 来看,军事管制作为对付严重危险的紧急状态的一 种对抗措施,其适用的条件和手段以及适用的特点 都与戒严有所殊异。军事管制的最大特点就是由军 事机关代行一切国家机关的职权,所有按照正常宪 法和法律规定所享有的国家权力全部移交军事机 关,由军事机关全权指挥、统一协调和调遣。从世界 各国立法和实践来看,军事管制期间,各种紧急对抗 措施的主要内容和特征主要包括以下几个方面:① 军事管制应由最高国家权力机关宣布和确认,其他 任何国家机关或个人无权作此决定②成立专门的军 事法庭,审判违反军事管制法之罪。③军事管制时 期,中止公民基本权利的行使,个别情况依法律规定 的例外。④正常国家权力移转给军事机关。⑤军事管 制活用干囤家政权组织形式向党政过渡之需。

軍軍監劃便 military emergency power 军事 用关在意义状态则则有的需要位置的权力。由于 世界各国党政体制不同、战事事机关的权威性质也 不一样,有的国家军事机关是独立的同家地、有的 国家军事机关上升社量行政机之的一部分、被世界 各国管查状态立法的一般规定来看。军事北关的家 最权惩队工人力第二位张 日报《 仅均付外来役 每利内斯里。但文标政府要求他以帮助。当始地 介政界,但以军标政府要求他以帮助。当他 许并保证公民安全,消除营业状态。②军事法院审理 要才能解郑原本的

军事科学 military science 亦称军事学,是研 农战争的本质和规律,并用于指导战争的准备与实 施的科学。由军事理论科学和军事技术科学两部分 组成。军事理论科学大体分为军事思想和军事学术 而孝,分别形成若干学科:军事技术科学又分为基础 理论和各个应用学科。同时,由于军事科学涉及社会 科学和自然科学两大领域,逐渐形成一些新的边缘 学科,如国防经济学、国防外交学、国防教育学、军事 管理学、军事社会学、军事人才学、军事伦理学、军事 心理学等。其研究的对象有:战争的起源、根源、性 质,形态,油夸讨程及发展趋势。军事技术的发展,武 器的改进、战略、战术及后勤的变革。军队的形成、发 展、编制、体制的沿革,以及军事训练、军事教育等。 古代的军事理论一般不称为军事科学。18世纪形成 的资产阶级军事理论,有科学的一面,又有严重的局 限性,通常被称为"资产阶级军事科学"。真正的军事 科学只有在马克思主义科学的世界观产生以后才可 能出现。它应是不断发展的马克思主义关于战争与 军队的系统的知识体系。

 护占领区军民的许多重要规定,并使之变得明确详 细外,还提出了许多新的重要规定。

军返舗 北宋时期开封、杭州等地专门担负防火、防盗、扑教火灾任务的部队。据孟元老著《东京梦华录》记载,北宋都城汴京(今开封)、每隔 300 步左右就设置一处军巡捕。每铺矢5人、每天晚上出来巡

查欄火,巡槽盛號,并在地勢較高处修筑了壁火樓。 楼上昼夜有人了望,樓下有百屋敷间,电駐車兵百兵 人,专门负责数火。官屋内备有大小水桶,乘筏,梯 子,火枝、火寨等截火工具,发生火灾后,军巡幢的士 吳迅進商往火柴計数,从夷有史料看,应为我国最早 建立的专题调防。

K

喀拉喀托火山 krakatau volcano 位于印度尼 西亚聚他海峡拉亚伯的北方海域,县第四纪以来一 直持续喷发的活火山。整个火山则由沉没在海中的 巨大的碳火山以及位于火山口内的多期火山维组会 成的名重式火山,最早期形成的火山主体呈圆锥形。 由安山岩质熔岩,浮石及火山碎屑物组成,火山锥墨 路后形成百径约7公里的碳火山,其上部露出海面 形成书尔拉坦(Verla -ten)岛和 Lang 岛。此后多次 火山喷发,在火山口内形成一个又一个新的火山锥。 它们是,拉卡塔(Rakata)火山催,海拔 813 米,是由 橄榄石玄武岩组成的成层火山;达南(Danan)火山 储, 海拔 450 米, 由安山岩组成; 珀伯瓦塔(Perboewatan)火山锥,海拔 120米。这些火山锥在破火 山口内共同构成一个火山岛,几百年来,火山频繁爆 发,造成严重火山灾害,其中爆发活动最强烈,灾难 最严重的是 1883 年珀伯瓦塔火山爆发,这次火山活 动从该年5月20日开始,8月26-27日达到高峰。 28 日停止,火山爆发喷出大量石英安山岩质熔岩、 这万及磁层物、爆发摄影列时、火川东云嘉达 70 公 里,岩石亦被抛入55公里高空,巨大的爆炸声远达 澳大利亚, 水山爆性引起海啸, 掀起 20 米嘉巨海扑 向陆地,使 2/3 岛屿及其 163 个村庄被摧毁,36380 人遇难,成为世界火山史上一次重大灾难事件。火山 爆发停止后,中央火口丘大部分塌陷,形成深达 279 米的巨大四路,火山碎屑物降落后,在残留的火山岛 上形成區达 1000 米的火山灰及浮石层,大量细小火 山灰尘还飘洋过海,最后降落到 5300 多公里的地 方,这次爆发停止后,大约平静了半个世纪,于1927 年在碳火山口的中部海底再度爆发,喷出大量玄武 质火山灰和火山碎屑,形成了安纳喀拉喀托火山碎 屑斤,此后,又于 1935年,1941年、1973年多次爆

電新風 kahamsin 一种干热的地方性风。是 北非和西亚对吹至埃及与地中海东南部的西罗科风 的地方性称谓。喀新风性质一般为干热。有时会在海 上变性增强。该风伴同低压前都东移。在发生前通常

发。

出现热液,随后出现光暴。参见"西罗科风"。

◆每季車 王本等作物學樂問還是干吃客的 等众用述。通冬冬美來作物會學問還是干吃客的 感如是干旱。常使生應器发育不良。空乾增加。导致 減产。王本从10号到學廳前,如出捉干旱天气、常区 使水不足。總歷至乙在總由。長少十餘戶至一。 一時期的干旱对产數等均最大,其后間便早來解除。 所盡的部股上就按照一。排予可 使越端输出 由时間討於、在期不遇。提給不良,治玄率低、产量明 服、各股发生产数子电。

半糖型火山 化平间拉斯加申局和要共大能相 接端位的东侧,端坡高度 2047 米, 为安山岩质成层 火山,基盘为库罗系院限积构成的北东向背鲜,1312 年6月6日发生服用量炎,持续60小时,建定时产 安山岩的条状浮石区区多型,火地更发物,为成纹形 安山岩的条状浮石区区多种火山即隔的。 26模和约 21 立方公里,在火山顶部形成一个面约4 平方公里 的板火山口,并在该火山口内堆积成高约50米的面 顶压、火山西丝的谷地被火山碎屑物覆盖,出现许多 哪代工。该水量是后,于393年两次增发。

开采解放层 mining of protective seams 是防

止煤和瓦斯突出的最有效最经济的主要精瘤。所謂 翰放层,一般是指突出市井在煤层中产进行开采 的非突出煤层,该煤层开采后,使有突他危险的煤层 丧失或降低突出危险性,从侧达到防止煤和瓦斯突 出的目的,制放层位于突出危险层上部的叫上解放 形,后/山下螺旋层。

开采精放层后。其間開始音层及碟间原来空区 上方形成自然雪器供压力的企果空区经外的智层 承受,为此。得对开采层周围的或层及岩层产生来或 由岩石压即角所置应的证库均,地层应力降低。 虚成层层面为应复膨胀变形。在底层和对原低。 但一生新观象。据有影像也张开学大、使用级层型 面的 在距解似层一是距离内,这些聚境可能此是 面的 在距解似层一是距离内,这些聚境可能此类 定区级使肝系体,是比影响还需,可能被此类形式 定区级使肝系体,是比影响还需,更精致能处。 那的一种形成的影响。

卸压作用是引起其他因素变化的依据,起决定 性作用,但在层间垂至过大时,对瓦斯排放效果不能 忽视,应配合瓦斯抽放等措施,才能取得较好效果。 开采解放层的作用是一个不可逆过程,不会随时间 的矩长而消失。

專定地震水安、乾隆五十一年五月初六日(公 元 1786年6月1日)四川康定南发生7.5级地震。 地震时大度河沿岸炉定/汉源等处发生巨大山房。 應塞大度河沿岸炉定/汉源等处发生巨大山房。 第本大廈河斯值10日,6月11日大渡河喷决,高数 十丈的水勋前而下,河沟向对数十里,乐山、宜东、泸 州沿江一带,尺层极发者十万众。

抗旱措施 我国地域辽阔,不同地区间的自然 条件差异大,抗旱措施也各具特色。概括如下:兴修 水利,扩大农田瘟藏面积,这是充分利用地表水、地 下水,最有效抽制止干旱的都本件措施,在各主要河 道的上游修建各种大,中,小型水库,在有条件的地 方律各种拉水、截水、蓄水的堰、塘、坎及旱窖、旱井、 鱼鳞坑等农田水利工程,在地下水丰富的平原地区 打机井, 修建遮溉率网签, 搞好水利设施的兼护及配 在工程, 充分发挥已开发水型的作用,利用灌溉港 力。据测算,已建成的撤区如搞好田间配套工程,则 能或倍扩大需要而和,节约用水,提高水 的利用家, 旅好逐渐贴添,推广塑料管消罩逐技术,拿程作物需 水按律,会理道器、发展暗道,连遵新技术,取代**为** 蹇,沟瘻。新方法浔润瀟溉(用地下管道渗出的水向 作物供水)比涵灌更省水。工业重复用水,也县一种 极重要的节水措施,国外先进国家重复用水率达 70%以上,即1 喷水可以发挥3.3 喷水的效益,说明 城市节水的潜力也是十分广阔的。从节水的角度,实 现水资源利用高效化是解决水资源不足和干旱问题 的重大揩簸;摸清当地干旱发生规律,进行合理农业 布區。例如蓄推凝铀区、隆水变率大、分配不均匀、常 旁生春星和初夏旱,在没有灌溉条件的地方,应以种 植秋作物为主,夏收作物为辅,避开干旱的威胁。在 伏旱常发区, 调整播种日期, 使作物对水分的敏感期 验过伏旱:增加植被覆盖度。改善生态环境,坡地种 树种草,加强农田林网化建设,四旁植树,通过林草 等植物的保护。涵养水源,降低雨水和径流对地表土 的冲击,改善调节局地气候,减少地面蒸发,增加空 气湿度,从而提高对自然降水的利用率;采取耕作保 场措施抗御干旱,精耕细作,合理施肥,提高有机质 含量,改变土壤结构,增强保水抗旱能力,据国外统 计。1 阵水所生产的干物质在粗放条件下只有 0.2 千克,精耕细作可达 0.7-1.2 千克,而条件良 好的 实验田则达到 2.4-4.8 干克,深耕改土,储水保墒。 浮舞描述十编诱水件,贮蓄更多降水或覆溉水分。据 测定,0-20 厘米土层,深耕较浅耕的含水量提高 5.3%,蒸发比一般农田减少45%左右,土壤吸水力 也显著提高,降雨时 24 小时内吸水的绝对值可高 2-12%,有农谚,"深耕一寸土,可耐 10 天旱,"耙耢 保墒,耕后及时靶地,使表土疏松,地面平整碎,减少 蒸发。特别是旱春粑地,可切断土表层与深层之间的 毛细管联系,使储藏在根系分布层的水分不易散失, 对于春播出苗和冬麦返青有很大意义,对于春早频 繁的北方地区,抓全苗的办法就是抗旱播种,包括偶 **於始施、提施、借施、深种用塘、添填播种、育苗移载** 等,选育和选种耐旱作物品种。因地制宜在易旱地选 用耐旱,抗逆和产量稳定的作物,如在禾谷类作物 中,高梁、谷子比小麦、玉米耐旱,小麦玉米又比水稻 報單等。还可以於特千萬行抗早機樣。名參集作物 中,使用药例授幹。同幹、能學與高機技的抗學能力, 推廣或實施或機物原制料,同時不必要及。这是提高 主權履度。房等、提取的一种新產化。如如早別一時, 通道注除試验時不 結束便明。可于整地、查的轉學一 机理可靠。效果稳定。既可抗御土壤干旱的威胁。又 可減轻干酪及的影响。在外方调节控制上起到于那 育度。作用,对北方广大平导级大的一类似等用 具有重度度义,人工路期,利用有例的天气条件。進 人工施加影响,增加自然降雨,对于解除局而地区 干旱4间据效果。此外,是早果取抗酮措施。这它 是难要的一个大量。

抗星工程 中国历史上广大人民在与星安的抗 争中,不仅积累了大量的经验,而且也留下了一些重 要的抗旱工程,如举世闻名的都江堰排灌工程,灵 恩、汉集、泾惠渠、唐涞渠等灌溉渠道,解放后几十年 来,国家在抗灾工程方面投入巨资修建了8.3万座 大、中、小型水库,总库容为 4500 多亿立方米,建 成 666.7 公顷以上的灌区 5300 多处,如在山东省黄河 南岸近海外的打鱼张引黄灌溉工程,可灌农田 33 万。 名公顷、淠中杭灌区,可灌江淮丘陵地区10县2市 80 万公顷,著名的韶山灌区、苏北灌区、红旗栗等 等,建固定排 灌站 46 万多处,机电水井 151 万眼, 灌溉面积从解放初的 1600 万公顷发展到 4800 万公 顷,不仅如此,还为城市,工矿提供了510亿立方米 的水源。这些工程,在抗御干旱,保障工农业生产的 经济发展中,发挥了巨大作用。尽管如此,中国的工 程抗灾水平与世界发达国家相比,还有一定差距。

類無準備 具有一层抗草能力的作物。与植物 ②受股水的能力有关,植物定过一次下平之后。杭草 的能力有系提高。植物受害的健度取决于植物的 早性和下平的强度与持续时间以及土壤条件。栽培 精筋等,栽培物中。清底,同日聚核早作物。未本 科作物中,高梁、谷子和童子般故平,王米次之。判断 保物技术在的方法名,确定的物区受股效应力的最少 场景、确定帐户域外并及外的。 量等直接和间接的实验法,但最可信的是,干旱条件 下在田间观测作物的生长状况和培养器中的凋萎法 等。研究作物的抗旱性,培育抗旱作物是防御干旱的 主要排棄之一。

就清燥 用块石垒砌在带坡体前缘,用以阻挡 排坡体下滑的垛坑墙体。主要用于防治小型栈层滑 坡,为保证防滑效果,砌置时要将基础深入到可能滑 动面以下 0.5—1.0 米。同时要有足够的宽度和合适 的坡度,环要在股后设置波水砂砾层。

抗滑槽 用混凝土构架在滑坡体前缘,用于限 止滑坡体下滑的指端。主要用于防治中小型滑坡,为 了达到防滑效果,不但确体比较宽大,而且要将基础 没入到可能滑动而以下完整岩土层中的一定深度, 端后设置排水沟,端底设置非水孔。

放清值 打人對被体內部。用以支撑和阻止已 於滑油或者可能清油的無 無常用的为相筋混凝土 性。於外在有 性。個質性、機能等。多用于筋治中 厚层滑坡。一般设置在滑坡体中下部。施工方式主要 有打入法。結末法。把孔法、为了达到的潜作用,除了 能身實有足够强度外,还要有适宜的高度、深度和距 高。

抗灾 Frighting natural couamities 在自然灾 宝来临之时,人们为了抵御、控制减轻降低灾害的影 响,最大限度地减轻减小损失而采取的各种行为和 措施。包括:抗洪、抗旱、抗震、抗冰雹、抗霜冻、抗病 中事等。主要内容有,紧急检验,转移疏散,被收抢 种, 积极防御等, 国家每年都有专项资金支援人民群 众的抗灾斗争。国家对抗灾抢险救灾物资实行优惠 和优先安排的原则,特大抗旱防汛补助费直接由中 央专案拨款(1980年2月國务院規定,)中华人民共 和国成立以来,各族人民先后战胜了 1954 年特大水 灾,60年代初的三年严重旱灾,1976年唐山大地震 和 1991 年全国特大灾害等。抗灾必须做到:分秒必 争,不失时机;抗灾与防灾相结合;组织一支有人民 解放军参加的全民性抗灾抢险队伍。多灾易灾区应 储备抗灾物资:有坚强的领导班子统一协调指挥。建 国 40 多年来,我国教灾工作取得很大成绩,灾区人 昆牛活得到妥善安置,生产得到及时恢复。仅中央下 拨的灾民生活教济费即达 170 多亿元: 调拨教灾口 粮 2000 多亿公斤,为 20 亿人(次)解决了因实缺粮 的困难;帮助6亿人(次)重建家园,修建因灾倒塌的 生房近亿间;为近10亿人(次)治愈了因灾引起的疾 病,基本上保证了灾民的吃穿住医。

抗震工程 earthquake engine ering 为防震抗震所采取的有关工程措施的总称。包括地震活动性

分析、地震危险性分析、结构易损性与地震危害性分析、抗震捷兢規范的正确制定与合理运用。结构设计 与最佳周期的研究。建筑材料的选择等。以便选择设 计最佳的抗震工程。

城東工程学 seismic engineering 是被康宁与 工程学和权义的一目新兴学科、城东工程分前实现 与发展,是为了寻求更新更好的工程就既对策、其等 汽内容包括、沿壤流动性、地震免险性及应连性及。 ①抗震实验技术与研究(逾衡重运动和运动检查 ②抗震实验技术与研究(逾衡重运动和运动检查 ②结构及其那件设计。您特种结构及要言设施、您结 构反压分析。均结构的解及、加固与改造、心动由功 化,社会经济的服务公共政策。以为被市役 言分析、⊚非的标系统和坚实内部来设,但数据设计 言文和和标准的。

被無視范 earthquake proof standard 技癢疑 然上 取效素的法规 (本作度 7. 失机等無效的成 熟而有效的工程对策。在地震区进行各类工程建设, 均应严格差型它的规定进行。视时抗震规定的制订 对过线规度互维效其震设计规范(厚单)。3 地震区 可过线规度对维效系设计规范(厚单)。3 地震区 有了《工业民用建築抗震设计规范(厚单)。1916年 有了《工业民用建筑抗震设计规范(即十1974年元末级 1976年期出载层沿进行"格打井" 1979年8月末 市公用设施及城市每个热力等抗震设计规范也已是 或即解的发展的

數學量 crashworthines 直升机在可生存验 安香油中、旅客內於監營性能與汽生的合义过 稅。防力权(兩)%服務生技术、即在直升机验费者 商中、机体结构由于来用棒剪结构等更高的强度和 開度的结构面不产生大变形和编队编辞者故主作上大变 范间、微端等系统不着火。在选股中座椅不产上大变 形间对超过路板侧路燃料性分类物。使何则果没 身上垂直方向过载值不大于人体生理耐受限度。同 时事實序接往验型材料是从中理型在准备上、 的原果允允股及看除的由中模到机体结构上,直升机 粉彩面比率值和未被检查等有当用。

類粒物 Particalecte mater 是大气中的固体 液体颗粒状物炭,也是工业废气的主要组成部分 之一、颗粒物技其体积大小可以分身;①主收、是粒 径大于 75 微米的颗粒物,②称生、是粒径在 1—25 微米的颗粒物,一般由工业生产过程中的破碎和运 移作业所产生、②亚微粉生、粒径小于微米的粉尘、 颗粒飾的去除 deletion of partieles 颗粒物又 称尘粒,大气中的固体或液体颗粒状物质。工业废气 中的颗粒物。一类是在固体物质的粉碎、缩分、输送、 磺胺等却被过程中产生后浮游于气体中的, 称为粉 尘。加煤粉尘、水泥尘末、飞灰、铁粉等,这类颗粒物 的化学成分和原固体物质相同。另一类县在燃烧,高 温熔融和化学反应等过程中产生后浮游于气体中 的,结验细尘,加格转厂推出的氧化铁钢气,汽车排 气中的铅化物烟气。燃料不完全燃烧造成的黑烟以 及蒸气凝结所形成的烟雾中的颗粒物。这类颗粒物 的粒谷大的可达 1000 徵米,小的在 0.001 徵米以 下。颗粒物的去除主要是利用尘粒控制技术和微粒 控制技术,尘粒控制措施有改进燃料技术,采用除尘 技术,微粒控制技术主要是采用适于去除微粒的除 尘器,过滤除尘器和洗涤除尘器,改进燃料技术的关 键是供气量适当,使燃料完全燃烧。

《可能最大暴雨与洪水》 1983 年 7 月中国水

利电力/服裝社出版。唐道江和等进上编署、该书系技 绘片指霉精和规则和整础知识。看源论五年能数子 醫精和此來的基本规则是力法。并力求汉院国内外 有关 PMP 估算技术的实际经验是影新成就。总结 了水文学和气象学边像学有的重要者。 色井分 12 章。30 万字,有容包括,洪水竹算或头与商泉。 全、经济、风险三者关系,大气中的水循环。暑 阳特 性、成另分析艺以及中阳特核生素用实及一场面 国内外 PMP 住居的主要形。

可保財产 insurable property 保險业务用语。 指於 使免在保险单条款中规定的可以接受保险的财 产。由于财产的种类和性度十分广泛、各特保险的业 务性质也各有不同。因此,并非所有的财产保险人都 能承保。一般在保险条款中对可保财产的危限都有 明确辖定。

可傷危險 insurable risk 指符合保险的特性和范围。可以成为保险的保険对象的危险。理想的可 保险企务服务 化原始的现在 人数比别二大保险理论的充分发育的危险。它必须 共 各证产证股标条件:①危险最好为境种危险所必由实力域特色的预发的有同 使性的危险单位离析当多年已仅有少数单位受报。 沒性的危险单位离析当多年已仅有少数单位是报。

可操作性研究 operability study 是当系统中 发生异常情况后,通过分析其原因及可能产生的后 果,然后,研究应如何操作的一种安全分析方法。其 理论依据是工艺流程的状态参数(温度、压力、流量 等)—日与设计规定的条件发生偏离就会发生问题 或出现危险。运用这种方法时,首先要提出一个系统 或过程中的异常现象,然后根据设计和运行的标准 来进行对照和比较,接着依次研究造成异常现象的 丽因以及对系统的影响(分析时应该彻底地,系统地 分析其中的因果关系)。最后针对潜在的危险,制定 必要的对策。其分析步骤如下:①确定分析对象。一 般使用工艺过程的单元流程图、管线路、仅表配线图 等,逐段进行分析。②设定分析程序。③查找状态量 偏差原因。④组织工作。进行可操作性研究时,要组 成分析小组,由设计、操作和安全等方面的人员参 加,以3-5人为宜,参加人员要有实践经验,具备有 关安全法令、工艺等方面的知识,遇到具体问题时能 够作出 决策。⑤编制可操作性研究表格。

可靠性理论 rebiability theory 对系统、产品

的可靠性进行分析、皮量、预测规控制的一门户用半 料、随着系统的日益复杂化。可能性理论已成为系统 设计,产品可制所必需的理论。主要外容包括系统 或产品可能性的数学度量。分析可靠性的准则。故 應与失效的規律性、复杂核能可靠性的信仰,故 原司者性的途径等。 近期发展的失效物理学也属于 可需性理论的范畴。

可能最大接失 possible marimum loss 指确 定的危险单位项下所有保险单的全部保险标的发生 实害救妨时通距更变的最大损失额。它是以全生 会存在期间为观察期间的,一般用百分率表示。保险 人测量可能最大损失的作用在于确定未保额和偿付 修力

(可燃气体高气粉尘火灾危险性参数手册) 中国安全师的四角。黑龙江村社出版土出版,系消防安全师的四角。黑龙江村社出版土出版。系消防安全师的应用技工具书。一种广泛收集工程等 任作。高气、粉尘火灾危险性参数的试验技术实料和、确定了规律等用的 2000 参阿可燃物规的火灾危险性数据 2000 美阿可燃物或的火灾危险性数据 2000 条。书中还收售了条美可燃物品的推荐数据 2000 条。书中还收售不美更明整的危险性,天火方需多 30 两间等。

(可燃气体高气量大爆炸区力测试方法及测试 装置勃彻实)。中华人民共同国和公安部天津消防 特所所刘自思、英宏、朱海林、防代置参加研究。 1983年获中华人民共和国公安部科技进步一等收。 通过该两倍对建立了测定可燃体及可燃炼蒸气与 空气混合物的最大爆炸压力。压力上升速度。最大压 力上升度度多数的测定方法和现象要置。

可吸入性粉尘 Absorption dust 又名显微粉 生,其生故直径在10 港米以下,能较长时间影評 在 空气中的生能称为可吸入性物生。这些微矩可直接 由呼吸温敏及从肺他区。所以对人体危害极大。生粒直径在1—2 微光的粉生可瓦降于肺地区,以则吸入10 微米以下的粉生则可引起生肺,交气管炎以及呼吸温炎症,预防措施则生产性粉尘。

变置米壶战争 亦称东方战争。1853—1856年 俄国均泉、法、土耳、撒丁亚国为争夺近东统治权 的战争。因主要战格在宽里水壶商得名。19世纪中 时前夕。英法两国加紧向近东扩张。以夺取新的殖民 地和市务。到中中,俄即位力困惟服土耳其 伦制黑 两海蛛。吴指近东巴尔干,这样俄国与英族的政治经 济的相互相不信。1853年7月3日俄国以保护上耳 其境内东正教悟民权利与由,进兵學尔达迪度和瓦 柱儿至10月1日 日土耳耳林假国波,185年 年 3 月 27-28 日英法先后对债直战,同年秋聚年在克里米 亚登閣,1853 年 1 月,實一多战,9 月侯 国军只被支战 今对汉万英说都是市正文的,帶有侵略在,要个战争 中州农万英说都是市正文的,带有侵略在,要个战争 中债年很大。25000 多人,土平很失近 40 万人,故军 程实 9 万人,安军报失 25000 人,俄国在这场战争 将要 7 下一次军机大 25000 人。俄国在这场战争员 经带要下一企制程,加贯 7 段级局。

克山病 keshan disease 该病是一种病因未 明,以心肌损伤为主要病变的地方性心肌病。1935 年在里並汀省吉山具労牛大批妇を急件爆发的急死 磁人,遂因地名命名为立山病,立山病有明显的地区 性,在我国从北纬 24°到北纬 53°,东经 99°到东经 135°,即从东北到西南,经过新疆和内蒙古的大沙漠 和卡片平原这样一个裤长抽带均有发现。 樹区多沿 山脉走向分布,并且多为交通不便,植被繁茂的山 区。本病有间隔不定的多发年和明显的季节性,发病 多为农业人口中的生育期妇女和新奶以后的学龄前 川,童,日多为经济条件券的家庭。该癞碗因还不明 确,一般认为病因存在于病区水土中,通过饮食作用 干人休,干扰心即代谢而致缩,加缺硒、膳食组成单 一和营养不良等, 还有人认为本病是由某种微生物 引起的疾病。发病通常以头昏、嗜睡、发热、咳嗽开 始,进而自诉"心难受",伴有恶心和呕吐。治疗采用 大剂量维生素C和高渗葡萄糖静脉点適有明显的 疗效。

宏方籍 又称他方性是小病,是在缺磨严重的 也方性甲状腺肿病区出现的一种地方病。其发病与 与体性脱磷度之甲状脂肿有关。因母体凝集 影儿为 磷质也使不足。患者此生后,即有不同程度的 使下、身体矮小、听力及神经运动障碍,并有不同程 使甲状腺肿和功能位下。4病主变病因为检索,通过 磷盐或溶釉资防措施,可以有效地控制病的安生,以 安静检病系。

 用。而姜国康芬灭火公司用气化复灭火倒县有占例 新。他们首先用吊车把一个特制的文氏管管在燃烧 的井口上,然后把一根长 25 英尺、直 30 英寸的软管 一端接在文氏管的下部,另一端与装载卡车上的液 本質罐相连接,在开始灭火之前,用炉子把液态复加 遇到 500 化任度、使其变成气体、接着,把气态氦通 讨致管泵入置着井火的文氏管内,这样,氦气取代管 内的氦气而使井火熄灭。使用这种方法熄灭一口油 井的大火需要 30-90 种种,议种方法不仅灭火速度 仲、份验性小。而日大大减少灭火用水的消耗。②飞 机发动机喷射灭火。匈牙利灭火队把两台米格-21 飞机发动机安装在一辆 T-35 型坦克上。当这两台 发动机全速旋转起来时它们能产生16吨的推力。被 固定在发动机上的 4 根管子可以根据人们意愿喷射 气体, 水或老特殊的化学粉尘, 其畸射所具有的压力 足以将最难驯服的油井大火扑灭。这种灭火办法所 雷时间从 12 秒钟到 2 分钟不等,而随后 15 分钟,用 水使油井冷却下来。而其他灭火队则需要一天时间 才能完成这些工作。③利用炸弹震波效应灭火。美国 空军菲利普斯字验室通讨对炸弹落在油管上所产生 的效应的研究,发明了用炸弹封闭油管而达到灭火 目的的新技术。在离油井几英寸的两侧挖沟埋上炸 弹,炸弹爆炸时产生的震波可把油管挤扁,然后把油 井周围离开,加果灭火队员不宜接近燃烧的油井放 晋佐礁。可把炸弹从远处滚滑到井口附近挖好的壕 沟里,用飞机向井口附近投掷导向炸弹,并使其按要 求在适当的深度爆炸。用这种办法不仅可以使起码 在燃烧的油井大火熄灭。同时还能够有效地制止住 原油的喷射。

科學史書 Scientifie Disarster 是指在現代科 学技术的整一和应用政程中,因设计上的分歧成另 一些意外事故的原因《如错误的操作方法》尚等或 的意大树于提供和对人身的伤害,是指在现代科技 应用中,因认识能力不足而与致对环境的被求、科学 实害中,而者退人为因素引起。后者是人地关系不协 调新管。

 生的范围虽然在科研区用的一个房局范围所增交。 但次省邮编区性政务全域、加速系统公司。 核电抗等板的核污染而形成设定,2000平方公里、对 全球造造影响、航天技术区用过程中造成的"太空垃圾"。但在太空中长少多2000全国的范围内截标。 解外变决多为急性灾害。但影响往往难以毛期两户 前涨。例如,将学双第三甲板块和第二甲板外上

随着现代科学技术的发展,科学造成的灾害种 类也日益增多。因此,认真地分析科学致灾发生的原 因,有效她加强技术改进和科学管理。才能避免发生 类似的灾难,科学灾害属于新兴研究学科,其研究范 附系有格于极过。

有愿至土實计划 soit plan of kenya 由瑞典 国际开发队劳助的肯尼亚全国水土保护针划、通常 被认为是申请最成功的计划之一。此计划开始于 1974年、到1984年已经转成36.5万个农场特担。 超图标46%。他的昨晚是在山坡等阻上挖过一 道道狭窄的。把挖出的土扔上坡形成一条田地、阿木 客叶残住和农田皮物积着地势堆成一行行土壤被 时下山上时。它原田垃圾都干损较景起来一些 的博田超自动形成。有的时候也使用种能来得物 方法,他们在的成本根纸。但效益好一可以提高作物动 产量、30-65%,塘进农业毛利66—104%;增加劳力 产量、30-65%,塘进农业毛利66—104%;增加劳力 收益率 30%,是申请开源低或本集约经营的最有前 400条件分。

屬量 the critication of cisosour 是悬开矿碳 的力地恢复注来供其它国民经济部门使用。 限复 的方式和土地利用方式应根据可区的地质系件开采 固考患起抗,速度等阻离和当地发展设置局面记:主 零有以下复星方式,①全发星底 规反后的土地同于 耕地、果但、享地、牧场。①安发星、板复后的土地同于 市力林を基地。建立即中来、水型等等林、坑木林。 林、远行市边。绿化、板发组被、地发水系。使开采后 的可以及取马用的自然保护发展。对行政周围环境的排土 场、进行市边、绿化、板发组被、地发水系。使开采后 的可以及取马用阻息标为地相知。 ②水种钾碳型 量、利用废弃的磨天矿坑棒炭水库、养色塘、水上公 图等。

屬實 exploration of virgin land 开垦荒地的 的人。股指对未被利用的流地进行最难。使之转变 为农田的过程,是扩大农业生产缓缓和增加农产品 总量的途径之一。由于黑荒过程必然会改变原有的 生态环境,因此,在里摄时要与保护和建立 新的生 至零储台是长,主要借塞有保护森林、草原和水土 質顯不在能幾牙影。緩破地基础時尺建立之土保持 工程,不处島間鄉、開江走由。以保持和发挥江河湖 拍的畫次單字作用。即止此两次美和保护水产资盈。 閱鄉造田智防止影响水产再强、海蚌带键皮利、海 排发工程的营業水作用,以免收到指外增度之利、海 排发工程的营业水作用,以免收到服外增度之代入 數等。 影响、即止大气、水域和土壤污染等。 累充必须根据 本地条件在沒來完地上进行。否则容易导致土地退 化。

查售 terror 人角藻本情绪之一。由于体生 今至则或协同引起的强烈恐惧患。自人在面临现实 危险或者想象危险情况。但又实正内付或限职而 情景的应力时,原产生的健康的感息。 奇怪,而生或之时。而是不是一个人或限职而 等低,而生或之时。他们是是是一个人。 他能造成人的心理紧紧,像人的行为反应恐惧。情 急迫和心健助遇。直至为行孙也,行动瘫痪。不明则 经期待在,他还提供,如果决于个体的解别。 理特性,体性强强,如果不是从而导致恐怖病态。常见 似,或处恐怖,但安静,此可致恐怖病态。常见 的知,动物恐怖,而生,恐怖,可收物。所以我们 新,或处恐怖,但安静,所知,我们 根面,或处断,但安静,所知,我们 根面,或处断,但安静,所知,如果

录体主义 terrorisin 指旨在全体房屋中引起 恐惧,惊慌和人身毁灭威胁的一系列带有政治目的 的行为, 其形式有, 打匿名申话, 写匿名信, 配寄子弹 或爆炸物,街头地雷爆炸,绑架,突击队袭击,象体紧 杀,大规模逮捕,游击战等,根据施行对象可分为有 特定目标与无特定目标两种,根据范围可分为国内 与国际两种, 想报实行者可分为个人与国家恐怖主 义两种,根据目的可分为镇压性的,革命性的与分裂 件的3种举型,实际是两种:即支持现政权与反对现 政权的两种类型。支持现政权的恐怖行为由政权自 身组织实施,也有由支持该政权的集团组织实施的, 目的是使舆论界支持镇压措施,恢复法律与秩序,从 肉体上消灭政敌或恐吓其实际的与潜在的支持者。 反对现政权的恐怖行为通常署名,目的在于唤醒公 众舆论认识现制度的"非正义",惩罚其令人憎恨的 代表人物或其忠实走卒,扩大对本组织的政治支持, 最终目的是积蓄起足够力量,推翻现政权,至少要造 成有利的革命形势。在国际舞台上进行恐怖活动的 国际恐怖主义是少数,大多数恐怖组织土生土长,所 追求目标也是国内的,尽管不排除要极力得到互惠 的国际支持,现代社会条件下,国内与国际恐怖主义 越来越难于截然区别,国家恐怖主义往往能取得重 大成果,针对专制统治的恐怖活动也可能严重动摇 该政权,即使被挫败,也能产生一定影响,但任何形 式的恐怖主义总会造成大量无事群众伤亡,构成社 会灾害,但对于那些受权势欲和政治野心支配,缺乏 正当合理能吸引群众的目标,既无能力见无耐心采 用非恐怖手段去追求本身目的实施,就本身战略集 阴而言,恐怖主义依然与可能决酷的武器。

基價 Panic 一种常见的大众行步形式,指的 是在社会危机状态下人们国际对卖或愿处中的最 协作出的不合作与不合理的反应。恐慌有两大基本 特征,仍不合作化,指定常活动很严难了或。如车舱 传及"则"他一个规模。从中相遇会是不会程行为的 身级。无信用性,地吸风潮致是不会程行为的 身级。为惯不仅安生在水灾,大灾、危险、地震、军事 人便相经济波动等艰至危机状态下,有时也发生在 人们想象所建构的危电中,如1938年,实危险的 斯底里,恐慢使未能减速以影构的情况变得更加雄 以种别,进度严酷社会自然。

空期化 empitation 日本號市中數樣要遇的 宽象。日本號市中的低劣住房大体上总是柯其他质 量的住所選在一起、几乎不存在改美型的"贫良區" 同國。但是、閩灣就后中在歷理功能的市中心廣東, 號市中心。然区有限的土地版下 遊政府分公房利用 外,大部分被付得起高价土地费用的高速利企业所 占据、这样,市中心居住环境开始恶化,无数分层较 具得社區南中心直接区有、企厂原则的居住区、大坡 具得社區南中心直接区有、企厂原则的居住区、大坡 市中心地区在白天呈现實忙热闹的景象。但到晚上。 由于职工纷纷下班回家,则变或所谓的"豳灵街"。这 种现象即为"空洞化"。"空洞化"不但给城市用地带 来浪费,而且给居民带来时间上的浪费和交通上的 不管。

空间法 space law 关于外层空间活动的法 律、主要表现为国际条约的形式。空间法基于外层空 间是一切人的公有物的原则,各国只要为了和平目 的可以自由利用和探索,这一点是空间法和航空法 的根本区别。但是,发射和回收外空装置一般要经过 别国的领空,因此这两种法又有联系,这种联系的趋 势正随空间活动的发展而加强。目前在联合国外空 委员会主持下签订的关于外层空间活动的国际公约 有:①1966 年 12 月 19 日经联合国大会通过,1967 年 1 月 27 日开放签字并于 1967 年 10 月 10 开始生 效的《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在 内的外层空间活动的原则条约》(简称"外层空间条 约")。②1967年12月19日联合国大会通过,1968 年 4 月 22 日开放签字并于 1968 年 12 月 3 日开始 生效的《营教宇宙航行员,送回宇宙航行员和归还发 射到外层空间的实体的协定》(简称"营敷协定");③ 1971年11月29日经联合国大会通过,1972年3月 29 日开放签字并于 1973 年 10 月 9 日开始生效的 《空间实体造成损失的国际责任公约》(简称"国际责 任公约")。 @ 1974年 11月 12日经联合国大会通 过,1975年1月14日开放签字并于1976年9月16 日开始生效的《关于登记射入外层空间物体的公约》 (簡算"春记公约");(5)1979年12月5日经联合国 大会通过,1979年12月18日开放签字并于1984年 7月11日开始生效的《指导各国在月球和其他天体 上括动的协定》(简称"月球协定")。

此外,联合国大会还通过了一些有关外层空间 活动的官言和决议。其中比较重要的是 1963 年 12 月 13 日的《各国探索和利用外层空间活动法律原则 官言》。虽然该官言不是有约束力的国际公约。但是 官言官布了一些外层空间活动的主要原则,这些原 则得到世界各国共海带同, 曾被上述几个国际公约 所妥纳 这些原则是,①各国应为全人类的幸福利用 外尽空间,②一切国家有按照国际法探测和利用外 层空间(包括月球和其它天体)的自由:③禁止将外 厚空间和天体据为任何国家所有:(4)各国探测和利 用外层空间应该按照国际法并为维护国际和平及安 全的目的,不得进行军事活动;③各国对其政府机关 或非政府团体的外层空间活动应承担国际责任:@ 各国对可能导致损害的外空活动应事先进行协商; ⑦发射物体的登记国对该物体保留所有权,并对该 物体及其人员保持管辖和控制;⑧各国对其发射物 体所告成的损害相负赔偿责任; @各国对字航品应 给予一切可能的援助并将其送还登记国。

上述这些關係公约。宣新协议对外库空间后 动所作的规定有利于人类进一步报案和利用外层空 同《但尚存在一些有争议的问题。主要是"外层空间 的定义和定界及其主花底限"地球静止卫星稳率静 止卫星快道。这一有 限自於實際分一般性說明。卫 星广播对别国的影响。似天温感与被感闻主权的关 表,外层空间使用核电源对一类及其环境的影响。 此外,少空军事店场,特别是核军事店场。也越发受 到级条社会的关注。

中国历年来参加国际空间公约的情况见下表。

	中国参加的国际空间化公列一则农							
编号	公约名称	签订日期 和地点	生效日期	我国参加情况				
1	关索括 他外 物 的 物 的	1967. 1. 27 伦敦 莫斯科 华盛顿	1967. 10. 10	1984年1月 12日我加入 书,同日对我 生效				
2	国际通讯卫 星组织协定	1971. 8. 20 华盛顿	1973. 2. 12	1978年8月 16日表加入 书,同日对我 生效				
3	国际海事卫星组织公约	1976. 9. 3 伦敦	1979. 7. 16	1979 年 7 月 13 日我签署 该公约、7 月 16 日对我生 数				

空间分离 spatial segment 主要指城市中不同

阶层、不同文化程度、不问职业及不同人种的居民、 由于经历上的差别和文化、习俗、兴趣上的不同需 要《倾向于与日之相同成相近是别阶级民徒还人, 局的观点。在英国表现了"应"人物"一篇人"等。 人种的集中居住。接不明我人划分的"隔海"或录 在美国国歌国家来来源新超级人往往居住在效外 舒适的别墅区。而或收入阶层则被追集中在城中心 销售的、版入越来越大的困境。犯罪、疾病、冲突等 也往往居住。

空气铅污染 airplllution by lead 据 1970 年 联合国调查的结果,每年排入大气的铅近 2 万吨, 18%来自残油燃烧,13%来自城市灰尘,13%来自生 铁铸瓷,11%来自汽油添加剂,9%来自铜冶炼厂, 8%来自钢铁生产。燃烧煤、生产蓄电池和硅酸盐水 泥的工厂也品重要的铅污染源。

当前许多地区,特别是工业发达的大城市,大气 含铅量较高,欧洲的大气含铅量为0.055-0.34 微 克/米³,北美 0.045-13 微克/米³,日本大气的铅含 量平均值为6.2 微立/米³

从全球角度者,代车最級严重的相行录额,汽车 度气中的烷基粉主要来自汽油添加剂。它的毒性大。 在公路进行的监测表明,有 50%的铅焊落在公路两 侧数 百米的花围内。余下的则以极短的颗粒形态向 远处扩敞,目前世界上已有 2 亿多辆汽车,每年排出 的总铅酸达 40 多万吨。

铅污染的控制是工业发达国家面临的严重问题。采矿、冶炼等工业所引起的污染,可通过改进工 艺而得以减轻。为控制汽车废气造成的铅污染,不 少国家采取禁止或限制添加四乙基铅的办法。

空气污染效应 airpollution effect 由于空中 污染物的作用使某个或多个环境要素发生变化并使 生态环境受到冲击,甚至产生结构与功能的不利变 化, 薛江白秋生太平衡的现象, 空气污染引起环络弯 化的性质,大体上可分为物理效应、化学效应和生物 劳应三种,例如,大气中二氧化碳增多出现的温室效 应所引起的全球气候的变化:工业区排放大量颗粒 物。增加了大量的凝结核而造成局部地区降雨的增 多等是大气污染的物理效应。化学燃料燃烧排放的 二氯化硫会形成酸雨,降落地面使土壤、水体酸化。 光化学生成的概要, 硫酸盐气溶胶降低大气的能见 度等是大气污染的化学效应。现今有许多有毒、致癌 化学品污染大气,对人及其他动物的生物效应有的 已确证,有的尚在研究中,一些重金属、臭氧、氯化物 气体对植物会立即产生毒害效应。另外,空气污染的 验应对自然资源,社会经济,文化艺术,人体健康造 成的损失和破坏亦是很可观的。

空气旁濃度制 control of sipollution source 媒々的原比空气的影响为大幅技术的简单的产生的污染物的产生和治理净化已生的污染物的产生和治理净化已生生的污染物间方面。前者主要包括改改善额以及支柱气、组气、插转等低污染能够。20世级时产生污染状气、向物质。应定性免疫更加强少能处的产生污染大气的物质。应定性免疫更更免疫,从平和性症的不足性,以降系统及全种性有效。10年的原则,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量性,以中的大量的大量性,以中的大量的大量性,以中的大量性,可以中的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量的大量,以中的大量的大量,以中的大量的大量,可以由于一种,可以用于一种,可以由于一种,可以用于一种,可以和于一种,可以用于一种,可以用于一种,可以用,可以用于一种,可以用于一种,可以用,可以用于一种,可以用,可以用于一种,可以用于一种,可以用于一种,可以用于一种,可以用于一种,可以可以用

本病是飞行人员的常见病。据统计,航空兵部队 中,受初级训练的飞行学员。发病率为10—11%,有 时可达18%,其中0.5%—1.5%停止飞行。在因病 停下的飞行人员中,航空学校飞行学员因本病停飞

者山 6.8%,部队飞行人员占有 4.3%。飞行员经多 次飞行后一般都能取得适应而不发生空晕病,但也 有个别飞行是空晕病严重,甚至一听见飞机发动机 声响就出空晕病的症 状,执行重要飞行任务,工作 竖张,注音力集中时,不易发缩, 咸胃,疲劳,睡眠不 足、空腹、过饱、饮酒以及消化器官疾病、神经衰弱、 心血管疾病和解脑外伤等。均为本病的诱因。下列飞 行情况容易发病,在座舱尾部受癫簸较重,遇到强烈 气液或绛鲸时间讨长,连绛多次特技飞行,复杂气象 飞行,初学飞行,技术不熟练,动作不稳,舱内温度过 本等 此外,加给内卫生条件参,有推图的气味(加汽 油、机油味等),看到别人呕吐,以及较长时间的噪声 和振动影响等。均可促伸发病。飞行人员预防和治疗 本病的主要措施是:①认真做好洗拔飞行员的体检 和灰学鉴定,应选拔前庭器官功能正常的人做飞行 工作。询问有无晕车、晕船史,并做转椅和秋干检查。 右运动病中者,前庭功能敏感者,均不得入航校学 习, 飞行学品经体育锻练及十次以上的飞行训练,仍 不能适应飞行者,应停止训练,飞行人员素不空晕。 偶尔发生本病,应查明原因做针对性处理,治愈后可 继续飞行。国次发病者,应关医院检查,如无特殊发 现,可针对本病原因进行治疗和体育锻炼,治疗锻炼 效果满意者可评为飞行合格,无效者应停止飞行。② 组织体育锻炼,保持前底器官功能的稳定性。 ③药 物治疗:对住院病人可采用中西医结合疗法,但执行 任务的飞行人员不宜服用"乘晕宁"、"东莨菪硷"一 发布防毒减轻容量缩的药物,因为此类药 物副作用 大,易出现疲劳、思赚、口干及视力模糊等症状而致 影响飞行安全。

限截套空等模型间率不高,一般为于分之六 左右 [別为限的 不可服務或他。 如此居羞德也为人 梵流区。客机上比较舒适的聊時,环境布置也使人舒 畅,如初次架。(以前又有零年、季配查者,可重量服 用"编举字"。 "每年 [第一] 前后原程的的药物为,不 夏香硷"起"前件小时服"。3 - 0、6 毫克。可服持 5 一6 小时内不但比。当飞起逐渐凝酸时最好同间 即分或转霍仪。尽量减少,那转动,要保持情绪愈 下,而标序指来及即河传说

 其他居是忠贞的, 空中防權收置在防止空中相權事 該方面影響巨大的作用, 航空事业发达的国家先后 在1974年实施了交通管制自动化,先进的空中交流 管制系促聚能适应交通器的增长、汉施协助 它行员 初的赔偿整据有限制占可能的辘帆,以1974年为界 线,1974年至1981年中发生过15次飞机中中相撞 事故,干均每年为1.88次而1974年以前下均每年 发生2.70次、空中相撞给于减少安分说明成都先进 的设备各款后上现中中相槽的

空中防撞装置依工作原理分为粮率时间式和自 动客应式两种。①额率时间式,关键设备是地面站的 甚难时钟, 它用来使 飞机保持严格准确的时间。飞 机上则装有精度法千万分之一种的电子表(每隔 2 珍钟与基准时钟发出的无线电信号校准一次)、雷 达、多普勒雷达和计算机。由雷达和多普勒雷达测出 的与相会飞机间的距离,相对高度和接近速度的数 据, 直接误入计算机分析处理, 如计算机结果表明有 相撞危险,便会发出锋音警告飞行员即可采取相应 的机动措施,或按预先安排的程序作自动机动飞行 以避免碰撞。根据同样原理,空中防撞装置远可用于 除止飞机与最而暗磁物的相撞。②自动答应式。它是 由一架下机先发出编码信号把自己的飞行高度告 派对方,另一飞机根据接收信号测定相对速度并比 较飞行高度,然后发出回答信号,发问飞机根据回答 信号测定相互距离、高度和接近速度,决定是否采取 机动动作。

为施行空中急救,首先应请求旅客中的医务人 员协助,若无医务人员,可根据情况使用急救箱中的 作为监客应了解下57时人体健康状况的要求。 比机后要主动熟悉机能内容项生活设施。如哪晚龄 和清洁效在哪里以以服所的位置使使用方法等。如 患有某种不适应空中旅行的疾病或不要勉强疾机。 非乘机可可应指骨槽必须例的影应切差户增加的 解别。应有专业股务人员携带医疗设验和药品格 同)。即使健康大果机也是注意在飞起笔、挥落和 飞行颠簸时系好安全带。身体不适时应及时与空中 服务员保集。可肃空中服务员协助调度处于的通风 如空中服务员协购领人条件。已经下处的企员 知空中服务员价购价人条件。它是对是

空中交通管制 airtrffic control 对航空器的 空中活动进行管理和控制的业务。按国际民航组织 的规定,空中交通管制的主要任务是:防止飞机在空 中相撞:防止机场区域内飞机同障碍物相撞:保证空 中交通畅通和飞行秩序。为实施空中交通管制的需 票,必须在统一划定的飞行航线的空间划分不同形 式的管制空域,并在地面配置必要的导航设备。管制 空域的主要形式有:①航路:航路是可航行空域中的 标志性航道,它连接航空港(导航设施)与空中交通 管制点,通常在飞行频繁的大城市之间划设。航路以 连接地面导航设施之间的连线为中心线,有上限高 度和下限高度,其寬度通常为距中心线两侧各10公 里, 航线飞行的飞机都要在航路内飞行并接受管制。 ② 空中走廊:在飞行条件受限制、飞行及其频繁或机 场密集的地区,为了保证空中交通的安全和飞行秩 序而划设空中走廊,宽度一般为8-10公里,飞机在 走廊内飞行必须保持规定的航向和高度,严格遵从 管制品的指挥。③管制区:为确定各空中交通管制中 心管辖的范围,将航路通过的空域又划分为管制区, 凡在一个管制区内的航路飞行的飞机,必须服从这 ~区域空中交通管制中心的管制,管制区的下限高 度还要高于地面 200 米。④航站管制区:通常是以机 场为中心,坐径 50-100 公里范围的空域,但不包括 机场管制塔台所管制的范围。③塔台管制区:通常是 以机场为中心,半经9公里左右由地面向上伸的圈 柱形空间。⑥等特空域、因为机场起降载线網挤或天 气原因、飞机不能立即看加时,一处机场都刻有等待 空域。它温常设在全向信标分解法下。现于在这个 空域。的指定高度上绕图飞行,等待批准看随。看附 顺序是使低层飞机先着陷,其他飞机按次序逐层下 降海路

與供的空中交通管制所用的电子设备有《疑证 任行限關时了解中位型的各种政治与海轨设备与海轨设备。 為地區管制部「開助了「新空中飞机位置的交错监 提和识别设备。能快速处理并显示飞行计划、高达数 紧和空物整型的设备。实施是——空指并信管制度 引和起之际人整河的使用各种冷道信贷条等。目前许多 提高空中交通管制系统的自动化程度。同时有的管 制条批准利用了起路信贷本。

空中交通管制体制 airtraffic control system 中管理民能事务的国家行政当局设置的管理空中交 通管制业务的专门机构。通常采用分级服务体制;区 城管制服务(在管制区内监督飞机的飞行活动,实施 垂直的, 纵向的和侧向的调配, 以保证飞机安全、正 意, 迅速而有秩序的飞行)。讲场管制服务(对进场和 **塞场的飞机穿盖管制,其管制的区域可包括一个或** 几个机场)。塔台管制服务(负责维持机场秩序,指挥 飞机滑行和起飞、降落、防止飞机在活动中发生碰撞 事故),并分别由相应的航空调度部门执行任务。— 般该空中交通管制中心,进近管制室和机场管制塔 台, 空中交通管制中心负责区域(航路)管制业务,对 在管制区内(航路上)按仪表飞行规则飞行的航空器 进行管制。进近管制室负责对在终端管制进区内进 场、离场和飞越的航空器进行管制。终端管制区在中 国称航站区域,通常是以机场为中心,半径为50-100 公里的区域,但不包括机场管制塔台管制的空 间。机场管制塔台负责机场范围内飞行和起飞、着陆 的航内器进行管制。

类国报帮就空局并在1作人员 55000 人,其中 在空中交通管制系统工作的人员近 4 万人。这些人 中,约有 25000 人分散在全国 25 个空中交通管制系 中。约有 25000 人分散在全国 25 个空中交通管制系 中。在15 个空中交通管制器(约明 15 直接), 维护·管理空中交通系统、导航 系统的计算机 免货 是示器形式线电通信。无线导轨设备。由原轨数 另负责管理的区域,不固飞机,外层飞机,只要在规 定的交换体飞行,被要服反的线一管制。及总结 定的空域体飞行,被要服反的线一管制。 糖

空中劫持 aerial hijacking 为达到某种政治 和经济等目的,以武力劫持戒控制执行航空运输任 务的民用飞机的暴行。劫持者多以机上乘客和空勤 人员作为人质,向有关组织或政府当局提出各种政 治或俗济要求,当其要求得不到满足时,则残暴地杀 宋人质或炸毁飞机。这种暴行严重危害航空运输的 飞行安全和正常秩序。从本世纪 60 年代开始,空中 劫持事件不断发生,严重地危及国际民用航空安全。 引起许多国家的关注。据统计。1968年以前平均每 年有6起空中劫持事件,1968年发生30起,1969年 发生 91 紀,而在 1960 年至 1980 年全世界发生的空 中劫持事件有 650 多起,造成 1366 人受伤,1263 人 丧生,4万多人在空中劫持事件中被当作人质。近几 年来的统计数字表明,不仅几乎所有国家的飞机都 养被非法执持,而日恐怖分子以爆炸物破坏飞机的 暴力事件尤为突出。自 1985 年以来,国外发生各种 **您机事件 20 多記,其中损失重大,震惊世界的有 17** 記, 炸毀大型客机 14 架, 重创 3 架, 伤亡 2000 多人。 遇难者中有国家元首、政府要员、外交使节、联合国 官品, 专家, 数据以及妇孺旅客, 不仅造成恶劣影响。 由于空中劫持成为具有广泛国际意义的问题。 群会国大会,安理会,国际民航组织,非官方的国际 组织以及各国政府都先后采取相应的立法行动来制 **止和惩罚空中劫持。国际民航组织在这方面做了大** 量工作,主持签订了三个关于空中劫持问题的国际 公约,虽然二个公约在不同程度上有不足之处,但它 们对千幅净空中劫持问题起到了一定作用。这三个 公约县。①1963年9月14日在东京签订的《关于在 航空器内的犯罪和其他某些行为的公约》(简称"东 京公约"),公约于 1969年 12月 14日生效,到 1984 年库已有 121 个国家加入该公约,我国于 1978 年加 A:②1970年12月16日在海牙签订的《关于制止 非法劫持航空器的公约》(简称"海牙公约"),公约于 1979年10月14日生效,到1984年底已有126个参 加國,我國干 1980 年滿知加入。③1971 年 9 月 23 日 在蒙特利尔签订的《关于制止危害民用航空安全的 非法行为的公约》(简称"蒙特利尔公约"),公约于 1973年1月26日生效,到1984年底已有124个参 加国,我属于 1980 年通知加入。这三个公约既有共 同少外,又各有其特占,它们相互联系,后者是前者 的补充。其中"海牙公约"是专门针对空中劫持问题 而制定的,它是目前处理空中劫持事件的重要法律 依据。根据"海牙公约"的有关条款,空中劫持行为首 先是一种"严重性质"的罪行,对于这种罪行必须予 以"严厉惩罚";其次,它应视为一种刑事犯罪;最后, 它应该被视为一种"可引渡的罪行"。以上三个公约 的理定反映了国际社会要求严惩并制止空中劫持罪 行的严正立场,中华人民共和国政府已分别签字批 在了上述三个公约,但对各公约内有关的争端仲裁 问题提交国际法院一款提出保留。

为了防止空中劫持。各国教空公司都禁止版者 帮带武器乘坐民用飞机。普盈采用先进的科学技术 手段对演客进行严格的登机调控表。同时针对恐怖 分子炸机的唇子段、加使用小体积成力大的塑料炸 彈或塑胶炸药。采取相当复杂的"复合引爆"技术、假 用爆炸物分解横带。机工服装、多处中途下机的伎俩 以及恐怖组织有使用生化武器的趋向,采取了各种 防性机措施 . 一品机场定施严格的安全检查 加苯因 和法国对乘机的旅客及行李普遍实施了严格的安全 检查,包括 X 光透视、闭路由视监控和人身拥存、对 高危性航线乘机者的检查尤其严格,甚至把已查讨 的行李物品还要送入撤担高空气压验试验,以生行 引爆可能暗藏的各类爆炸装置,即使飞行人员的随 身物件,机上服务用品也不例外。二是研制使用最新 仅器检查爆炸物。如美国已研制出"中子结化探测 仪"、"温度中子激化检测仪"以及"炸药高速感应 器"、"炸弹嗅闻器"等先进的反爆炸器。并试用于其 国际机场、三县控制佐药制造和改讲下机舱等扩爆 件能, 美国已车施。"炸药器标签措施", 指令炸药制 造商在其产品中加入指定的微元素,作为其识别"密 码"以便及时杳获炸机分子。另外,美国已着手对飞 机客、货舱进行特殊改造处理,促使舱壁能承受一定 压力,渴爆性时能有效地减少或分散冲击波,以避免 机粉人亡。此外世界上一些主要国家都有对劫持飞 机的歹徒施以严惩的国内立法。有的国家组织专门 反空中劫持的特种武装,以对付空中劫持的暴行。 由于采取了世界性的严密防范措施,近年来国际上 的空中动持事件已明易减少。

整糖林火蛋 fivebrand control 制防林大发 些的一项重要措施。 他大多数的林大是由人们用处 不慎引起的,只要严格管理生活和生产用大、防止个 别环、风头大破环。做能能疗林大发生,如在防火阴, 禁止人山人员个一条大、物下风大气、防止侧的 大压,通过林区的火车头。必须借上防火整量、接宽 一定按于"股水石栓"则则进行。比它大概驾电型的 分析"彻底检查,发现漏洞。但立即采取措施。控制大 源明能长火候、尤在连续干平、"但高、超度小、风大 次度,对此一次,但由于一条设计外,不能人由、即使人 由。此时严格等重数化区学的、不可大量是不 由。也许是将来看数化区学的原本。可可大量是不 由。也许是将来看数化区学的。

始觸指揮 是在实情依割的基础上。經累不同 区域、不同灾害类型和防治灾害的能力等实际情况。 作出场防治灾害的目标。它也是遭疫潜标、例如是 引对域时等音设置的影料标。对电风处置的自转模基础 增加。那么多种控制标。以对电风处须达到的目标。确 定控射桥系。现要与维自起生态实际情况又等的 定控射桥系。现要与维自起生态实际情况又等的 经验验的完全的技术操矩经济力量,如果是影影的 是处线所发现更多维自显示。如果型射指标系则等力 经过度为可以达到的排标。如果型射指标系则等力 便能达到。或者通过努力也无力达到。那么控制指标 数块去了意义。控制指标系类型分,有限度往至制指标 新 标和消极性控制指标两种。积极性控制指标,是治本 措施所要实现的目标。消极性控制指标,是治标措施 所需要实现的目标。规定控制指标的上下限。便于人 们在一个偏值范围内选择防治灾害的最优措施组 合。

整实 根据火车作业次客到报。然后及取精施 天实或减轻吹音根束。这即为控火,挖水是减灾的重 要环节、只有成功舱贮火,才能有依地减火,抡火 法主要有一条接触解法。即把将来可能形成灾害因子 防要无险地。此时用来允许能形成灾害因子 后,所的办法。控制瓦斯爆炸灾害的发生。用减少和固对 山上松龄顺原的办法控制混石强火害的发生。对抗 长,被是火害能够多少、被用 多少 能量 之差别之 "请导法。即是利用自然界顺红系统的企程应级份。相 的。 编释社、就是要保险系形成之的被求力不在则 间内集中整度而让其便整件被而达到挖灾目的,比 如人下两种减速或净和在扩大作的公的。

口關鍵 Foot and Month Discase 是與兩份的一种仓主。變色,就接触性包含物。 能採粹也为口 配贴眼,那那年乳房皮肤或水鬼、本病分布于全世 男。可感染黄牛、水牛、猪、绵牛、山羊、海蛇等主要家 富。北病的珍保性性疾病(又称世界之)之安纳本品,不易控制。本本病为世界之世失敌之,故知者。 1910—1912,1919—1921,1937—1939 和 1950—1932年度生长期外严重的流行为,以此间前的先生,被的助于方法。主要依靠程序,具体指案可参见

库岸繃場 reservoir bank avalanche 发生在 水率边的崩塌。水準蓄水后, 库岸地帶长期遭受水 蚀。— 您能輔库岸地段附石央稳发生崩落。它大多在 蓄水一段时间后发生。主要危害是破坏库岸建筑和 土地管置。整响库容。

摩伦 kylun 蒙语腦子的意思,是指用土坯,构 學的學校把需要治理的珍丘,天然草场和大土茶 件较好的后间是她一块块燃料还颇有了。妈早的 止不必要的人畜进入,和股關,这到尽快恢复班生就 被或阻止成砂矿份的目的,非伦 建设和应用是劳动 人民在长期的生产实股活动中总站,出来的,是人劳力 为了防止土地进化和保险土地大家所采取的必要的 价理措施,在常期校区/为沙田目处美国等,许多税 民已自己出致在米包的草场建造人型岸伦、根据 明的目的和方式,非伦可归的为以下三种;人类属草 有合价的治学格人各在解目的经验模据(5)。27 第 与冬春放牧兼用的草库伦,多在草质良好,离宿营地 较近的地区,3 水黄林料网络合的草座伦

夸大灾情 虚报火精行为之一/参见:增据灾 情"、指受灾地区向上级政府及主管部门报告灾情。 其内容与实际情况不称。今七了灾情严强程度,其生 要原因是为了多领国家发放的教义故物。但也存在 而于缺乏测量等的扩张生义或文排模型。由一种 不明、制度和记律不严等原因造成的"夸大"行为。对 于有意夸大欠情的行为。各级废掉及有关部门应对 责任存但每当场投资们的发生员

行犬病 狂犬病称疫狗病,又名恐水病(Hvdrophobia),是由狂犬病毒引起的,人和动物共患的 一种急性直接接触性传染病。狂犬病是世界性疾病, 相据世界卫生组织 1975 年副春, 本樹早干 64 个国 家, 其中以亚非拉等国家和施区流行严重, 中国有些 地区常有流行。多数据例是由于被狂犬病动物吃伤 而发生感染,咬伤后如不加处理,发病率平均为 60%,死亡率为100%。该病为《中华人民共和国传 染病防治法3规定管理的乙类传染病。本病是一种自 然将源件疾病。主要通过患病的胸、狼、猫等肉食动 物咬伤人后,病兽唾液腺中含的较多的狂犬病毒通 过伤口而进入人体内,经血液到达中枢神经系统(病 盡对袖经系统有较强的亲和力)为病毒性脏脊髓炎。 主要表现 为兴奋、恐惧、恐水、怕光、怕风、发作时期 肌痉挛,呼吸困难,全身疼痛而抽搐,大汗,心率快, 血压升高、精神失常、谵妄等,重者可出现瘫痪、呼吸 困难和衰竭而死亡。治疗应严格隔离患者于安静的 单人暗室内,由专人护理,避免光、风和声的刺激,保 持呼吸道通畅,维持水由解质和酸碱平衡,纠正循环 赛湖,加强营养及对综外理。预防在于消灭传染源。 消灭病犬和病兽。正确处理伤口:用0.1%的新洁尔 灭溶液及酒精充分冲洗和涂搽伤口,伤口不可缝合, 也不宜包扎。

等字奏響差。調整管理、保护、开发、利用等产 等磁性电标度生命计会、英高的连续模器の息外、 等产等面包括、强固体、液体、气体状态的各种金属 等产、基金属等产。磁性下升级率、医磁等。、等产 等磁法所提及的文等大体上有等一种金支索。如于 新爆炸、井根、崩塌和和地模文客(如大地震)。严严 額法十二聚的末分的建构、延迟、61100全体 业的规定。此外、合理利用可业资源、助止过度采代 成文物版等上标签数。未改革编集

矿尘 Mine dust 矿井生产过程中所产生的 各种矿物微粒称为矿尘。其中,悬浮于空气中的矿尘 新浮尘。可沉落的矿尘则称为隆尘。在井下生产过程 寄ご動態機与爆炸。combustion and explosion of dust 有许多個体物质或常物。通常是不容易引 機的。但当其被破碎成构之生物在空气中,且这到定域等均的金属物立有形。将 明本 (MeS),其 機可 (CicPeS),其 側 (CicPeS),其 場可 (CicPeS),其 場可 (KeS), 原 初 (KeS), 原 形 (KeS), 解 相 可 (MeS₂), 原 砂

電空動生成。source of dast 在外表学并生 产过程中、从果花就、機等、尽产、验证,我们等化 个生产环节中、随着矿体、沿体的破碎。促产生大量 的矿生电站生。,以中曲岩和硼磁及产生全止的主要 工序、它们分别合右产生量的。公用风处目式感 影对含生量到 1500—2000mg/m²。② 数据一场 达到 200mg/m²。② 电机模类影呼可达 150mg/m²,人 工装器时小于 100mg/m²。② 果用风鳞筛煤时,可达 200—800mg/m²。《 聚酰族基可达 150—400mg/m²,从 机械采集测型高,例如、恶电矿用现余分类似形落 缺一级生含量数之300mg/m²。② 电栅管分级存储 输机的转载地点空气中的模生含量达 500— 1000mg/m²,上新需要给有近线 1500mg/m²。

同时。空气中的含生量,是随着生产作业的时间 延长、浓度越来越大、摆着安阳锌矿的实测表明、密 岩作业 30 分钟, 粉生浓度为 250mg/m³·1.5 小时后 达 500mg/m³·3 小时后达 800mg/m²(干式凿岩)。

矿尘危害 hazard of dust 矿尘的危害性主要 表现在两个方面。

一、对人体的危害:①吸入含游离二氧化硅 (SiO₂)的矿尘,能引起矽肺病;吸入煤尘可引起煤肺 病;吸入石棉生,可引起石棉肺病。②吸入含有放射 性元素的矿生,脚产生、石棉矿生,则具有致癌作用, 是矿工肺癌的主要原因。③吸入铅、汞,砷等矿生。 能使人体中的血液中毒。②矿生能引起呼吸道、清化 道, 服和皮肤的参랻。

二、矿尘的爆炸。煤尘和含硫矿尘与空气混合 后,达到一定浓度遇,丁腻能生爆炸,并生成大量的 剧毒气体一氧化碳(CO),造成大量人员伤亡,煤尘 增作又能破坏机器设备和井巷设施,造成国家资额 和物质财富的损失。

矿尘粒度与分散度 dust size and dispersity of 尘粒度;矿尘的大小叫做矿尘粒度,是指矿尘的平 均百径,其单位为微米。

並較度分以下三类:(①貝爾繼看到的矿尘平 均直径>10 版本。在光线明亮的情况下,晚期 在空气中呈現加速下降;②显微的矿尘的平均直径 为 0.25~10 徽水·衞用普通显微微计能现保引。在 它气中呈导致下降;③超显微的矿尘的平均重码。 25 气中基等进行。

矿生的分散度,在矿生总量中各种粒度的生粒 所占有的百分比,叫做矿生的分散度,中国划分为四 个分散度等级,<2微米,≥-5微米,5-10微米;> 10微米,其中<5微米的生粒所占有百分比数越大, 对人体危害越大。

不同直径尘粒在静止空气中,降落 1 米所需时 ^{促加下来版}

P4 SH 1: 4X/21 24 +							
全粒直	100	10		,	0.5	0.2	
径um	100	10	,		0.5		
降落	1 2/63	2. 2(min)	0()	E(h)	11(h)	46(b)	
p+fel 1.3(3)		2. 2 (mun)	9(1000)	3(11)	11(11)	40(11)	

从表中所列可见<5 徵米的尘粒能长时间浮悬 在空气中,并可被人呼吸进入呼吸系统和肺泡,引起 尘肺病。

矿尘浓度测定 及时测定井下各处空气中的矿尘浓度,以便了解井下矿尘浓度分布和防尘效果。

我国规定采用重量法制生。重量法制生分为趣 原理。 第一、遗漏则生活、采闻主要采用遗漏聚生。 第一、遗漏测生化的原理、通过进化的路气等置 将含空气通过采样器。采样器中的遮裹敷留矿业、根 层、第二、滤腾测生比主要设备器材,有采样头、测生 仅、建模、氧气波量计、分析不平、干燥解、炒麦、

矿尘浓度及其表示法 矿尘浓度(即含尘量): 是指矿井内单位体积空气中悬浮的矿尘量。其表示 方法有两种。①重量法:即1立方米空气中有浮尘的 毫克数,mg/m³;②计数法:即1立方厘米空气中含 有强尘的颗粒数,颗/m³.

中国规定采用重量法表示和测定矿尘浓度。《煤 矿安全规程》规定:井下有人工作地点和人行道的空 气中 尘浓度,应符合以下要求。

	粉尘种类	最高允许浓度 (mg/m³)
1	含于离 SiOz>10%的粉生	2
2	含鬱离 SiO ₂ <10%的粉尘	10
3	矿尘中含铀	0.02

注:人风井巷和采掘工作面的进风流中含尘量不得超 过 0.5mg/m³。

空气中粉尘浓度越高,粉尘中的 SiO₂ 百分比越 高,对人体的危害性越大。

中雪細 指含有碳酸、镍等"容惠"物质的水解 土、在宇山区附近、由市区废污水拌入正常的水相 田、使得土篷伸展积一定散散的"容惠"物质引起工 填附服务和理化性病的变化、对水相等件物有不 可能力的。 等來类型有关、在煤矿、银矿附近常有相应 的类聚但用、碳酮田、镍氰田、等。可取取开作机,社 检矿山胶污水烧出等精施进行及风。

矿工自教 Seff-rescue of miner 灾害事故发 生之初,并下矿工利用一切可以利用的设备、工具及 材料而采取的安客消灭和自我救护行动称为矿工自 **着。当井下发生重大灾害时,在场矿工首先应积极采** 取措施将灾害消灭在萌芽状态。当无条件消灭灾害 时,应尽量了解和判断灾害的性质、地点和发展情 足,迅速损失矿调度室,并尽量利用身边的自教装置 和设施(如自新器和群难研室)进行自教。自教工作 应由在场的斑组长或有经验的老工人负责,并根据 当时当地的情况,选择安全路段或沿预先规定的安 全路段。组织人员有秩序和沉着冷静地迅速撤离危 段区域,切忌惊慌失措,四处乱跑,一般应遵循如下 原则:当井下发生透水事故时,应组织人员撒至涌水 她占的上部水平。群争讲入涌水附近的独头巷道。若 独头上下部的唯一出口被水淹,则可在独头工作面 暂避等待教援。如果是老塘老空积水涌出则应迅速 构筑避难所,以免遭涌出的有害气体伤害;当井下发 生瓦斯煤尘爆炸事故时,为防止有害气体、火焰及冲 击波的伤害,应迅速背对空气振动方向,脸朝下侧卧 在附近的沟槽之中,或用湿毛巾将口鼻堵住,并用工 作服等将身体遮住,爆炸瞬间尽量屏住呼 吸,以免 吸入高浓度的有害气体或吞进火焰;当发生火灾时, 在场人员首先应立即采取一切可能的方法直接灭 火,无法扑灭时,应迅速通知附近的工作人员尽快撤 東水区 芒小热狂、则应及时能上白色器并迎着新鲜 风海络过少区撤退, 芸撒退过程中细络非清 敬湯。 则应冷静和讯·密始推到少源位于和新风方向然后部 风撒出,当井下发生曾面事故时,在场来受伤人员首 先应观冒而区的顶板和边带县否稳定, 若不稳定应 迅速加强支护,防止其继续冒落,然后全力营载被岩 石或物料埋压的人员。费教被压人员时,切忌用镐 侧,如遇大块岩石,应多人同时来搬或用撬棍拨开。 加坡埋压人品受伤,液血不止,则要采取措施能时止 血,如被埋住人员失去知觉或停止呼吸,应立即进行 人工呼吸:此外,在自動讨程中,应互需互助,未受伤 者应及时抢救受伤人员,有经验者应协助无经验者 进行自救或迅速撤离灾区。无经验者应听从在场领 导的指挥,尽量采取一切自教措施将灾害造成的伤 **家辟任到最小程度**。

矿井饱斯安書 geological harzards of mines 矿井旅盾灾害县指由于矿床开采活动,导致一定范 關內地质自然条件严重变化,从而危害人类生命财 产安全 防运矿井设施和矿产资源的事件。矿井旅师 灾害大多属环境保护类采掘活动诱发的突发性地质 灾害。矿井地质灾害的发生主要决定于矿床的地质 条件,此外还与采矿生产技术、设备条件和管理水平 等人为因素有关。通常地质条件越复杂,开采深度和 采空范围披大,发生她质灾害的机率也就越大。矿井 地质灾害类型多样;发生在井下的主要有矿井突水、 冲击地压(岩梯),胃顶,底鼓和片精、煤矿瓦斯突出、 煤自燃、高温热害和矿震等;发生在地面的有地面塌 路、地而沉降、地裂蜂等。狭义的矿井地质灾害是指 发生在井下的矿井地质灾害。在我国不同矿种的矿 井地质灾害中,煤矿矿井地质灾害种类最多,发生的 頻率最高,損失最严重。据统计,1950-1990年间, 全国煤矿矿井突水造成的经济损失超过 40 亿元;全 国 18 个省(区)内有 250 对煤矿井遭受瓦斯突出的 危害,解放以来发生瓦斯突出 1.6 万余次,平均每年 造成直接经济损失 10 亿元以上。全国已在 32 对煤 矿井中发生 1800 多次岩爆;在新疆 88 个产煤地中。 有 42 个火区,目前每年大约烧掉煤炭1 亿吨。除煤 矿外,铁矿、铜矿、铅锌矿等金属矿床及一些非金属 矿也有不同程度的矿井地质灾害。

矿井二氯化氯中毒 Nitrogen diorxide poisoning 指矿工因吸入矿井中的二氧化氮气体而中毒 的现象。二氧化氮是一种呈霓红褐色或棕色、具酸鞣 腥臭味、易溶于水的气体。井下爆破工作中、硝炸药 爆炸后能生成大量二氧化氯,且因其对空气比重为 1.5, 被通风不良时,常聚集在巷道下部,二氧化氦为 剧素气体, 对那. 鼻. 呼吸气管及肺有强列刺激和磨 钟作用,可导致肺浮肿,与粘膜水份化合后生成磷 静,能破坏脑及呼吸系统组织并引起血液中毒。二氯 化复中毒者,开始时无明显症状,仅感不适,尚能工 作,但数小时后会突然发作,肺迅速浮肿,呈现咳嗽、 胸痛、头痛、腹痛、恶心、呕吐泄肚、呼吸困难、指尖及 斗芳夸蕾,叶蕾痣,神经麻木等症状,如不免救,甚至 还会很快死亡。上述中素症状的出现与吸入二氧化 复的浓度和时间有关,如浓度为 0.004%时,2-4 小 时后才出现咳嗽症状,而当浓度为 0.025%时,短时 间内便会死亡。因此规程规定:井下空气中的二氧化 复读库不得超过 0,00025%。預防矿井二氧化氮中 森的措施有。使用爆炸后二氧化氮产生量小的炸药; 爆破后加强通风,并待炮烟吹散后再进入工作面:用 水炮泥封堵炮眼;放炮后喷洒石灰水等。

新井二氢化碳中葉 Carbon dirxide posining in mine 矿工因吸入矿井中产生的二氧化碳而中毒的 理象称为矿井二氧化碳中毒。二氧化碳是无色、无 臭、略带酸味、易溶于水的气体,又称碳酸气。井下二 氧化碳主要来源于煤及含碳岩石的氧化、有机物(如 垃木)和无机物的氯化、煤自燃发火和井下火灾、人 吊呼吸、瓦斯煤尘爆炸、炸药爆破、酸水与碳酸盐岩 石的化合等。此外,从煤及圈岩和井下矿泉水内也会 並出二類化碳,由于它对空气的比重为1.52,因此, 通风不良时,常聚集在巷道下部及井筒和下山掘进 的迎头处。又因它易溶于水,故也常隐匿在井下废旧 井巷的积水中。二氯化碳不助燃,对呼吸无帮助,但 有刺激作用。当其浓度很大时,会使人体从静脉血液 中排出二氧化碳和从动脉血液中吸收氧的功能减 品,结果产生结复症状,使人中毒,且其浓度越大,人 中毒 越深:浓度大于 1%时,呼吸明显频繁;为 3% 时, 得快失去工作能力; 为4-5%时, 耳鸣, 太阳穴 处血管跳动;为6%时,强烈喘息;为7-8%时,头昏 头痛剧烈;为10-20%时,昏迷,失去知觉;为20-25%时,严重中毒甚至死亡。因此,规程规定;采掘 面进风流和回风流中的二氧化碳浓度分别不得超过 0.5%和1%,矿井总回风流及一翼回风流中不得超 过 0.75%。为此,必须通过搞好矿井通风、加强二氧 化碳浓度检查等措施进行防治。此外,在少数矿井的 煤岩中含有大量天然二氧化碳,会突然涌出,突然造 成重大事故,对此必须采取抽排放措施进行防治。

矿井防灭火技术措施 矿井火灾发生、发展的 必要条件是,有可燃物存在,有使可燃物达到着火条 件的执照存在,有在足的氦气,缺少其中任何一个备 件,火灾都不可能发生和发展、因而,防火主要措施 为,①挖除可燃物,把已发热或燃着的煤烧或其他可 燃物挖运出火源。这是制止已发火灾最可靠和最有 效的办法。但是,此法只能用于可以直接到达火源地 的情况下, 或者当少安还将涉及到很大的范围, 仍然 处于初期阶段。在明火很小或者火源虽大但煤还没 有機着时,也可以采用这种办法灭火。②降低可燃物 的温度,水基最简单,最有效的灭火材料,它的主要 优点层比热大,蒸发热也大,冷却作用大;水不宜用 于灭电石火、液体燃料火(酒精除外)、红热的金属和 带电的设备(或物体)火,砂子和岩粉,特别日石灰岩 粉,常被用来扑灭液体火、电石火和电气设备火。与 水相比,它的优占是在相同的情况下,可以避免形成 大量的水蒸气,能够长时间覆盖燃烧物使其缺氧而 熄灭,同时不易复燃。用充填和濃浆法灭火,能把作 为灭火材料的水和团体物的御名优占统一起来,固 体物可以易砂子, 黄泥和岩粉等, 当充人火灾波及的 恭消,脱水之后可以使恭消充死,把燃物覆盖,同时 也可用干堵塞煤体的裂缝。灭火器是一种充满灭火 物质的金属容器,以及应用时能把这些物质喷射出 来的设备共同组成的灭火工具。灭火器的作用,在于 少所含的物质有一种能在着火物表面形成隔离层。 从而隔绝空气扑灭火灾。某些物质还具有破坏燃烧 物质燃烧反频和降温的作用,可以加速扑灭火灾。灭 火器根据其灭火时的物理状态可分为液体灭火器、 泡沫灭火器、粉末灭火器等多种,近年发展的矿用灭 火器多属于粉末灭火器,其主要药剂为磷酸氢二铵 签0公物,可用干扑灭多种火灾,电气火灾也可以扑 灭, 我国近年灭火器发展很快,种类和型号也多,但 不外平上述几类。惰性气体的灭火作用,在于它能够 使发火地带内的氧气含量降低,把燃烧物体表面与 空气隔离,以及在某种程度上把周围的物体冷却等。 在矿井防灭火中使用的惰性气体,主要是二氧化碳、 知和炉烟等。二氢化磷使用比较广泛;除了窒息作用 外,由于它的比重比空气重 1.52 倍,能够把发火地 点的空气排除兼之二氧化碳和赤热的煤炭接触生成 一氧化碳时是吸热反应,所以有利于火源冷却。二氧 化碳的生产工艺简单,成本较低,炉烟除了含二氧化 磁外,还含有氦气和水蒸气及少量氦气,可用煤作燃 料生产炉烟,因而成本低费用少,用量大,但其灭火 作用不加二氧化碳强。单独使用氮气灭火时大都用 液态氯,其优点是冷却作用好,缺点是需用专门设备 运输。③隔离火源. 断绝流经火源的风流,使火缺氧 您灭的方法,除使用灭火器材外,还可用防火密闭墙

隔高火源而斬氣。防火密闭塘有木板密闭塘、疾密闭 塘和石砌密闭墙等多种。近年来发展起来的还有饱 排和 新防火快速临时密闭墙。气囊快速临时防火密 闭墙、石膏防爆密闭塘等。

矿井火灾 mine fire disaster 凡是发生在矿井 他下或他而并威胁到井下安全生产, 造成损失的非 控制概修均称为矿井火灾、导致矿内火灾的直接原 因虽然各种各样,但归纳起来主要是三个基本要素; ①热源:引起火灾必须具有一定的温度和足够的热 量的执照,在矿井里故物作业,机械摩擦,由清短路、 但接作业, 吸烟等明火都县引火的热源, 对干煤矿, 撑的白燃,瓦斯与煤尘爆炸常常会导致煤矿井下火 支。②可燃物:可燃物的存在是发生火灾的基本物 质条件。矿井里坑木,各类机电设备、各种油料、炸药 签起县可缴物,而煤矿井下的煤本身就是可燃物。③ 空气,没有足够的复气燃烧是不能持续的。所以含有 足量氦气的空气的供给也是维持燃烧的基本要素。 以上三要素必须同时存在,缺一不可。矿内火灾按起 ★原因不同一般分为外因火灾(也称外覆火灾)和内 因火灾(也称自燃火灾)两大类。也可根据火灾发生 的地占、燃烧物及其性质不同而进行分类。根据发火 触点不同可分为:井筒火灾、巷道火灾、采面火灾、煤 柱火灾、采空区火灾、峒室火灾等;根据燃烧物不同 可分为:机电设备火灾、火药燃烧火灾、油料火灾、坑 木火灾、瓦斯燃烧火灾、煤炭自燃火灾等;根据发火 性盾不同可分为原生火灾与次生火灾(也称再生火 实)、所谓次生火灾是指由原生火灾而引起的火灾。

6"內火灾是新山井下主要灾害之一。特別是條 好、幾度社在全国域配權等和重点線可申有自應交 火危險的等并股內有 47%、对樣有 来说。可內火灾 往往与條生,瓦斯娜炸事故相互引发,互为因果关 疾,相互扩大灾害的程度与危限,是造成新山井下重 大恶性事故修照之一。

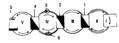
《守井傳道指傳》 该书书名技俊文直译是" 井热状况副节指南"由前苏联矿业工程界著名字者 公尔巴尼(A,H、wepshb)第一于1977年由聂斯科 "矿震"出版社出版、该书中文版由黄翰文译、王佑安 校、于1962 年增煤炭工业出版社出版、全书397页 约33.7%。

该书作者含尔巴尼自本世纪 40 年代 后期开始 放音作者含尔巴尼自本世纪 40 年代 后期开始 放前苏联矿井降温万面的主要令源代表人物。该书综 合反映了作者的基本学术观点。由于书中也注意介 绍评 价其他学者的研究成果。因而在一足程度上 废映了你赛安定生 井陽超方面的七十年研究情况。

审者機能 在装滑地发水构地下水对矿坑充水 的主要强重的基础上 方针的,有目的他们斯水原。 以减少或消除矿井南水量的倍焦的矿井截底。 概定 的主要预磨是挖水构和进行等都足家。 概定 的主要预磨是挖水构和进行等都上家。 他 商前的预允往家和轨道 题 进时规注家。目的是 封堵合定成应加额股积等。 不向专师事实用于 截斯矿井或果区某一进水边岸的补给水面,使其后 次有度一般把侧向埃底拦截在区外,使耳反 度 减少排水费用。 防止或减缓地面渐陷,每次供排 定 度 减少排水费用。 防止或减缓地面渐陷,每次供排

矿井空气调节。空气调节是通过空气处理设备 对净化或纯化后空气进行冷却或加热或减震、加整 较处理、以达到稳定地控制某一特定空间的空气墨 度、混废、流动速度、清洁度(即所谓"四度")符合一 定要求的通风过程。一个完整的空间系统一般都由 五个系统构成如图形示。

①空调区:也称受控区,如图中所示。空调区是 空调系统按设计要求全面控制空气状态参数在一定



空调系统示意图 1-空气冷却器:2-蒸发器:3-节衰装置: 4-冷解器:5-冷却器:6-制冷压缩机

范围内的空间。即这个空间为果用人工方法创造井 保持的适宜人类生聚和生产活动的人工气候区、对 于中书空调器化、高温来推工作员或和复数是受调 区、能过处理后的空气进入空调区、把该空间内产生 的热量和重量带走。②空气间路,即空气输在分配 子系统、也恢购最低。使加四十级一、它主要包括 风机、输送冷风的管流、空调终端设备(空气冷却器) 的二颗以及使气焦空调反动分音型分泌风度, 如回风口。对中级高级 中, 空气油经空湿终端设备二侧时将热量传递给冷 媒, 空气隆温去湿, 满足送风的要求、③冷煤回路, 即输送冷煤的子系统,如图中 11 所示。它主要包括空 调终端设备的一次侧,制冷机的蒸发器二次侧,泵及 输送冷煤的管道,此外还包括对空气讨准净化的装 署与自动调节装置,对空气执限处理过程及调节控 制主要在该子系统完成。空气通过终端设备将热量 传递绘冷煤,冷煤升湿洪入蒸发器,将携带的热量♡ 铁路绘制冷制,冷煤温度降低,通过泵不断在间路中 循环工作。①制冷工师问路,即制冷子系统,如图中 N所示。它主要包括制冷压缩机、蒸发器一次侧、节 · 查验置,冷凝器一次侧及连接管道。制冷剂在蒸发器 吸收了冷煤携带的热量后,升温气经压缩进入冷凝 器, 络桃器传递绘冷却水,降湖液化, 制冷工质通过 制冷机循环工作。(5)冷却水回路;即再冷子系统,如 图中 V 所示。它主要包括冷凝器二次侧、泵及再冷装 晋(冷却塔),在该子系统中,冷却水在冷凝器内吸收 制冷剂携带的热量,进入再冷装置,将热量释放给空 气(她表大气或回风流),然后通过水泵循环重复使 用,上述五个子系统县构成一个完整的空调系统不 可缺少的基本组成部分,但在工程实践中,作为组成 空调系统的各个部分,可以根据工程需要和实际条 件组成许多不同形式的系统,

軍非空間的目的在于为井下作业人员创建一个 這宜的工作环境、但是由于井下实际情况往往不可 施实规这个目标、所以审并空間实际上是在规定的 风量内缐产件某一特定的空间范围的气氛发现的 气梯军空发现股处应的量度(250以下,但之。也常 常将軍井空調称为軍井降温。軍井空調系统一般按 设备设度分为地面集中式、井下集中式、地面井下分 数式、局部空间组组。

一、地面集中式、①安装制分应各的场格基于选 排。图积不受限制、使于基建。运输和建维保养、②容 易排或冷爆热量、③在井口已冷却了的全部进入。 日子沿途会吸收大量热量、特别是当冷空气输送距离 保长时,将选到下面的对成器是次全介高,甚至可 能超过《煤矿安全规程》规定的 组度(26°C)。故这种 系统选于老道不太长的矿井、需要较大的资备及动 力。

二、井下集中式。制冷设备和空气冷却设备均布 置在井下。而冷凝热在地下排除矿井空调系统。

载冷剂由安装在井下制冷机、室的制冷机蒸发 器,通过管重分别输送到安在各个需要降温地段附 过冷复器,风流在局唐作用下经空气冷却器冷却后 读至需要降温热点。制冷机的冷却水是由地面经过 中间换路遇到沙蚕酱的,这不仅使冷蚕的冷却系 使复杂化。用且增加了压燃机的压缩功率,所以有将 制冷机的冷却水桶选到布置在全负风程压的冷却将, 中,利用回风速进行冷却的。山东斯汶村煤市的井下 系统的特点是,(()冷煤输出带道及空气冷的器都不 来受新压、带道、长度短,((3)附近各安装场地,位置 及顺积到限限制基据费用较大,机械检查在运输。 装,被约60分里,机械检查在运输。 装,被移向分里,被减少数分。

三.地面并下分散式、制冷设备布置在地面。面 空气冷却设备和智能在并下的审斗空调系统。这种 统统由于直接在并下冷却空气。可以降低等并降温 能耗,也大大改善了并下热状态。但是,这种系统需 要高压设备,冷碟循环量及冷量损失较大,同费用也 股高,激增。引一多采用的整定分解系统。

四、局形交割机组(检立移动元)、该机由或权待 末机厂生产。JKT-20型空调机组系移压缩机、蒸 发器和冷凝器等组装在一个600mm 轨距的平截车 上用 IIKKW 局角使灰流通过蒸发着被冷却,再经 连接紧密的双层隔线即皮风侧,进床整工作组。以 达到降磁效果。该机组体积小、重接处,运转平稳。安 装置使,进用移动频繁负荷较小选风距离不长的继 排工作值。

由于采矿工业生产的特殊性,矿井空调系统和 一般建筑物空调比较起来具体有以下特点:①热量 计算困难, 矿井非谱在未经开凿之前是不可能准确 了解地下温度及涌水温度的,加之巷道图岩热容量 相当大,要经过相当长一段时间的放热才开始冷却 逐渐趋于稳定状态,这个时间有时长达数年,这给热 量的计算带来了极大困难。②空调负荷不断增加。矿 井主要执照的的执强度随着生产的发展不断提高。 非消长度的增加和新水平的开拓,也使空调负荷不 断增加,这就不仅要逐渐地增加井下空气冷却器数 量,而且还要不断地调整送到工作面的冷风状态参 數。③冷凝执推放困难。矿井制冷设备的冷凝热实际 上就是井下余热。地面建筑物进行空调时这一部分 执量直接排放到大气中去的,而在井下难给找到适 当的排放方式和排放地点,必须通过一套复杂的设 施及管道系统才能将冷凝热排放到地表大气中去。 ④通过空气冷却器的风量大、风速高、其热力过程一; 粉都县干燥冷却过程。⑤管道等一部分设备要承受 高压,矿井空调的制冷机组如设在地面,其冷水管道 必须铺设到井下深水平,这样大的落差热必要装设 高低压中间换热器。使管道系统复杂化,并提高了造

矿井硫化氯中毒 矿工因吸入矿井中产生的硫 化复而中毒的现象数为矿井硫化复中毒。硫化氧县 一种无色、易溶干水、脐带甜味及腐鸡蛋臭味的 气 体_在井下有机物(特别是木材)腐烂时,含硫煤炭白 燃发火时。硫化矿物水解时都会生成硫化氢;在废旧 巷道的积水内也有硫化氢,透老空水时会大量泄出; 在少数煤岩质的局部被毁也易贮存硫化氢,但其泄 出时缓而稳。仅在采掘作业时有较强泄出,但不会喷 出、硫化复为剧素气体,能使人体内血液中毒,对眼 請及呼吸系统粘膜有强烈刺激作用,还能燃烧和爆 炸。当其浓度为 0.01%时,使人流清鼻涕、呼吸困 难、头晕;为 0.02%时,使人头痛、呕吐、神志不清、 四肢无力:为0.05%时,半小时内使人失去知觉、瞳 孔放大、窒息,不救即亡;为0.07%时,有致命危险; 为 0.10%时,几秒钟内可置人于死地。因此,规程规 定,井下硫化氢最大允许浓度为 0.00066%。防治措 施主要是加强通风和定期检测。对硫化氡严重的个 别矿井则向采取以下措施:放炮后及落煤装煤时喷 酒碱水或石灰水;煤体注碱水;开采时高压水中加石 灰水,矿工带自救器等。

 巷道中的冒落;两岔口、三岔口、四岔口宽地带的冒 落;回采工作面中老顶运动和直接顶运动引起的大 面积切顶;在采煤过程和放顶过程中的局部冒顶;在 破煤、装煤、运煤、支炉、放顶过程中以及在上下出口 发生的片唇,掉矸等。

审井内閣火灾 也称自燃火灾,内閣火灾主要 是指爆炭在一定环境与条件下自身发生物理变化而 需售最等吸着水而造成的火灾,内医火灾易发生 采空区,特别是遗留许多碎煤尚未封闭或封闭不严 的老果区,近外碳裂的煤壁遗留的爆牲以及浮煤堆 税的自在电路度自位搬回额应火灾。

内因火灾的特点是,它的发生有一个长短不一 的时间过程,而且有预志,易于早期发现,但真正的 聚型和咸以势则,因此不能及时扑灭,以至有的内因 火灾常常可连续数月,数年、甚至数十年而不灭。内 因火灾的燃烧范围分逐落、蔓延扩大, 烧毁大量煤炭 等低,影响使影开妥。

矿井排水系统 为保证矿井生产正常进行和生 产的安全把矿井水排到他面的体系。井下排水的流 程为:井下巷道 排水沟→井底水仓→水泵→井筒管 前→他而→河流池沼、①恭道排水,最利用巷道坡 审, 使水白海至井底, 水沟断面, 根据矿井涌水量及 推消坡度确定。②井底水仓有两个作用。一显将采区 流的水经过水仓沉淀,二是将入水与排水进行调节, 便于水泵间歇工作。水仓应设两个,以便轮换清洗。 ③水泵,是排水系统的主体,按其安装方式分:固定 式和移动式两种,固定式水泵安于水泵房中,移动 式, 县储涌水地点的变化而移动, 用于下山掘进分区 防尘供水,屬附属排水性质。④排水管道。可沿井筒 铺设,也可采用专用钻孔铺设管道。⑤单段排水方 式,是将全矿的涌水集中在一起,经水泵一次直接排 出地面,多用于井田的单一水平的开拓。⑥分段排水 方式,是因矿井深度较大,现有水泵的扬程不能满足 需要,或为多阶段开拓者。

《**矿井气候》**GRUBENKLIMA 德国矿业工 程界著名学者约阿希姆·福斯(Joseh Vob)博士著。 于 1981 年在前联邦德国出版。该书中文版由刘从孝 翻译,于 1989 年由煤炭工业出版社出版。全书 242 页约 20 万字。

楊斯博士多年來— 在在前联邦團國軍山研究中 心的罗并通风及气候技术研究所从事罗并气候的研 究工作发走了大量研究论文、该书集中了作者在这 些论文的主要观点。同时也是作者多举研究工作的 . 总结。前联邦德国的罗井气候技术研究工作不只是 停留在限步上,面且是紧密结合生产实际、交分利用 联邦德国通风与空调技术成果,将研究工作的重点 放在设备研制开发和实用的测试技术上,有效地组 织料研、设计,厂商与生产可+联合改英,不断地将 科学技术转化为生产力,矿井气候的研究工作几乎 是与开采机械化和矿井现代化同步进行的。

"审并气候"是部门气候学的一个新的分主。该 书在全面总统或股前强度中,也会方面模较的基 础上、详细地阐述了审并气候的基本理论。事价气温 预测计算。风电计算与2年间设计方法。也介绍了 等十气物的震量仪象。刊有可报来应归的工作是 表和计算条例。该书内容丰富、理论模系实际。吴用 性温,可供从事业工程料等。设计生产管理的工程 技术人员参考。也可作为高等院校有关专业数学参 考书。

矿井热套防治 是指为预防和治理矿井高温热 害而采取的各种方法和措施。目前国内外主要采取 下列措施:①改善矿井通风条件。采用有效的通风系 结,尽可能缩短通风线路,增加风量,提高风速,发热 量大的机电砌室实行独立通风,避免把热量带到工 作而, 不使用各式引射器或小型风扇, 增加局部地区 回渡。路任矿井湖市,②减小各种热源向井井的输热 量。用隔热材料覆盖或喷涂巷壁,减少岩壁放热量。 覆盖淋水非壁及水沟,减少热水的传热量和蒸发量, 防止压气管路对入风加温,把热水经回风巷引到地 面,采用超前疏排水措施疏干热水。③人工制冷降 型、易防治矿井高湿的有效措施,但因其费用昂贵, 所以只在通常的通风措施降温无效时采用。 ④个体 防护措施。在作业人员较少。而且地点分散的高温矿 井,采用个体防护措施。一些国家已研制成各式冷却 头盔或冷却工作服,以冷却吸入空气,降低头部或体 志温度

岩、粘土、煤岩等)导热性差,传热慢,地热增温率大。 常表现 为高热异常。②基底起伏与构造形态:由于 结晶基底化美层的导热性强,执传谱性,因此基底隐 起部位和背斜轴部的地温场常多为不同程度的高温 异常,基底凹陷部位和向斜轴部常形成低漏异常。③ 断器构造,对浅层执异常的形成具有直接影响,它常 常成为她下水运动的良好涌道,从而改夸浅层嫩温 的正常分布,有时使大量表层低温水渗入到深部,使 原始地温降低,有时使深部高温热水上升到表层,使 原始地温升高,形成地热异常,导致矿井热害。 ①地 下水活动, 他下水热容量较高, 暴息好的热酸体, 无 论县侧向谷油还县垂向渤海,均可以带走或带来热 量,伸抽點场发生夸化,通常在地下水的补给区和强 列径流区浅层地温场为低温异常;在地下水储聚区 有时形成高温异常。⑤岩浆活动,侵入到地表浅层的 岩浆体,尤其是中、新生代岩浆侵入体的冷却余热和 放射性元素所产生的蜕变热,常形成不同规模的异 常, 岩浆侵入体的地质年代越新、规模越大。热异常 就越高。⑥开采深度:尽管各矿井的地热地质条件干 **差万别,但总的规律是随采深增大。地温不断升高。**: 执家的分字越大, 总之, 矿井热雾大多出现在雏穗高 温异常区内开采深度大的矿井中。

矿井热客源 是指产生矿井高温热客的热量来 源, 伸矿井致热的因素很多。归纳起来有以下几个方 而、①、 地热: 是产生矿井热雾的主要热源。地热主要 来源于岩浆活动,特别是中、新生代以来的岩浆侵入 体和水山活动,其次县来覆干的射件物质的整变热、 化学反应执及其他物理热源。离集表越深,岩石温度 越高。当地下水通过断型、裂隙与深部热 发生联系 时, 地下水热活动可形成局部地热异常区, 矿井建设 和生产时,岩温放热和热水涌出都能导致矿井热害。 ②机电设备生热:是机械化矿井的一个重要热源。机 电设备的全部无用功均转化为热能,部分有用功除 在破碎岩石和提升中转化为势能外,其余部分也转 化成热能。如截煤机械所耗能量约有80%转化为热 能 ③煤炭或硫化矿石氧化放热,是采掘工作面高温 的又一热源。有时这种放热量可占有工作面风流带 出执量的 26%以上、④入风气温过高: 是小型浅井 和大型深井建井时期夏季高温的主要原因。中国主 要发生在南方地区。⑤其它热源:如人体散热,充填 材料和生产用水等放热。在各种热源中, 地热是最主 要热源,其次是煤炭和硫化矿石氧化生热源及机械 生热,其他热一般影响不大。

矿井水塘截 为预防采掘 过程中突然循水造 成漆井事故,在巷道穿过有足够强度的隔水层的适 当地段而采取堵截水措施即为矿井水的堵截,具体 措施有:①设置防水闸门:即在巷道的适当地段上设 署由混凝土的端, 门框及能开闭的门板组成的防水 闸门。根据具体情况门扇可采用单扇门或双扇门,闸 门形状通常采用圆形或矩形。在能通往水害威协地 区的巷道的总汇合处、井底车场、井水泵房等处均应 设防水闸门 闸门平时处于开放状态,在运输非内的 闸门处应装设活动短轨,一旦发生突水事故,可迅速 拆除活动物。关闭闸门:②构筑防水塘:即用不透水 材料构饰封闭的永久件的挡水墙,用它将有积水的 参夺或有诱水危险的区域与采掘区隔离开来,防水 墙所用材料有木头、砖及钢筋混凝土,形状可为平面 形、圆柱形或球形。平面形防水墙构筑简单,在煤矿 被广泛采用。顺柱形和球形混凝土防水墙构筑复杂。 仅在水压较大时才修筑,平面型木制防水墙则仅在 水头不超过 20 米的巷道中使用。为保证防水塘安全 可靠,应将其构筑在坚固无裂缝的岩石外,且墙体应 不变形、不移位、不透水,并有足够的强度,能承受较 大涌水的压力。此外。墙中应装有测量水压的小管和 並水管,以便随时观测墙内水压的大小和防止墙体 在未干固前受过大水压而毁。

矿井水隔离 将探测到的矿井充水水源与采报 区域區東开来以防各种水流涌入井下的防水措施即 为矿井水隔离。在探测到矿井充水水源后,若条件限 制无法疏干,或疏干不合理时,则需采用这一措施, 具体方法有两种:①留设隔水煤(岩)柱:当煤层直接 位于她表水体或疏松含水层之下,或直接与强含水 层接触、或被强含水层所掩盖且顶板冒落会达含水 厚,或通过地质构造洞缝与底部承压含水层有联系、 或掺近充水断裂带时均需留设一定宽度和厚度隔水 煤柱,以防开采煤层时发生突水事故。此外,在被淹 井巷上下的煤岩中,或在有大量积水的老窑和老空 区及受保护的通水钻孔附近采掘时,也需留设隔水 煤(岩)柱。若矿井以断层分界,则在断层两侧也要留 隔水煤(岩)柱。煤(岩)柱的尺寸大小 根据既能抵抗 水压又能减少煤的损失而定。②注浆建立隔水帷幕 带。当被连井巷水及老空水与强大水源有密切联系 且不能藏干或疏干不经济时,当井巷必须穿过一个 或多个富含水层或冲水断层且不隔离水源就无法据 进时,当矿井涌水量大,必须减少矿井涌水量时,则 需 建立隔水帷幕带:即将预先制好的浆液灌入在 井巷前方所打的钻孔中,浆液通过钻孔向裂隙中渗 透、扩散,再经凝固和硬化后形成隔水帷幕带,起到 隔离矿井充水水源的作用,此法简单有效,是国内外 常用的矿井隔水方法之一。

矿井水来源 正确地判断矿井水的来源,对计 質插水量及制定矿井的防水措施都有重要的音 2. 矿井水的来源,主要有地表水、大气降水、岩石空隙 中的地下水,斯层水和老空水及淹没的井巷水。①地 表水, 指河, 海、湖泊、水底、油塘等水体, 这些地表水 可通讨以下几种涂谷漆入井下,通过第四系松散砂 砾层及基岩螺头,先是渗入补给地下水,然后在适当 的条件下讲入矿井:通过构造敲碎带或古井流入矿 井,洪水期间可通过地势低洼处的井口直接流入矿 井,在水林下梁矿时,由于矿厚开梁以后,顶板岩厚 冒落,使地表水流入井下。②大气降水,大气降水是 矿井水的经常补给水源之一,开采地形低洼,目埋藏 较浅的矿厚时,大气路水往往是矿井涌水的主要来 源。③岩石空敞水、裂隙水和溶剥水,流砂层和砾石 层中的水叫孔隙水;砂岩中的水为裂隙水;石灰岩含 水思中的水即溶漏水。①新厚水。有的新层带内会积 水,新层还常将不同的含水层贯通。⑤老空水和淹没 井巷的水这种水可在很短的时间 内大量流出,来势 凶猛。具有很大的破坏性。

矿井水硫干 为防止矿井水害而预先将调查和 探测到的矿区地下水源部分或全部疏放出来的过程 阳为矿井水菇干,一颗情况下,当矿体薄底板遭采掘 破坏, 日在其异水罗酿带波及的范围内存在强含水 尽,则需在采掘前进行矿井水疏干,以防造成矿井水 害。具体疏干方法有三种:①地表疏干:即从地表向 含水层内打钻孔,采用深井泵或潜水泵从相互干扰 的孔组中将地下水抽至地面,使疏干降落漏斗低于 妥据治路, 达到安全生产目的。 藏干钻孔 可按当地水 文地质条件布置成直线、环状、弧状及其它形状。此 法且有成本低、快速、安全、易维护和管理等特点,但 由耗大日要有高程大流量的水泵,故常用在采深较 浅的情况下。如老空积水的水量小且无补给水源,也 可用此法疏干;②井下疏干:即在井下利用疏干巷道 或钻孔格含水层水或老空积水疏放出来,此法具有 见效快、疏干效率高等特点,当地下水源较深或水量 较大用地表疏干效率不高时可用此法。对于老空积 水可根据有无水源补给,矿井排水能力大小,补给水 海湖水量名少, 而季有无水渗入麦空区等情况分别 采取直接放水、先堵后放,先放后堵,先隔后放等措 施讲行疏放,对于含水层水可利用疏干巷道疏放:即 当含水层位于矿体顶板时,可提前 掘出采区巷道, 使含水层水通过空隙和裂隙疏放到采区巷道中来。 若含水层较厚或离煤层较远,则要利用钻孔疏放:即 在苗放省中每隔一定距离向含水质打放水钻孔进行 磁放、此外,也可从地面打大口径水井,用高扬程大 底嚴階於解幹合來因水排到排下主要遷水值。③结 合藏产。即利用巷迎和钻孔相结合的方法或故旷井 水、在水文地原案件复杂的官区、用單一處计層極度 往在毛能处度。如时間要因始暫定地布置級干和和或 产者寧至程果光行即并外的版及,被數即并水 如不往意。同样会发生伤亡及中鄉事故、因此、藏故 时应接有长要求采取必要的安全情施、以助意外事 始的分生

矿井水安 矿井水安县指矿井在开采过程中, 因暴雨, 山洪, 地下水, 老空水突然涌入矿井或地面 河水、湖水沿势取等涂径大量流入矿井,其流入矿井 的水量极大地超过矿井的正常排水能力时所造成的 灾害。矿井水灾事故发生率并不高,但具有突发性, 一日岁生事故,所造成的人员伤亡和经济损失都很 大。常见的矿井水实有:①因洪水暴发,水位高出拦 洪堤坦或冲竖井口围堤时,水直接由井口灌入矿井。 ②在百板破碎的矿厚中据讲非谱,当冒落高度和导 水型醇与河、湖等地表水或强含水层沟通时造成的 诱水。③石灰岩溶洞焖蒸形成的陷落柱内部,往往构 成岩溶水的垂直通道,当巷道与它据通时会引起几 个含水层水间时涌入,造成淹井。④回采工作面或巷 道遇到老空或旧巷道的积水区时,会在很短时间涌 出大量的水,造成渣井, ⑤有些抽质钻封孔质量类, 成为各水体之间的垂直联系通道,当回采工作面或 非浦与这些钻孔相遇时,她表水或她下水会经钻孔 涌入矿井。⑥提进巷道时与断层另一盘含水层打通 去成容水, ②由于隔水矿柱的抗压强度抵抗不住静 水压力和矿山压力的共同作用,引起底板承压水突 **炊涌出。**愈井简在冲积层或强含水层中开凿时,有时 水与码令一齐涌出, 造成井壁坍塌, 井架偏斜。

审查機動本 生产矿井范围内,靠有技术的小态。 2至、斯尼克含 法局,场量工作服接应还经含水体时,就有可能造成地下水突然满入矿井的事故。为了,消除这些需要,在生产中使用限较水的手足,提明工作或的方的水槽,将水石影响效力。 以保证企业生产的方法。在水本或验的矿井、要坚持有证金标。完成后据的市政后则。以下几户特役是标。完放解心,是被使进来中或小店。老常区、按证效是有少期后。各种层、含水层、或接近积水区、研究工作的不透控时,接近看出水可顺的结孔、果桶工用面对透近不透透的水层、全量含水层之、工作面对可接近不要能水堆柱线、在型含水层之、工作面对可接近千米。 公报本设计工作报老空水时,一般沿煤层设计的上山巷道应有重成双巷。两上山台港交替其水、标路上中间模块接着相遇。 摄到学业发展。

矿井通风 仍靠通风动力(机械风压或自燃风 压),将定量的地表新鲜空气沿着既定的通风路线连 续不断地输入矿井内,以满足回采工作面、捆进工作 面、机电峒室、火药库以及其他用风地点的用风需 要,调节井巷空气的温度与湿度,同时稀释矿物开采 过程中产生的各种有毒有害气体及粉末,并将被这 **些有害物污染了的空气不断排出矿井的过程称为矿** 井通风。矿井通风的基本任务是:供给矿井新鲜空 气,以稀释并排出污浊空气,保证井下空气的质量 (成分、温度、风速)和数量符合国家安全卫生标准, 创造良好的工作环境,防止各种伤害和爆炸事故,保 敞井下人员身体健康和生命安全,保证国家资源和 财产。矿井通风主要工作内容是拟定合理的通风系 统,选择合适的扇风机,采取正确调节和控制风流的 方法,使各个用风地点的风量能满足生产需要,现代 矿井--粉都是机械通风。

矿井通风是矿井各生产环节中最基本的环节, 在矿井建设和生产期间始终占有非常重要的地位。 是限防和市理"并各种文書,实现安全生产的手 段,当灾害发生时又是控制、缩小、消除扑灭灾害的 必不可少的技术手段。

《穿井遇风》 第三甲教授主编、中原产业大学 脏粒 1386 年 8 月出版。全 4 约4 0 0 7 年, 该书是根 据媒族高等末6 1 2 晚 中业的房房目标而编的教材 供本特别平衡学生使用。但可供来6 1 工程技术人员 多考。 7 井通风是7 业安全工业型中山营厂基础 论的一分分之学科。也是采矿工程专业学生必修的 主要专业之一、根据这个专业的要求。是国民董校 和安全标准,并下立气的成分、程度、变化规律和 安全标准,并下立气的物理能量及其变化规律和 安全标准,并尺流的能度化规律和展标。并通风动的类 规则的类型。全化规律处据,6 并通风动的类 审并通本的服务。sign of mine flood 学并进 水前有下另一些任任、①煤层发搬变端,说明形近有 积水、②煤度设计,说明有高压水存在。②煤度设分 工作版"金银下降,是因煤层含水吸热的液。②煤度设 野舍。出现根水、短便下熔料施。在股板影像水。③度底板 野舍。出现根水、近常后程,如水面、地域、水面、是水面、水面、是水面、或面、板 水面、是水压很大的橡放。③水层至里、橄度大、水等 次面是管2水、①水星紧色、相模珠是有紧闭解 水、现料和掌握这些压泥。是预防水次发生,减少水 定租金的家里。

审井突泥 mud gushing in mines 是指井巷搬 进或矿井排水过程中。饱水的粘性土粒通过人工或 天然裂骸、溶洞等通道涌入井管的有害作用。参见 "矿井塘砂"。

矿井瓦斯 mine gas 矿井瓦斯是煤矿井下甲 控、二氧化碳、一氧化化碳、硫化氢、一氧化氮、二氧 化氯等有毒有害气体的总称。其主要成份为甲烷,故 又称甲烷,俗称沼气。瓦斯是在植物成煤过程中伴生 而成的, 摩植型有机质沉积以后, 首先进入生物化学 作用时期。随着沉积深度增加。在高温高压及缺氧环 墙中再进入煤化变质作用时期。随着煤化作用的加 深,煤中挥发物含量减少,固定碳增加,从而产生大 量瓦斯。瓦斯无色无味,能燃烧,会爆炸,当其在空气 中的浓度超过 55%时,还能使人很 快窒息死亡。地 下煤层中生成的瓦斯常储存于煤层和岩体的孔隙和 裂缝中,开采煤层时,便由煤层或岩层中涌出,涌出 的形式多种多样:有的瓦斯缓慢、均匀、持久地从煤 (岩)暴露面和采落炭中涌出,这是矿井瓦斯的经常 来源。而处于高压状态下的瓦斯,则会从煤(岩)裂缝 中迅速喷出。还有的瓦斯会在短时间内与煤(岩)-起突然从煤(岩)层中喷出,形成煤(岩)与瓦斯突出, 瓦斯緬出后,不仅污染矿内空气、危害人体健康和人 身安全,而且大量瓦斯积聚后,还易引起燃烧和爆 性,造成重大恶性事故。

矿井瓦斯(汉气)签级的划分及确定 《煤矿安 会提得)(1986版)第137条规定"在一个矿井中,只 要有一个煤岩层中发现过一次沼气,该矿井即为沼 气矿井,并依照矿井沼气等级的工作制度进行管 理"。我国已将全部煤矿定为有沼气矿井,矿井沼气 等级,按平均日产一吨煤沼气涌出量和涌出形式,划 分为:①低沼气矿井:10 立方米及其以下;②高沼气 矿井:10 立方米以上;③煤与沼气突出矿井。各矿务 局每年必須进行矿井沼气等级和二氧化碳的鉴定工 作,并将鉴定结果报省(区)煤炭厅(局)审批。新矿井 设计前,矿井沼气等级应根据地质勘探部门提供的 资料,在设计任务书中确定。生产矿井的沼气等级按 如下原则确定:①按自然矿井中的矿井、煤层、一翼、 水平(阶段)和采区分别计算月的平均日产一吨煤沼 气涌出量,采用其中最大值,确定为低沼矿井或高沼 矿井。②每年的鉴定时间不作统一规定,在沼气涌出 骨软大的目份讲行。③抽放沼气的矿井,在测定通风 系统沼气涌出量的时候,要在相应地区测定抽出沼 气量,矿井沼气等级应包括抽放沼气量在内的吃煤 沼气涌出量。④矿井在采掘过程中,只要发生过一次 媒与细气失此,该审并即定义媒与相气失出。于非,只 要发生过一次键(约)与二氧化碳类则。该非非则 为媒(钳)与二氧化碳类出矿井。②矿井内定生了细 气喷血均衡区,在其影响范围内技物的实血的有关 既定进行管理,处理是是,证明已无喷血的有关 可以不供接的治失血的有关规定管理。它可是用低 心毒的物理。如果测定结果。特别是在煤压等 也量的物理。如果测定结果。特别是在煤压等 然间气喘慢性起胀,特别是在煤压等 次组气输出。

矿井瓦斯检查 我国对矿井瓦斯检查工作十分 重视。(煤矿安全规程)中作了详细规定,瓦斯检查主 要是指:①每一矿井必须建立瓦斯检查制度,对所有 妥韫工作面与可能涌出或可能积聚沼气或二氧化碳 酮宰和恭道进行检查。低沼气矿井中每班至少检查 两次;高沼气矿井中每班至少检查三次;有煤(岩)与 沼气(二氧化碳)突出的采掘工作面,沼气或二氧化 碳涌出量较大、变化异常的个别采掘工作面,都必须 有专人检查沼气或二氧化碳,并安设沼气自动检测 报警断电装置(二氧化碳涌出的采掘工作面除外); 对于没有工作的工作面每班至少到工作面检查一 次,②瓦斯检查人员必须执行瓦斯巡回检查制度按 指定地点和时间进行检查,要保证检查时的均衡性, 不允许空班漏检,并认真填写瓦斯劳动保护检查班 报。③通风部门的值班人员,必须审阅瓦斯检查班 报,发现问题及时处理,重大问题立即向矿调度室报 告。④通风瓦斯报表,必须送矿长,总工程师审阅。⑤ 《煤矿安全规程》第 117 条、第 118 条、第 135 条、第 139条、第150条、第317条、第318条对招气自动检 测报警断电装置的有关问题作了具体规定。

由于主角的类型不同。 反风设备基本上有两 你,但用反风能查和反风门加坡的反风设施。这种反 风设施医范用轴流式主集。也适用于两个式主角,还 使自然反反后能够调度。00%的风度要求。地系是被 安费用大(零徵一条反风使整相的度及[7]、证明 设备用大(零徵一条反风使整相的度及[7]、证明 的矿井。即预计反风商总则风度中相气恢复 4、必须去用是外区风险。 风度施、这种区风设施只适用于输底支生集。者心式 主幕不愿采用这种区风造机、优色显微觉费用少一 潴风较小、缺点是区风后不能满足 50%的风景聚 京、一般只能达到 20—30%,对于耐气较少的矿井。 町份计区风险的风度中耐气性或较小的矿井。 矿多公园工程师审集。可以选用这种区风设施、低 矿安全级胜划级。主要周风机会现着在区风设施 区风设施市矿长组织有关部门每季度至少检查一 水, 标年记样于一处区风游引

教识期是否进行审井反风、必须根据高时的 具体条件间定,一般情况下。在进风井口、进风井荫。 井底车路、总进风石门和大巷等地区发生火灾、混炸 爆炸、煤尘罐体等灾害时,每必须追避离运送地区 仍、员、立即进行审井反风、以抢款区区内的大量人 员、在采区以内发生失头或爆炸灾害时。一般不能 行审,并反风也不能停止主编运转、只能来聚废有害 等到人进风系统、如何使增底短路。要根据采区的巷道 到入进风系统、如何使增底短路。要根据采区的巷道 如中户振光原定。

矿井瓦斯喷出 指大量承压状态下的矿井瓦斯 从煤、岩粉排中快速喷出的现象。根据矿井瓦斯喷出 的途径及特点可分为两大类:①瓦斯沿原始地质构 造洞缝喷出。其特点是流量大、持续时间长、无明显 地压显现,多发生在地质破坏带、断层带、石灰岩溶 相型缝区等外:②瓦斯沿采掘地压型缝喷出。其特点 县持续时间短,流量随卸压面 积、瓦斯压力及瓦斯 含量而变,喷出频临发生时,伴随着地压显现,多发 生在地质破坏影响区内,由于瓦斯喷出在时空上的 集中性,对安全生产威胁很大。特别是意外喷出,可 告戒局部論区瓦斯积聚,其至使整个井下空间充满 高浓度的瓦斯,既可造成人员窒息,还能导致瓦斯爆 炸和火灾事故的发生。因此,必须采取措施防止矿井 瓦斯喷出。具体措施有:①通过前探钻孔探明采掘区 前方的地质构造、层间岩性及厚度变化,本层及邻近 厚瓦斯压力及煤岩瓦斯含量,要预先制定防喷设计 和安全措施:②加强顶板管理和支架质量检查,减少 地压的产生,必要时,可进行人工卸压;③瓦斯压力 及瓦斯含量均较大时,可利用封堵、引排、抽放等综 合方法进行处理。必要时可提高抽放瓦斯负压,增大 予排瓦斯量;④搞好工作面通风。严格瓦斯检查制 市,防止互斯浓度韶限。此外,还需加强职工教育,使 取工 了解瓦斯喷出预兆和熟悉教灾路线,并给职工 配备隔绝式自救器,以便将瓦斯喷出所造成的灾害 路任到易任程度。

矿井瓦斯温出 矿井牛产建设衬器中。瓦斯从 煤层及阻岩中不断插入井下巷道、管路及其他空间 的现象称为矿井瓦斯涌出,根据瓦斯涌出在时间及 遥遥出县指耳斯从媒体或岩体的孔酸或裂隙中缓 帰,持久,均匀能放出, 特殊涌出主要包括喷出和突 出两种(参见"矿井瓦斯噶出"和"矿井瓦斯突出")。 矿井万斯福虫主要指善涌涌出,矿井日常的涌风瓦 斯管理工作就是针对这种涌出形式而进行的。矿井 瓦斯潘出主要有三种途径:一是从开采层本身的煤 鉴及采荡谋厚中涌出:二县开采层采动后,在大面积 冒落地区产生卸压作用,使相邻煤层的瓦斯向开采 层空间插入:三是从含瓦斯的图岩中涌出。涌出瓦斯 的名心可用互斯潘出量来表示,单位时间内涌出的 瓦斯量称为绝对瓦斯涌出量。日产1吨煤涌出的瓦 斯曼,则称为相对瓦斯涌出量。瓦斯涌出量的大小又 取决于煤层的瓦斯含量,即单位体积或单位重量的 煤中所含有的瓦斯量,开采层瓦斯含量大,则瓦斯涌 出量大。如果邻近层有瓦期捅入,还可能使开采层瓦 斯瑙电量大干其本身的互斯含量,互斯涌出量大,则 矿井瓦斯浓度高,易导致窒息、爆炸等事故并危害工 人餘應。因此,瓦斯涌出量品矿井瓦斯危害程度的重 要标志,也是矿井瓦斯等级划分的重要依据,为防止 瓦斯捅出造成危害,必须对矿井瓦斯涌出源进行科 学分析,认真测定煤层瓦斯含量及瓦斯涌出量,以便 采取有效措施进行控制。

审并於國大定 审非於因火定也解於屬大定、 外因大克基指由外界引大部(如明大、电流短路、爆 炸引艦等)引燃的大大,領人大可以发生在审非的 任何地点。但易发生在非口房,并属,并底车场。明 宏、內斯及及安在机电应会的重直工作间内,外 因大灾的并点是。引发实验,未参加值。发展不及时 会造成恶化事故、据使计、国内外有记载的客中重大 50%是原料因大灾、但外因大灾往往是可感物表面 布徵。如及於政派、任务等品外或、任务可能为

事件一個化個中醫 当工级人下并中产生的一 就化國中場的现象的方針,但化個中島、一段 化個是在在于市内的一种无色、无味、无胸色主要有 事气体。当市并发生大灾、木材及其它材料概略。尤 其是不完全微锐的指产生大量。——氧化碳、1,至方 木材裡而产生 500 立方米的一氧化碳、1,2 万碳、 上型、1,2 万碳、1,2 万碳、1 7%,当一氧化碳被人体吸入后,经脑泡讲入血液循 环,与血液中的血红蛋白结合生成一氧化碳血红蛋 白,并代蓉氰血红蛋白在人体内循环,使人体内的氧 化过程 能量代谢过程减强, 出现中毒症状, 并目由 于人体血液内的一氧化碳能在短时间内达到安全饱 和程度,因此严重时,还会导致死亡。在发生瓦斯煤 尘爆性及火灾事故时,有60%以上的死者便是因一 复化碳中毒而死亡的,所以矿井中的一氢化碳是一 种剧毒气体,其特点如下:浓度越高中毒越快:呼吸 糖率和吸气量越高中毒越快;连续吸入中毒,间断吸 入不中報:吸入时间越长中毒程度越深。此外,一氣 化碳与空气混合浓度为 12.55-75%时还会爆炸。 因此,煤矿安全规程规定,并下一氧化碳浓度不得超 讨 0,0024%或 30 豪京/米3,为此,在实际工作中必 须通过搞好矿井通风、定期检查一氧化碳浓度、作好 防炮及防火防爆工作、下井人员必须配备自救器等 措施来进行預防。

(审井東醫於羅陀与技术) 五名身教授主 編。自自書教理生識。中国市业大企部於1986年 年11月出版。全村的46.2万字、該书系媒族海等学 校采矿工程於本人及参考。全年系统施介绍了福尔 审井主要次省(水火、火火、瓦斯、中尘均危害及其 发生、发展的数据和的治理论与技术。服反即于国 煤矿的火、核火均等研成果、技术或被和工作形象。 也分析了四外一些也走技术。上书与第一个教授主 编的69 并通风)一书内容相互配合。共同构成完整 纳佐车

有玩笑水童 是指囚制玩笑水形成的争玩抽水 最,通常用单位时间的水量表示。是评价矿坑突水 矿内亚区等理及良料 为使已封闭的矿井火灾 的水源彻底值灭而采取的一系列管理措施即为矿内 火区的管理。对火源已彻底熄灭的封闭火区重新打 开,以便恢复采掘工作的过程即为矿内火区的启封。 火区封闭后,火势得到控制,但火源未彻底熄灭,对 矿井仍有潜在威协,因此,必须加强火区管理,具体 措施有,①建立火区管理卡片,对发火的时间、地点、 顺因、范围、灭火过程,防火墙的数量、厚度及材料, 所繼後液及惰性气体的种类及数量,空气的成份、气 温、气压变化等情况进行记录,绘制火区位置关系图 并者成专人保管这些资料;②对永久性密闭墙进行 编号,并标示在火区位置关系图上。为防止人员进入 防火塘内,墙前设置栅栏,墙上挂标牌上记录下墙及 墙内气体的有关情况:③加强灭火区检查,定期对防 火罐内一氧化碳、氧气等气体成分、气温、水温及气 压进行观测和分析,并将结果记入防火记录中:⑥防 火墙用石灰剔白,以便及时发现漏风裂隙,一旦发现 应采用打钻注人氯化泥浆等方法予以加固,需要启 封火区,恢复采掘工作时,必须谨慎从事,否则,将有 可能使老火复燃,因此,启封火区时,必须经矿务局 总工程准,并由教护队来实施,启封工作必须在火区 内气温低于 30℃,氧浓度小于 5%、一氧化碳浓度稳 定在 0,001%以下,水温低于 25℃或与日常水温相 同日这四个指标持续稳定达一个月以上时方可进 行。当火区范围小,确证火源已熄灭时,可用通风启 封火区法启封。当火区范围大,未确证火源是否熄灭 时,可用镰风自封火区法自封。自封工作完成后三日

之内,必须由敷护队检查水温、气温及气体成分,移 确信火区火源已完全熄灭且通风状况良好后,方可 恢复采掘工作。

矿内火灾明火阶段伴生现象 矿井火灾发展到 明火阶段,可能出现的伴生现象主要是:

- 一一产生大量的高粗处规。随着火灾的发展。火 網絡来推陈,即指度也最高,连期还的直接往往 超过 100°C、而高越繁度。即便是离大要但区的地 方。也这 100°C、以上治天火工作带来巨人披露。同 时,在这些处理中每大量的有多和有意气体。OC OU 及其它可感性气体。在它底处的治量不仅毒 化作为大气,因于可能燃烧和增产。严重或绝对 下人类的安全。另一方面它也会使矿井大气严重统制。
- 二、产生锅都大风压、造皮片下风度塑料、发火的最初的股 3. 并下风度以及大侧。都是沿着发火窗的 原有方向流动的。此后、由于强度的增高以及审并。 气成分的皮变、在穿井某是地段。往往形成一种附加 的巨大均白 6. 线见 因为它是审于发火则形形或故形 之为火风压,这种火风压。除具有减少或增加定。总风 量的作用外,同时还能引起度。温风间每年某些风度 仓 突然加上微,使送高大强在他于是安全的地区中 中毒或量息。这种由于火风压的阴。使中并是 同隔的中基性风度的方向发生变化、火烟及其他的火 火产槽加度在火雾间的旁侧风度和主干风度中的残 象。称为风度避免
- 三、火灾瓦斯或傑尘爆炸。这种现象是矿井发火 后数灾过程中常常碰到的危险现象,不论是高沼气 矿井,还是低沼气矿井,甚至非沼气矿井都可能出 现。
- 煤矿井下发生爆炸,必须具备以下三个条件:① 在发生爆炸的空间内有沼气或火灾瓦斯,或者扬起 的煤尘等存在:②爆炸的空间内有足够的氧气;③爆 炸的空间内有高温热源存在。

在煤矿井下的正常情况下。罗内大气中的可燃 物煤干馏的产物应组气(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、乙烯(CHA)、四氯(Ha)、等以及一氯化碳(CO)和一些不完全燃烧的碳质微定。它可混合在一起。往往形成易爆的混合性和周慢性。

矿内火灾预测预报 prediction of mine fires 矿井火灾预测预报的方法 通常有如下几种:测温 法、光电法、电离法、气体分析法和红外线辐射法等。 这些方法和仅器可用于预报,也可用于警报。

- ①测温法,是通过测定绝对温度或温升率来探 测火灾的一种方法。
- ②光电法,是利用火灾爛气对光的作用,再通过 光敏换能器来驱动警报线路的一种预测火灾的方 注
- ③电离法,是通过火灾烟雾对电离电流的削弱 作用来探测火灾的一种方法。
- ④气体分析法,是通过测量井下风流中的一颗 化碳或其他气体成分来探测火灾的方法,现在国内 外使用比较广泛。
- ③紅外线編射法,是用紅外探測器把煤壁或其 他地点煤自燃过程中故散的辐射能接收下来,并转 为电能,再转换为温度数值的預測火灾的方法。
- 目前,国外煤矿火灾预测预报主要采用测温、电 离、气体分析, 紅外輻射四种方法, 我国煤矿矿井火 灾的预测预报主要应用气体分析法和测温法, 而以 气体分析法为主。

矿内空气 mine air 充满矿井井巷及采掘面 中的气体、尘埃及水蒸汽的混和物称为矿内空气。它 的主要来要是她面空气,同时混入来自矿井采掘运 行过程中所产生的若干种毒性、窒息性及爆炸性气 体和粉尘。且氧浓度比地面空气低。在开采含铀、钍 等伴生元素和金属矿床时,矿井空气中还将混入故 射性气体及其子体。此外,由于井下特殊环境的影 响,矿内空气的温度、湿度、压力、密度等气象因素与 她而空气相比,也将发生不同程度的变化。矿内空气 质量的好坏不仅影响着矿工的健康和人身安全,而 且还对劳动生产率乃至整个矿井的安全都产生影 响,良好的矿井空气质量不但能提高劳动生产率,而 且更重要的是减少了职业病发病率。保障了工人的 健康,同时还能避免许多燃烧和爆炸事故的发生,反 之,将降低劳动生产率,增加工作职业病发病率,还 可能导致严重的燃烧和爆炸事故。为此,国家有关的 条例和规程对有毒有害及有爆炸危险性的矿内空气 的浓度都作了严格的规定,以确保工人的健康和安 全。如规定矿内工作地点氧浓度不得低于 20%,一 氧化碳浓度不得超过 0.0024%,游离二氧化硅含量 大于 10%的粉尘的浓度不得超过 2毫克/米3等。

审內更火 mine fire fighting 采取各种方法 和措施长快将矿井火灾扑天的过程称为矿内灭火。 根据矿井大灾的发生必须同时其色数 可燃物及 空气均特点。可从清除可燃物、降低燃烧物温度及新 绝空气的治二个力按来进行天火、天火的具体方法。 精施和过程前、《司农地农助住风库、将火花勒在 最小德国的。受到进行全年往反风。②火灾制则 火势不大时,可采用直接灭火法灭火,即通讨用强力 水流喷洒燃烧的物体,用相应的化学灭火器浇灌火 区或向业区投掷更业强,用砂子或不微性尖势要美 火源,格火源直接挖掖等方式进行更少。③当火宝发 生在人员难以到达之外或火热过太无法直接灭火 时,可用隔偿灭火法灭火。即让火区附近人员全部撤 离,然后用密封墙将火区各通道全部封闭,阻止新鲜 空气进入,直至燃烧自行熄灭;④火区封闭后,为加 快灭火速度,提高灭火效率,还需采用群会灭火法灭 火即向火区灌注水、泥浆或惰性气体,或对已封闭的 火区再采用均压灭火,在用强水流灭火时,若水量不 足,则易杏成水煤气爆炸和加速 火势的发展。因 此,应保证足够的水量,此外,在瓦斯涌出的火区进 行關给亚少时,应集用码,十级等條管區構造,在其 掩护下再砌密闭墙,以防密封过程中发生瓦斯爆炸。 矿区地表水 mine area surfacewater 矿区地

表存在的各种水源即为矿区地表水。主要有两种,一 县南雪水,其主要来源县隆南和春季冰雪融化之水。 二是矿区附近的江河、湖泊、水库、池沼、低洼地、废 在骡子矿坊等外的和水,前者可沿紧锯时形成的蝎 陷区裂缝讲入井下,特别县岭西雪路水量大日不能 及时排出矿区时、则可能通过岩土层的孔、裂酸渗透 到井下,造成淮井事故:后者可通过裂職、斯层、溶洞 等与井下沟通,造成矿井突水,严重时,甚至淹没全 井,导致重大伤亡事故。因此,需采取以下措施进行 综合治理, ①正确洗择井口位置, 合理确定井口和工 业广场签建筑物的标高,使其高出矿区历年最高洪 水位,难干控到满足标高的井口位置时,则必须在井 口外條策高台或在井口附近條徵水沟和防洪坝:② 整治河流。当流经矿区的河流(包括沟渠等)的河床 渗透性强,可将大量河水导入井下时,应在渗水段用 料石、水泥及粘土修筑人工河床,阻止或减少河水渗 入井下,当淮经矿区的河流流量大日煤层顶板又无 一定压度的隔水层时,则必须在矿区上游锋拦水坝 和人工河道坝将河流改道引至远离矿区或不豫水地 段:③修排(截)水沟。位于山区、山前平原或地表有 塌陷的矿井,需在井田边缘或漏水区前方垂直来水 方向條排(數)水沟,将洪水引出矿区;④塘塘通道。 对矿区低洼积水嫩带,可用粘土填坑补凹整平或建 不透水层。对天然裂隙、洞缝、废弃小窑、井筒及钻孔 等可能的导水通道,可灌入泥浆或水泥将其封堵;对 校大四袖或揭路拉可在其下部填碎石, 上部用黏土 夯实,并使其稍高出地面,以防水渗入井下。

矿区采空場陷 mine empty collapse of orearea 在矿井生产中,由于井下大面积采空,顶部岩层失 去支撑,在白重作用下,发生弯曲,张翠,冒慈,因此 在地表形成爆陷坑或爆陷洼地的现象和过程,矿区 妥容锡驼的基本转占县提缴士, 份宝重, 在各米矿区 中,以煤矿最为家出,目前中国采用长晓工作而开采 倾角小于 45°的煤厚。当采区的长度和零度均超过采 深 1, 2 倍时, 普遍发生地面爆陷或下沉, 爆陷坑或爆 陷洼地多呈现椭圆形,中心与采空区基本对应,边缘 常有密集的张裂隙,矿区采空塌陷严重破坏各种建 **信设施和土油资源。县影响矿产开采和矿区环境的** 重要安宝。例如唐山开平煤田分布面积 670 平方公 里,一般开采深度 800 米左右,最大采深 905 米,目 前形成地下采空区 60 多平方公里,所属的唐山矿、 马家沟矿、荆各庄矿、赵各庄矿、周家庄矿、唐家庄 矿. 林西矿 只安沙矿, 范各庄矿, 钱家费矿各高发生 揭贴。累计而积达 17 万亩。常年积水洼坑 8400 亩。 揭临坑深度从几十厘米到十几米,房屋、道路、管线 等设施受到严重破坏,新中国成立以来,共有170个 村庄和企事业单位搬迁,耗用迁建费8亿元,大片农 田被 吸或严重减产,征陷绝产田 3,36 万亩,加上减 产赔偿费,经资近亿元。由两省统配煤矿 43 对矿井 揭路 37 万亩,徐州煤矿塌陷 8 万亩,淮北煤矿塌陷 5.7 万亩 全国煤矿每年塌陷 9 万亩,每采 1 万 喧煤場略 3-4 亩, 预计到 2000 年将年塌陷而积格 増加到18万亩。

《矿山工伤与工时季报》 mine imuriesand worktime quarterly 由美国劳动部矿山安全局丹傳 安全健康工业技术中心主办,于1979 年创刊,为季 刊,主要报道美国采矿工业每季发生的伤亡事故以 及工时等方面的统计数字。

《审山杂志》 由前苏联矿产部科技协企主办。 创刊于1925年、刊载有关采矿与远处设备的应 用有劳强保护等方面的文章,主要栏目有了矿区开 采,经验交流、矿产工作自动化、安全作业与劳动保 少,精造矿、爆破工作等,是前苏联校有影响的一份 刊物。

《矿山安全与保健记者》 Mine safety & Health Reporter and Supervision in the mines 由美国国家 事务局主办,于 1979 年创刊,全年 26 期,主要报导 美国矿山安全与保健政策、标准、事故、诉讼和会议 等方面的消息。

矿山安全监察条例 1982年2月13日中国国 务院公布,共十一条。为了对矿山企业、事业单位及 其主管部门执行(矿山安全条例)的情况进行监督而 制定,规定国家实行矿山安全监察制度,设置矿山安 全监察机构的主要取役是,宜传安全生产方针和劳 矿山安全条例 1982年2月13日中国国务院 发布, 井石意七十五条, 为贯彻安全生产方针, 坚持 安全第一、保障矿山职工生产中的安全和健康,促进 采掘工业的发展,适应社会主义现代化建设需要而 制定。规定一切矿山企业、事业单位及其主管部门。 都必须执行本条例的规定。矿山企业及其主管部门 都必须建立生产责任制,各级领导干部在管理生产 的同时,必须负责管理安全工作;矿山企业各职能机 构的人员和各工种的工人都必须在各自的业务范围 内,对实现安全生产的要求负责:矿山企业及其主管 部门应当建立安全机构,由各级主要负责人直接领 导,矿山企业应当根据实际情况建立工业卫生机构 和矿山敷护队:矿山企业必须按照国家有关规定对 取工经营进行安全教育, 临好技术培训, 对实现矿山 安全生产有重要影响的以及技术性较强的工种的工 人如瓦斯检查员等,必须进行专门培训,经考试合格 后,才能独立从事本职工作;并特别规定矿山企业职 丁有权制止任何人违意作业,有权拒绝任何人违意 指挥,对干上级单位或领导人忽视职工安全健康的 错译决定或错误行为,有权提出批评和控告。详细规 定了国营矿山在地质勘探矿山设计,开采通风防护 爆破以及职工健康管理方面的应当遵守的制度和规 程,规定了社队矿山在开采和生产过程中应当遵守 的制度:规定了违反本条例的法律责任,自1982年 7月1日起旅行。

《穿山地鶇与熱審治理》 会照目主编 1991 年 7月由中国煤炭工业出版社出版、全书共 403 页约 61 万字、读书由新篇组成、第一篇 系统介绍了山地 热的有关基础理论知识,高篇矿井形成的地质条件。 矿山地组类型、矿山地热胀及研究的方法和手段。 周内若干损矿山的研究实例以及矿山地热能利用方 面的知识,第二篇,系统介绍了有关矿井空间的热力。 學基础理论知识,并下热环境对人体的影响,《并热 要及其与并下空气的热交热计算和审并空气热状态 的预测。并非是的技术概念。从等心间等直至陷 设计等。该书可作为从事审广(张田)实面勘探,《并 地质人员和官井降温工作现场科技,员的参考书, 也可作为与上述专业有关的科研,设计人员和高等 線校师的给条号。

矿山电气事故 mine electric accident 由矿山 井下由气设备所造成的火灾、爆炸及触电事故称为 矿山由气事故。矿山井下电气设备种类繁多、管线复 杂、电压高, 尺其安设或通过的环境通常狭窄和潮 湿,并存在腐蚀性废水或气体和煤尘。因此,极易出 现漏电、过电流等故障,进而可导致触电,电火灾、煤 尘及瓦斯爆性等重大伤亡事故,当井下运行的电气 设备的内部掩绕描坏时,则会使其金属外壳及与其 接触的其他金属物体上出现危险的对地电压。当人 体接触时,则可能发生触由事故,因此,并下主副并 水合必须设主接抽极,每个电气设备、配电装置、电 億、接线盒等必须设局部接地极,并通过安装电缆金 屬外皮与橡套电缆接地芯线,将分布在井下各处的 电气设备的金属外壳连结起来,形成井下保护接地 同。但是,如果保护接地装置不符合要求或被损坏, 井下保护接触网络失去作用,井下电气设备仍将有 可能漏电并引起事故,因此,并下还必须安装漏电保 护装置。此外,当电网发生短路或过载时,则会使电 气设备发热。当热量超过允许限度时则使绝缘损坏 并导致事故。因此,并下低压电网在安装保护接地和 漏电保护装置的基础上,还需装设电流保护装置。以 上三大保护措施是預防矿山电气事故最有效的措 施,但还需采取以下措施综合防治:①根据矿井特 占,正确选用矿山由气设备的则号和规格:②经常操 作的由气设备尽量采用低电供电;③线路连接要符 会要求,导线的契设需按规定进行,并有防触电措 施: ④ 瓦斯矿井应按规定使用防煤电气设备和安装 隔煤装置,井下使用的局扇均应设置专用的变压器、 开关及线路,并实行风电闭锁;⑤井下所有电气设备 的安装,布置、以及操作、搬移、使用和维修均需按有 关规定进行。

审山教学 mine rssec: 当审非发生顶张、瓦 斯、维生水、火等灾害时而开展的紧急教护工作将 为审山教学。市山教学工作由营山教学的来完成。具 体工作有,及时抢救井下通院及遇难人员,设理井下 各种灾寒事故,参与危及井下作业人员安仓的地面 大灾的扑灭工作,参加反风强习,排放瓦斯、展动柱 级旗、火区的经及其他需慎需氧气呼吸着何安全核。 本工作,参与"审开次套预防转处照计划"的审查,并 协助官"振好中央全标措除者就置的工作。 有端即"山板炉风分架将和业务报告",协助"山在 职工中开展教护组织的普及和教育等。一旦"并发 生震大章故"。专局局长及局总工。"长及中岛工会 领立即提到现场组织接入,并立即或上舱或指挥部。 专任任选择准"。由教学的动队长为排售源级,并 对可由处外队的行动体保负责、全国指挥教护队开 解教学改享安协理工作。

可山敷护与中山敷护队 来矿工作。尤其是领 定,主要是并下工作。但然并促放。有常企通知 瓦斯爆炸、瓦斯煤生爆炸、水、火和冒顶等各种自然 次吉、这些次客严重影响审并的正常生产和威胁引 在工们的生态全个、煤矿(规程)中规定。可是的同价) 和正在建设的新矿区、那必明建立矿山敷护队。由际 (等)长侧身。持术上由版(可)及工程等的费。

轉放前,中限役有軍山赴對风阻犯,軍工團監 反政裁對以进行實數,主命安全投有任何保障。 轉放后,党和政府十分关标职工的生命排安全,为實 商務实金約"安全生产"方計,投國軍山數對戶以天 到有,由小到大,成为軍山企业中不可缺少的特別能 战斗的队伍,到1955年,我限權了數計队已有515 大队,373 个中队,1211 个小队,共有职工人数达 15957人,

审出版护队在中国基军事业中发挥了最为重要 的作用。仅据 1986 年至 1990 年五年中的不完全统 计,中国性底据罪 8.20 司 長校市山教护以其处理名 转事故 11190 多次,是教 护队抢破费 9783人安全 故殿,抢救战免疫损失价论。1300 8 多万元, 建造 19054 多万元。发展隐患 31 万多起,协助审 并及时接收瓦斯 70 万多元,而且还支援要果系统 对由数压工作。更被证明,我国的审山教护外为爆发 工业。也为我国整个米军事业的发展作出了重大的 "新社

审让現场象徵 井下发生事故后,为偿遇油人 则称的可由现场急激,如有著代本中急激,有害人 体室应急数,机械性外伤急效,漏水急数,操作急致 吸心脏按摩,止血,但机,骨折磨的固定及伤男 吸心脏按摩,止血,但机,骨折磨的固定及伤男 运,凡遇水准,缺氧,能也及有常气体中毒等事故均 可采用人工呼吸,进行金数,急致可强免债务的 内外估情况采用口对口呼吸法,倒卧压背法或仰卧 压胸法进行人工呼吸,如解口对口呼吸法,必能 所服。 有伤负人整焦血不止。应对求取情痛临时止血,若 每头,强或限取转头上管告出面可用止血等止血 法临时止血,若仅四数大血管出血可用止血等止血 去临时止血,若仅四数大血管出血可用加压极起止血 去是小血管或毛细血中的血,则可用加压极起止止血 这来止血。当伤口调血物止压后,应立即用炒水,调 等。当他或是一份事进行总利。以股南循路。则处 青折性伤害。在止血和包扎后,还面对骨折处进行临 时间定。由上生工作完中后。应适应特价及定则不 运行治疗。还是对于是新伤人或是不负的 运行治疗,还是不行的现象。则用则非是不得运。

矿山压力及其显现 矿山压力是指开采矿体 后,在非道及回采工作面周围的岩体内所引起的力 及其作用过程。在矿山压力作用下所引起的煤岩移 动及专架夸彩等一系列自然现象则称为矿山压力是 理,常见的矿山压力易现有:顶板下沉和垮落、底鼓、 煤喷片器。支架变形和破坏、充填 物沉缩、岩层和地 表移动、煤的压出、矿山冲击等,影响矿山压力及其 显现的主要因素有,①采高和粹预距,采高及控顶距 与顶板下沉量的大小有直接关系,采高和控顶距愈 小, 而板下沉量愈小, 而板及煤壁也愈稳定; 反之, 顶 板下沉量俞大,顶板及煤壁食不稳定;②工作面推进 來度:加快工作面推进速度,在一定情况下能减少顶 板下沉量,但速度加快到一定程度后,对减少顶板下 沉量烙无明显作用:③开采深度,采深增加,对顶板 下沉量无明显影响,但将使煤壁内支承压力增大,煤 体内积存的能量增高,从而导致煤壁片帮及煤的压 出,并使底鼓现象增多及支架工作载荷增大;④煤层 倾角:煤层倾角愈大导致顶板下沉的力则愈小,顶板 下沉量也會小,反之,而板下沉量則愈大。

审山压力一旦現其等审求一系列的危害,顶板 下低、影响顶板型定性,概本交往;顶板两落,强壁片 唇、螺的压出。可山市市等,不仅影响来等工作的宏 者进行;而且还会导致人员伤亡。文架更无形积碳 的移动神极环地固建筑物及交通设置和农田。为了 起制矿山压力是观、首先、在满足作业及运输更求的 新展于区尽量最低素和农田。为 工作面的输进速度,其三、对采探收大的煤层、应等 上来、按随蓝防止底影、爆等/常及煤的压止此外, 对影响按照标准。

矿盐生产危害 在盐矿采掘及洗选过程中产生 的各种职业危害称为矿盐生产危害。矿盐的生产过 程主要包括:岩盐矿石的采掘、选矿、提纯、蒸发和 干燥等。矿盐生产过程中的主要职业负害有。①高 温,岩盐矿一粉埋藏较深,井下气温含高达 30℃ 左 右,而采选作业大多在井下进行,且工人劳动强度 大。此外,并上制盐也常在50°C 左右的高温下进行。 因此,高温县矿松生产中的一大货事;②尘毒货事。 在矿盐的采掘和选矿过程中常产生大量粉尘。浓度 通常较高低害人体健康。此外,煤烟、盐硝及一些有 盡气体和腐蚀性物质对人体的危害:③触电事故;盐 矿井下湖湿,电气设备及输电线路多,易导致触电事 故。针对上述危害,需采取以下措施預防:①安装通 风路混设施,加强井上井下通风,路低作业环境的混 度,②采用钻井水溶法硼室水溶法等先进的采掘方 法代替努井坑道讲行矿盐开采,以减轻工人强度和 降低粉尘危害;③电气设备应安装漏电保护装置,输 电路的铺设应符合有关要求,并加强电气设备和线 路的檢修和維护;④对有尘毒及腐蚀性物质危害的 场所,应通过截防尘防靠用具,穿腔皮鞋等个体防护 措施进行预防,⑤定期对工人进行体检,发现不宜在 井下工作者,随即调离。

矿业固体废物 矿山、采矿场 在开采和选洗等 生产作业中所排出的废弃物,主要包括采矿废石和 尾矿。各种金属和非金属矿石均与围岩共生,而大多 教矿物都沿用传统的露天开采或地下开采法生产出 来,开采过程中必须剥离图岩,排出废石,采得的矿 石通常还需要经过选矿、洗矿以提高品位。其排弃物 **徐称尾矿,提取各类金属时因品位不同也要排弃大** 量的矿业废物,随着工业生产和发展,大量的矿业固 体废物堆存、污染土地、空气、水域和地下水或造成 滑坡、泥石流等灾害。例如:废石风化形成碎屑以及 洗矿排出的尾矿被水冲刷进入水域或被风吹入空 中,其中所含砷、镉、铅等有毒及放射性元素会以水、 气为媒介污染坏境。发展综合利用,是矿业固体废物 外理的最好措施,许多国家都在致力于研究共生矿 尾矿的同收利用,如从铜尾矿中回收铜和钼,从铀尾 矿中摄取钒和铀等。目前对不能进行综合利用的矿 业团体废物,一般采用稳定处理决和土地复原法。

可需是指由于可床开采法治病及的健康、根 排室便的无规度以 划分为三中参观 构造型可需。 增贴型可震,沿栅型可震,可床开采活动特势是并工 开采治治,往往疫便构造巨力和地巨力构发生空化。 参明地压破损的调整。改变原有水 火速膜条件。则 地下火线保循环的动力作用,上述各种限率引致可 并限分差形和仓岭中山动力度条 如中击地压、 可以全生需要。 實施 天然使服 医医导体

可以全生需要。 實施 天然使服 医医导体

可以全生需要。 實施 天然使應 用任 低,能量小,但震源浅,延续时间长,因此,矿震也会 对工程设施造成危害,威胁矿井安全

矿實鑑測 是抗以监狱和顺咎各种官政生处 提过程为目的的各种物理方法和指施。通过市襄监 测系统,在有方足区域稳定性施资料分析的基础, 市场的企业,是有效措施。防止应减水。 通过时间接向地位,是有一定的减水。 通过时间接前来的监测。结合历水可减的发生过程。 可以比较准确地作品附款,主要监测方法包括於石 受死规则,施度规则。地位为成分。

遭坝洪水 蓄水坝体或挡水建筑物、挡水物体。 瞬时溃决,发生水体突泄形成的洪水。溃坝属于非正 章, 难以预料的突然事件, 坝堤或挡水建筑物或挡 水物体渗决后,突然失去阻挡的水体以立波形式向 前推进,其运动速度和破坏力远比一般洪水为大,造 成的灾害往往是毁灭性的。坝体或挡水物体溃决的 原因,分自然的和人为的两大类,如超标准洪水、冰 渗、验益等属于自然因素;设计不周、施工不良,管理 不善、战争破坏等,则属于人为因素。 溃坝洪水的大 小,可用库蓄攒泄水体、坝址最大瞬时流量、坝下游 沿程最大波高或最高水位表示,它们与费坝时的库 水位、蓄水 量、坝下游水位、坝体缺口形状和大小等 有关,其坝址处水体突泄流量过程线,还受水库形状 和磨滑水时段内入库流量的影响。费坝洪水的破坏 力与库蓄水体、坝前(上游)水深及坝址上下游的河 道和两岸地形等有密切关系。

展明布蒙湖公园場路 果制仁于昆明市中心。 是民间市历史总处的最佳队是处之。它既与该能 相遷。后幸也成前,其庄园园遗址有一量条环口组和 新工业的土、即邻石等。厚度一般 2-8 米·最大 1 土 亚的土、砂砾石等。厚度一般 2-8 米·最大 1 米·由于工业企的发展及进市人口的增加。常格地下 水的开采量由新数型 2000 立方米、1 漫览 1974 年 5000 立方米/日、设使 1975 年底部分南水干腾, 1976 年5月 2日九发 新族、至 1983年 所经 开 井28月,加之人防工程施工排水,日抽排地下水达 30000 立方米,使聚潮地区形成了长2.7公里,宽2 公里,中心水位下降14.05米的降落漏斗。聚劃水干 關,花木凋蘭,九龙池变成了落水洞,在 0.3 平方公 里内有 20余处地面产生开裂、下沉塌陷。 始處灌動醫典按理 不论生活垃圾或工业核 底处目做外間之后,有的两有效。需要开持 與处理、最保处理的方法;主要有填理、実验和投制。 都应符合不行學环境的要求。卫生地環境投 废徵 等。要求。(1) 填制的废物它为情性物质或能能受效 商水源。更不得穿入地下水泥。 类像是最终定置 级 废读中可燃物质的方法之一。城市垃圾后按禁定 级 废读中可燃物质的方法之一。城市垃圾后按数定 就是 10 点别的此时,关键的主要 优点是印帘垃圾 废油的垃圾场。 10 必须的此时大气的污染。得处理过的垃圾、废油 时。必须的此时大气的污染。得处理过的垃圾、废油 投入运商解除的海中。也是最接处置方法之一。进程 投资的应考进对海上的银行。作业及解拌生物的影 第4

如鐵體 Refuse warfare 人与垃圾之间的战 ◆ 風聲城市工业化发展和生活水平的高高、病导生 活方式的变化、城市中产生出越来越多的工业垃圾 和生活垃圾、这些垃圾到到堆积、不仅侵占了大量土 動,但且污染环境,越身被市居民生活。已成少年 的社会问题之一。 仅以生活垃圾为例,由于废电视 机废料箱,提供取り五度汽牛率是大垃圾的支递 增加。使得一些城市的生活垃圾量等两年增加一倍。 面工业垃圾则更多,东京市长炭炸那混过。"不是让 垃圾形和"股份、就是我们还收入下。这一个 严重的垃圾放外。必须采取完立对策,晚一天都会带 来不同预回的应是。"

始如體學 Rubish bonds 是指风险系数大 安全性低的债券。由于安全性较低购买此类债券所 得收益比一般的债券高,利息至少比市场有率高利 近一倍。有的收益率甚至达到年息的 50%、垃圾债 旁的出现有双限是和世界经济中海资和兼井收购运 动的出现有双限是和世界经济中海资和兼井收购运 动出现新版联系在一起的,特别是近年来,要井原为大公 同。而是那些农有报多资金的专门从事公司收购和 机构。包括收取基金、风险资本公司、投资银行和机 人投於公司等。这样新的集并活动被称为"杠杆收 帮"Leveraged byoura"的等"特徵收集"。这种特 及下,收购者往往并投有巨额资金。仅仅凭其丰富的 分析公司资产和借款建筑资金的处理。通过及行以 基本收购公司资产的基理的高层的筹身集货金法。 基中线影子或因,1989年,业类债券市场数据 是一次企业。1989年,业类债券市场数据 是一次企业。1989年,业类债券市场数据 是一次企业。1989年,业类债券市场数据 是一次企业。1989年,业类企业,主要积固是计多 垃圾债券的不提出。在美国和日本也有一定的发 垃圾债券的不提出。在美国和日本也有一定的发 垃圾债券的不提出。

葉素類場。營體 Lebenstein harrey 美国经 济學 1928年 2011年 于美国1935年 年中至于南土大 学。1946—1947年 为伊村过新理工学院经济学讲 解。1956—1947年 为伊村过新理工学院经济学讲 解。1956—1967年在的京港任研究员、教授、 可顺问。1956—1967年在的京港任研究员、教授、 1967年以后至少一点为场像大少荣酷格特许级 份经济学教授。果本斯坦维索为发展经济的代表 人物之一。他提出了关于信尼还济—中的实施。 的假设。然后详细分析了第后经济的特征及以成团、 并指出高月经济增长的关键在于"临界最小努力"即 最初设是发展的解放努力必须保存。1957年,人口统 计划发展增长的公司。从资格高的经济特别、经济 小规模。果本斯坦的主要基还有、经济—人口统 计划发展增长的公司、经济落局和经济特别、经济 发展理论的研论》(1957)、《广义 X 效率理论和经济 发展》(1978)、《收入分配和 X 效率理论》(1980)。

益繼之間 Rand corporation 美国 家館合作研究院地、主要规书各种效理规则有实现的问题的研究。有"美国思想"之称。"兰德"即英文"研究与发展"馆畅阅《RAND》的音译。1946年继续设立,是初州为进路投斯、年纪之间的一个独立的部门。由立军集团,接近公司进行各种形工作。后得到最特基金交货油、发展成为"能立势"。非发标位"的兰德公司"仍是军方,特别是全军的资助。1948年正式活动,并如只概据创新分享军队李研究。而以李军本方,特别是全军的资助。2948年正式活动,并如只概据创新的完定。成为政府发展的数据,是国际政策的研究。成为政府发展的数据,是国际政策的,是新设备规制。

拦沙塘 sand-protecling wall 参见"沙障"。

差的要 obstrucing sand dam 亦称实共集员 果 建在现石流形成反成者形成。走通区和合约的 烂藏化石流的人工建筑。其主要功能是,把砂截底。 减小形式度流速。容量积极、的高风局和段的授性 素值,护以服则、被同则是没用体验。减小形式。 中侧先的。加大输砂力、与一数水坝相比。二名不但 切能不同。而且非受的情故。该件过到的碳不作用。 坝岸间整片式,坝下冲削强度和消能方式等也都有 则多类样。

差阻関 barriemet 将起飞或套接着器远程中 有的一种装置、柱阻网在四十年代后期用于军用机场、 八十年代起、民用机场也相继采用、作为意外事故的 防止手段。 退款使用飞机使用距阻网的几率不如军 用礼稿。但是能进行一群保存的几率不如军 是有很大意义的。拦阻网的主要组成部分是网体系 传, 立圆系按, 到车系统和控制系统, 平时, 网体存载 近期道的末端推跨地平铺在胸道上, 一日飞机有可 能冲出脑道,网体便按指今迅速竖起。飞机进网,被 网体兜住。同时,与网体两端相连的刹车装置(即能 量吸收器)开始工作,逐渐吸收飞机的功能,迫使飞 机修滑 易初的网体易由连接上下两根水平钢缝的 -- 华垂盲尼龙带构成的拦栅或拦阻阀。后来改为全 歪式网体,即由高强度反发带代替水平钢绳制成的 网体,采用这种网体,上百根垂直带沿飞机翼展均匀 分布,避免了过高的局部过载,而且水平带能较柔和 始粉讨废船,不致造成飞机或人员的损伤。 近几年 来,又出现了一种复式网体,它是由若干面单网组成 的多原网体,每一单网的四角都用可断带连接于立 柱, 两端与刹车装置相连, 单网且有不同尺寸的规 格。实际采用时可根据飞机吨位和拦阻速度灵活地 选择单网的尺寸和数量(自 16 面到 60 面以上),再 配以活出的刹车装置,便能拦腐所有型号的飞机,因 为各单网的垂盲带县相互错开的,飞机槽网时分层 逐次承载,进一步改善了受力状态。复式网体中每个 单网的垂直带数量较一般拦阻网要少,这样也就减 心单同重量,简化安装和便干维修。此外,它可以空 运空提,使用上不受气候条件限制。鉴于这些优点, 复式网体目前已在许多国家的军用民用机场广泛采 用,有些国家已在其所有机场装备了这种拦阻网,而 目作出规定,如拦阻网不处于正常状态,则飞机不得 起飞。飞机撞网后是通过刹车装置的作用才停止滑 跑的,目前使用的剥车装置有摩擦式,滴压式和撕裂 式三大类,正常情况下网体平铺于跑道近终端处,以 便飞机在起落时通过。在飞机有可能冲出跑道时,网 体必须迅速竖起。网体能否迅速竖起往往决定拦阻 的成败,提升装置由提升系统和控制系统组成。提升 系统包括跑道两侧的立柱和网体中部的充气支柱。 控制系统是在需要升网时向提升系统发出升网指令 的、大致可分为电气控制系统、自动控制系统、电子 控制系统三类。为了解决夜航拦阻的问题,有的机场 在國前跑道的兩個各勢一路 1000 瓦的探照灯, 真射 网体。飞行 品即停在 1500 米以外也能看清竖立的 网体。一日看到网体提升,即可作好撞网的准备。这 些摆照灯是与提升系统同时工作的。这样就大大提 高了夜航撞网的安全性。几十年的实践证明,拦阻网 的应用是成功的,它已完成了數千次拦阻任务,有效 抽掉動了人的生命和飞机。随着飞机重量和速度的 不断增大,它的重要性也将愈来愈明显,事实上许多 发达国家已把拦阻网视为机场(永久性的或临时的)

必不可少的安全保障设备,可以预料,它的应用必将 讲一步扩大。

蓝盔部队(联合国维持和平部队) Blue helmet -force, i.e. UN peace-keeping unils 为维持国 际环境的和平与稳定,由联合国各参与国提供的谋 求缓和及遏制冲突的武装部队。实践表明,在错综复 办的国际业务中,中立性的,非强制性的"为制止人 类之间的冲突服务的""蓝盔"部队深受国际社会的 青睐,派遣"蓝盔"被证明是一种行之有效的帮助冲 ②区营资和平的措施。有的国家甚至提出了组建一 支联会国常备部队以加强联合国维持和平行动的设 想,目前,各国政府和人民都十分重视联合国"蓝盔" 部队的作用,并给予大力支持。"蓝盔"部队自建立以 ※.人數增至近5万人。忽署区域由其它各洲向欧洲 "扩展"、随着时间的推移、扩参与国也发生了一系列 的变化,在过去的近 40 年里,积极参与国有加拿大、 源大利亚、法国、英国、伊朗等 80 多个国家。其间根 据一项不公开的规定,美苏两国军人不参与解决冲 容. 伯苏醛解体后,汶一贯侧很快被打破。1992年3 日, 佛罗斯首次组建了一支由 900 名军人组成的、将 加入联合国"蓝盔"部队的步兵营;经济大国日本近 年来急欲突破对日军事限制,1992年6月15日,日 本国会众议院通过了 PKO(协助联合国维持和平行 动)法案,使日本在战后首次得以在加入"蓝盔"行列 的旗号下,开向海外派兵之先河;统一后的德国正寻 地向海外源兵的法律依据:1991年加入联合国的南 朝鲜,正宣布计划派遣 730 人参加,另外还有不少组 织机构亦看重"蓝祭"。如北约组织等。中国对维护和 平行动非常重视,80 年代曾几次派军事观察员参加 维持和平行动。1992年初,应联合国请求,中国首次 组建了 400 余人的"蓝盔"军事工程大队,赴柬埔寨 参加联合国维持和平行动。

置领工人 Blue - colloworker 布帛蓝铜粉 医一般指皮接从事生产劳动物之上有关的劳动的 工人是人口群体的一个特殊组成部分。他们的劳动条件较差。或多成少具有体力劳动的性质。在下中中 放业 一般少机模操作。机械维修、海运、建筑、采矿、农业劳动等。取金面侧包括技术工人。专技术工人、农业劳工、和农业劳工和服务工人(包括私、农参丁人),正领工人人口规模的大小是人口 排件收定化与否的标志之一。不世纪以来重领工人也逐步自知识化。他们在全部存在业人口中的比重

姜国蓝领工人的职业分配

更业业路	救业	人员的百	变化的百分比	
联型范畴	1910年	1930年	1967年	1972-1967
技术工人与工头	12.0	13.0	13.9	+15.8
半技术工人	15.0	17.0	18.1	+20.6
非技术工人	29.0	21.0	5.9	-79.6
农业劳工	14.0	8.0	1.9	-86.4
非农业劳工	15.0	13.0	4.0	-73.3
服务工人	7.0	7.0	10.5	+5.0

蓝色计划 blue plan 地中海是世界上景景聚 如安昌聚的小菜里一一排存出 5个国家,这些国家既走成了地中海的污染、又受到1月污染的影响。1975年16 个地中德国家共同制定了"保护地中海 京 下午大的行动,一是至了"保护地中海 家 了下午大的行动,一是至了"保护地中海 家 了下午大的行动,一是至了"任"地地中海 计划 "另一个阶段进行"第一阶段,即地中转域是国家 为定据于地一阶段 电对 "一个阶段进行"第一阶段,即地中转域是国家 为定据于地产的关系 任何,但不是 不知识的关系 符号,以后来在 另一个成功,但 1984 年重文的各国政府,第二阶段制行各种可能 股 制度计设存设施单度建设,1984 年重文的各国政府,第二阶段制行各种可能处 表 18 重点 计划推动者排列向向中化地中型 所进 行 但在被 宁岛东西自来来降级 计处差层

蓝鳍计划 即政府给每户人家配备若干蓝色的 分隔几部分的容器,主要供家庭主妇用来分别收集 玻璃、金属和废纸等等。随着社会经济的不断向前发 腰,垃圾也日益成为一项社会问题,日益尖锐地摆在 世界各国面前,全世界每年抛弃的废物越来越多,也 越来越难处理,而人类可开发和利用的资源却越来 減少,为了节约资源,变废为宝,保证人类的生存和 征续,许多国家都 制定并实施了"蓝箱计划"如英国 曾希望,到本世纪末下世纪初,将能回收它的25% 的可再利用的生活废物,并提出"垃圾就是英镑"的 口号,政府发行许多小册子和出版物要求人们节约 寄源。还有澳大利亚、德国、日本、加拿大等国都实施 了这项计划。实践证明,这项计划确实给人类带来巨 大收益,不仅能促进经济的迅速发展,而且能净化环 境以至净化人们的心灵,避免各种灾害的发生,达到 人类社会的良性发展。

漁舗 sea swell damage 海洋上的波浪,主要 由风引起,和风速密切相关,此外海域的宽铁,海水 的深视,也影响波浪的高度和化产。据理论计算,波 高和风速的关系为 H_m=0.26u¹/g,则在 10 米/砂 风速时,最大被高达 2.6 米 名风速达 30 米/砂时, 易大波嘉可达 23.4 米. 佃宝际上不过 15 米至 16 ※ 1934年12月"旧全山"号在大西洋遭遇12级以 上飓风(风速记录超过65节,即32.7米/岭以上)汶 时波长法 610 呎(186 米)波高为 54 呎(16.4 米)。从 以上的數字看,可以看到波溶的力量是极大的。因 此, 船舶及其载运的货物都有可能在大风湟中受到 损害。常见的浪栅有位于主甲板以上的设备仪器被 油油环基至油走, 舱口盖被击踏造成货舱进水, 更严 重的总统体由视镜器开基至用板器体出现碳温,对 较长的船舶在风浪中也会出现船体拆断的现象。在 汶种情况下一般就会全船沉滑、但也有偶然的机会。 48. 身前身沉为。但后身仍保持浮态因而得救。甚至 有自行融入港口的特例。据统计从90年1月至91 年8月,共有38 轉海轮,最大的载重量155407吨。 最小的 20246 吨,因受浪损使船体损伤,严重的导致 沉没。我国"桃源海"号,载重量 122750 吨,于90年 5 月在位于南纬 35 度 50 分,东径 79 度 48 分的印度 第上因海击告成四只舱进水而沉没。造船技术的提 高、冶船规范的改进、对船舶的修理检查的加强以保 证船舶性能,合理地、妥善地装载货物,以至大风泡 中货物移动。通讯的发达航海气象卫星的发展,使得 海洋气象更好的为人们掌握,使船舶更容易地避开 飓风和大浪区,船舶遭受浪损的事例必将逐年减少。 此外,在徐窄水道、内河和港口、大船驶过、产生的船 波往往会对较小 船只,特别是非自航驳船,会产生 揭伤,甚至讲滚沉没,这种事故,也叫做浪损。

劳氏海难标准教助合同 1890 年夏达旦尼尔 地区发生了众多海事,劳氏社秘书长访问了当地。和 救助人达成了协议,制订了一份标准救助合同格式。 规定凡对動助费用的争执都交由劳氏社来仲裁。这 一安排各方都觉得有益,从而推广到世界各地,随着 海上运输的发展,合同内容几经修改,最新的版本为 1990 年版本,简称劳氏开口合同(1990)(Lloyd's Open form 1990)LOF 1990。教助合同的原则是"无 效果——无报酬",即救助无效果无权请求报酬。但 县,近年来,人们重视海洋环境,在1990合同中增加 了特别补偿条款,即对海洋环境保护起了作用应得 到补偿。劳氏合同对救 助人获得报酬的衡量条件 是1①被救船舶和其他财产的价值。②救助人对防止 和减少环境污染和技艺和他所做的努力程度。③教 助人取得教助成功的程度。④被教船货的危险性题 及程度。⑤敦助人在敦助船舶、其他财产和人命中的 技艺和他所做的努力程度。⑥教助人在教助中花费 的时间、费用及损失。⑦教助人或其设备所冒的风 验, 寄任和其他危险。⑦教助人提供服务的快速性⑧ 教助时使用和可用的船舶或其他设备。⑩教助人的 设备的可用性和有效性。劳氏 合同适用英吉利法、 仲裁验品伦敦。促载机构品安氏委品会。

(勞動安全与卫生) 國际勞工局安全卫生情报 中心通报。主要携身各国期刊发表的职业医学与生 理学工业集龄中,带放到的,职业与环境卫生工业 行策及规先的管理技术。训练与教育、职企心是与社 仓学等方面的之事。从列刊1987年时刊,组版发行 危(联合国 CHE)Gemeva,出版发行者,International Occupational Safety and Health Information Centre 1刊9-711W0051, ISSN 1010—7058

勞強條約 labour protection 指依難技术进步 相似音響度 采成技术和组织指数 消除旁边提出中 危及人员安全和健康的不良条件与行业。则止伤亡 事故和更重点,但两旁或者在写动进程中的安全和 健康,我因旁动保护工作主要有以下几个方面的任 身(1)和股牙动安全自生性度,建立旁动除的监察 制度(2)和股牙动安全自生性度,建立旁动除的监察 创新安全及技术和工业卫生技术在内的各种技术组织 措施(4)必要不提展或性的安全的有如全仓投资。 动。15 编号旁边结合(促生旁动农及针的身份。 5 。并根据以及生理特点,故时或技术的现象。

(基动保护技术全书) 本书是劳动保护、职业 安全与卫生技术的专业手册,全书分四个部分:第一 部分基基本理论及应用,包括安全原理、系统工程、 系统安全管理、可靠性工程、人机工程等。 第二部分 县生产安全与卫生技术,包括工厂设置、建筑安全、 机械安全,起重安全,锅炉压力容器安全、焊接安全、 矿山安全,道路交通安全、铁道安全、防尘技术、职业 卫牛与煎业病、噪声与提动、安全技术基础。第三部 分县常用的实验和检测 方法,有机械安全试验、电 气安全试验和检测方法、工业有害物质的测定方法、 噪声和检测方法等,并介绍有关仪器,第四部分是附 录。句括计量单位、国际图式符号、安全标志、危险货 物包装标志,国际劳工组织,国际国内劳动监察组织 机构研究单位、高等院校等一览表,各国国际缩字 表、国际国内安全卫生标准、大气中有害物质理化性 质和毒性表、港口信号規定、教 生信号等 20 个表。 本书体现了科学性、实用性,所提供的原理、方法、计 算公式及数据先进可靠。可供劳动保护人员、安全技 术人员、职业卫生工作者使用,也可供工程技术人 易、高校师生及厂矿、机关、科研单位有关人员阅读 和参考。全书共 1010 千字,1500 个条目,25 个试验, 25 个附录表,主编:孙桂林、孙连捷等。1992年7月 由北京出版社出版。

《劳动保护科学技术》 该刊由劳动部劳动保护 私受研究所编辑出版,以会而及时 报请国内外提代 劳动保护科学技术为特点的综合性专业刊物。刊登 安全技术和劳动卫生国家标准,劳动保护管理经验。 工厂,矿山涌风防尘防爆,工业防靠,机电安全,噪声 抑制,检测分析技术,个体防护,乡镇企业安全生产 等方面的综述、评论、科研成果简介,并介绍国外职 业安全卫生的先进科学技术和劳动保护情报、普及 劳动保护科学技术知识。该刊是劳动保护科研、技术 工作劳动者,劳动保护管理干部,工、矿、企业安全技 术人员,中等、高等学校有关专业师生及广大工人群 众交流科研成果、先进工作经验的固地。本刊为双月 刊,逢双月上旬出刊。每期 64 版面。通信地址:北京 市朝阳区惠新两街 17 号,能政编码:100029,刊号为 CN11-2385/X,广告许可证号:京朝工商广字 040 육.

(劳动保护科学技术报刊题录) 由浙江省劳动 保护科学研究所编辑出版, 提劳动保护专业有关文 舱和产品信息和检索性刊物,它收自国内最新出版 的本专业及有关学科的中文期刊、资料和报纸。内容 有安全管理、劳动保护标准与规程、安全人机工程、 个体防护、噪声与振动控制、通风除尘、防毒和有害 气体净化、工业卫生与职业病、机电安全、防火防爆、 辐射防护、锅炉压力容器安全技术、工业安全、矿山 安全,建筑安全,事故和事故分析、检测分析及仪器 祭,并辟有"国外期刊目录"和"新书目录"两个专栏。 前一个专栏刊登英国的《人机工程学》、《应用人机工 程学)和日本的(人间工学)与(安全工学)等外文期 刊的目录,后一个专栏向读者提供职业安全卫生方 而的新书信息。1985年创刊,季刊,每期题录800条 左右,录自 200 多种中文期刊、资料和报纸。该《题 录)可作为科研单位、大专院校、安全监察部门、工矿 企业中的劳动保护科技工作者和安全管理干部的检 索工具,并为有关厂家提供劳动保护新产品信息.额 录中的文献和产品信息,可向当地科技情报所和劳 动保护科研所检索;同时可为按读者来信需要的条 目提供原文复印服务。编辑发行单位:浙江省劳动保 护科研所,地址:杭州市莫干山路西溪河下 77 号,邮 政编码:310012.

勞动保险 workmen's compensation 劳动者 在暂时成水人丧失劳动能力时。能从国家、社会或防 在单位获得物既补贴的一种社会保障制度。劳动保 险屑遇刺性保险。是社会联的重要组成部分,其保 份可拿从限于职工,对职工来讲,是完法联下劳动者 的一项基本权利,中国共产党一贯胜人民大众的利 益故在首位。解放前召开过六次全国劳动代表大会, 有五次提出字行社会保险的基本主张和具体要求。 革命椰椒油和解放区的政权,对社会保险也曾规定 讨有关劳动保险的办法。1948年东北职工代表大会 通过《东北公营企业战时暂时劳动保险条例》,是中 国县星的劳动法提、国务院 1951 年公布、1953 年條 正公布的《中华人民共和国劳动保险条例》,县我国 定行范围最广、项目齐全的一种社会保险法规。随着 经济建设的发展和经济体制改革的需要,1958年和 1978年经全国人民代表大会常务委员会批准,图务 除对《劳动保险条例》中的退休、退职待遇进行两次 修改,放宽了离职修养条件,适当提高了退休退职待 遇标准,保证了最低限度的退休退职生活费。我国国 家工作人员的社会保险,是以颁布单项法规的形式 逐步建立起来的,到 1955 年末已经建立齐全。我国 劳动保险的转占县, 职工参加管理, 保险费由企业和 国家鱼相, 职工自己不做纳保险费; 保险待遇标准按 本人工资的高低和连续工龄的长短确定;保险项目 比较齐 全,职工在遇到生、老、病、死、伤、残等丧失 劳动能力的情况下,都可享受劳动保险待遇,保险水 平脑着生产不断提高而提高,项目由少到多,范围由 小到大.

劳动条件 work conditions 从来文上讲。是指 生产过程中有关劳动者的安全、卫生和劳动强度等 各种条件。下户企业的生产性质不同。劳动条件的内 容和强性也不相同。一般位括,写同的通风、照明。温 度、温度、工作地原、工作环境、全卫生业能从见明。显 成绩、在一种。工作环境、全卫生业能从 规模化、自动化程度等。从广义上讲,劳动条件是劳 动者在生产过程中为实现其劳动所必需具备的物质 条件。也最是通常规约生产等外。

劳动卫生学 labourhygienic 亦称职业卫生 学。是卫生学的一门分科。劳动卫生学是研究诸如环 (勞動卫生与安全) health & safery at work 该刊是一种反映工作环境的刊物。主要刊载各种劳 动保护方法与城长的预防措施。兼载技术新闻(会议 消息等。月刊、1978年创刊。出版发行地。(英国) Croydon Surrey、出版发行者、Tolkey Publishing Ltd、 刊格、711(2061, ISSN 0141-8246.

(劳动与安全) 原名 Grubensicherheit,由德國 Landesober Bergamt Nordrhein — Westfalen 主か、于 1947 年的刊、刊載井下采矿方动安全、矿山技工培 切采矿技术及矿工业余生活方面的技术论述和动态 消息。

★鑑來獎本 古代東市的小井年東空龍馬以及戰代生产等并已某空的龍風包括疫养的計簡和 巷道 中积聚的水库为老鹰水、老鷹水通过导水等。 老鄉及施施水業が井截前产生的突水等为者應水。 本 老鄉及施及水漆入槽下或槽下水焦之老鄉井 商积聚起來的。其特点是水循环交替性患。當會有多 量的時度以刊。和他代號等有毒气候。老廳次東水的 台灣一下表達成巨大松后衛失。如1990年5月7 島衛市保護基數修多割於上條矿老鷹水灰水。走 成港井,井下57人企能遇患。直接松時很快、包 成港井,井下57人企能遇患。直接松時很大包全 條件,排下57人企能遇患。直接松時很大包全 樣子。

老輪问题 elders problems 指老年人口在总 人口中所占比重日益提高而带来的各种问题。老輪 问题是人口年龄结构失衡所产生的人口灾害。它 较新明想老年人口自身的保健营养.疾病医治。家庭 关系、心理卫生与糠糠、生活环境等各方面。而且对 社会生产、消费、投资被保知结构、市政业业额具有 巨大的影响。老前问题普遍存在于世界各區、从总的 趋势者、老师问题是严重化额问。因为老年人口在 多数人口1950年明天全亿1960年几月为3.5亿。 题计到1025年除达到11.21亿。老年人口增加4倍 多。但回顾总人口将增长两倍多。老年人口在总人口 中的比重并由现在的 8.5亿年分,15亿元为,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元分,15亿元的,15亿元分,15亿元为,1

老年負担系數 指老年人口与劳动适龄人口之 比、用百分比表示、用以反映全社会每100名劳动适 龄人由色和名心参展人口、计算公式如下。

> 老年负担系数 = 老年人口数 劳动适齢人口 × 100%

卷卷人口黑體 The coefficient of the olderpopulations 老年人口在总人口中所占的百分比。这是反映人口年龄结构を化妆及最为效用 的统计循标。天于老年人口的年龄起点各个国家并不使一不同的力生物被引用一历史对期的不同国家。由于经济发展水平不同,人口平均寿命有所差异。因而老年起点水和同,通常老年起后随着人口平均寿命的 包长树且几条一根里,发展一幅多水里,60岁年为之年轻后,发达国家则多少用65岁。也有常男性和女性超过区别的 如男性 55岁。女性 60岁作为老年 8起点 画进行人员供付的。为每于对比、则指用65岁。

岁为老年起点。我国目前也分别采用 60 岁 65 岁两 种标准作为老年起点。老年人口系數计算公式。 老年人口系數 = 年齡在 60 或 65 岁以上的人口 总人口數

人口學報常用參年人口系數作为划分人口學型 的标尺。即老年人口系數作一4%的方年整型人口。 介于4%至7%的为成年型人口、大于7%的为老年型 型人口、股合附目前也是是用这一标准。老年人口同 题高的国家或地区、老年人口相对较多。社会和政府必 須更多無步起和辦決老年人口的持條问题。一。在 採的医疗治问题。老年人上的转條问题。老年人 採的医疗治问题。老年人上與釋余熱问题。老年人 於可以不收職建议。使他们老有所字。老有你不同 都不斷相關。授成,中国的老前人口问题有增多的严 有价的的性。

济 亦称涝害,农业气象灾害之一。系田野积水 难以迅速排泄,影响作物生长的现象。往往是长期阴 雨或暴雨,或洪水暴涨、江河横溢、使地势低洼、地形 闭塞的地区大量积水的后果,中国大部分地区都有 捞害发生,主要是由于季风雨带和雨时的异常、以及 执带风暴 影响等所造成。据危害程度可分为轻涝、 一般港、重游,按季节可分为夏涝、秋涝、春涝和"连 季滞",长江流域和黄河、海河中下游地区,多为夏涝 和秋清, 危害最重, 降水多而时间长, 或降水过分集 中面引起山洪暴发是涝害的触发原因。森林的破坏。 水利的失修等对捞害有加剧作用。防御措施有:摸清 当地涝害的气候规律,编制涝害预报,据以合理安排 农业生产。还应植树造林,维护生态平衡,加强水利 和农田基本建设,疏通河道,增加泄洪能力,以及排 济后加强田间管理等:涝害与溃害有别,前者是田野 积水导致作物受害,后者是土壤水分过多引起作物 學書.

曹書 bunderstorm 文生在积累云中的故 也 商鸡观象。是一种中小尺度强对该性天气疾处 由规则对准件有狂风、暴闹 甚至冰雹、龙雀风等灭害 性天气。宿暑的形成必须即时具备三个条件、大气层 结处于不稳定状态。元前的东风发影的影响和克服 音 琴是一种吸引或性光气,消运运动的影响和克服 音 要条件是大气层结构 不稳定。愈不稳定,对该反观故 高度也改量应高,福春止放的风仓也多。这段两一样发展 表生气度使的重要的最后,看着生成的机会也多。这段明云样体发展

而成或由多个外干不同阶段的积弱云组合而成)含 有巨量的液态水和固态水。没有充足的水汽,便不会 产生强大的雷暴云。同时,水汽条件还影响到大气的 稳定度。水汽丰油时,不稳定程度大,对流发展强,有 利干雷暴的生成,大气处于不稳定状态及含充沛的 水汽,只是为对流运动的发生发展提供了必要的物 质基础及可能性;而能否发展成雷暴,还要看是否且 各种发条件——冲击力。冲击力分热力和动力两种。 执力对流,多发生在夏季午后,强度与高度都较小, 形成的雷暴历时短,经常性较大范围的雷暴,主要由 动力抬升造成,包括镰面抬升、低层气流辐合抬升及 地形抬升。雷暴可能是一种冲击力作用而成,也可能 县由两种或两种以上的冲击力共同作用而成。冲击 力种类不同,强弱不同,形成雷暴的特性也不同。雷 暴活动具有一定的地区性和季节性。据统计,低纬度 雷暴出程的攻勒多干中纬度,中纬度多于高纬度,就 相同纬度而言,雷暴出现的次数,一般是山地多于平 原,内陆名干沿海。同时,雷暴活动也具有明显的夏 圣名干冬季的季节性特点。一日中雷暴出现的时间 以下午为多,但有时夜间因云顶辐射冷却,云层由温 度层结变得很不稳定,云块翻滚,也能出现雷暴,称 为"夜雷暴"。雷暴形成后在不断地移动,其移动受下 垫面状况的影响很大。比如,在山区,雷暴受山地阻 挡, 常沿山脉移动, 在海岸、江河、湖泊区, 因水面温 度偏低,當产生局部下沉气流,每当雷暴移到此类地 区时,温度因此而减弱,使得一些较弱的气团雷暴不 能維討水面,而沿岸移动,雷暴討境时常带来强度较 大的阵性降水。往往是先降几滴大雨,几分钟后转为 倾盆大雨,一段时间后雨量慢慢减少,一次雷暴过程 中有许多雷暴,单体过境时,表现为间歇性阵雨。雷 暴路面历时锁,强度大,若地面排水不畅,常会引起 **洪炭等安宴**。

雷达 radar 英文原意是"无线电探测和测

跖"。 是一种利用无线由波探测识别目标并测定其位 晋, 该审签有关数据的由子设备, 雷汰由发射机, 接 此机,天线系统,输出装置(显示器),防干指设备和 由覆等部分组成,发射机产生享交夸由液,送到天线 转变为电磁波向空中发射,电磁波遇到目标,有一部 分反射回来被天线所接收成为回波信号,经接收机 放大,并在显示器上显示出来,根据回波返回的方向 和时间,黄能测完目标的方位和距离。雷达分类,按 定位方法可分为有源雷达(接收无源回波或有源回 波)、半有概雷达和无源雷达:按装设地点可分为地 而雷伏, 解藏雷伏, 航空雷伏, 卫星雷伏等; 按辐射种 *可分为脉冲雷达和连续波雷达(准连续波雷达)。 按工作波长波段可分为米波雷达、分米波雷达、百米 波雷达和其它波段雷达;按用途可分为目标摆测雷 汝、倚察雷达、武器控制雷达、飞行保障雷达、气象雷 达、导航雷达等。雷达主要用于军事目的。探测空中、 海上、地面和外层空间的目标。此外民用雷达也日新 发展,用干水机和船舶的导航,空中和抽面的交通管 制,气象探测、抽形测绘以及天文研究等方面。

■ 18phing 是根据云中正、负荷电中心或 工中荷电中心与大地之间的故电过程。它是雷暴天 气的产物。是是复常见的一种大家性天气、形皮密暴大 的积同五基由于最,完空气急速上升雨形成的 体 态定大量肿。云中晾了存在大坡造品,小水满外、远 大水满。过冷水满。最积雹等。这些水 很被转和舱位云中强大康后气流作用下通过速冰。模 使、现转和舱位云中级大师后,在一步和中心。 高荷电中心。累美的也最少等大时,在一定条件下,身 作信电中心之限制的最少生土市发现在同的荷电中心。 当荷电中心。最初的最少生土市发现在形成市

信电按发生的部位可分为四种:风电形成于云 体内部:称为云内闪电:在两块云之间的闪电。称为 云际闪电:在云与地之间的闪电。称为云地闪电:将 按情况下,发生在云与无云空气之间的闪电。叫嫩云 空闪电。

根据问他的形态。可分为线状闪电、排状闪电、 帮欢风电配弹或收向弧的。被以向电力旁段。 形态象增生上伸出许多焊铁一样,成又等分"线状闪 电"。 云地线状闪电应分像为数上,绿状闪电应分级显 影形,颜色为丘丘或橙黄色的发光体。 通常施路社 影形,颜色为丘丘或橙黄色的发光体。 通常施路社 成大坡也还是形成。 其结构与或用相线反闪电 同、现填状闪电 十分罕见。往往出度在强烈的雷电话 动期间。

雷电具有很大的破坏力。它不但威胁人身安全。

面且藏环斯压粮电纸线, 納姆航空 飞行 影响导傳的 安全发射, 落雷还常引起仓库失火和森林火灾, 雷电 輻射的电觀被則往往于找正常的无线电器, 其和飞行 器的遥控, 造成當电危害的主要顺因, 是闪电中所形 成的强火的电底, 炽热的高盛, 丰富的电磁波辗射以 及伴随的冲击位,

地勢较高的山丘。平原上的突出物以及江河湖 拍和导电良好的上坡。均遇是省高,富电话的在中 间的分布特点,一般是南方多于北方。广州、海南岛 和雷州与乌是中国省电话动最频繁的地区。山区 下平原。云贵高原和青藏高原的雷电话动战 比同综 度其他比较频繁,沙漠地区少于土壤导电性能好的 地区、内接地区至于横弯地区。

积艰有效的防害指继,一是"第"即解进密约, 且不能还水管,也灯线,不使用电话,如果来不及离 开室,外环境,则尽量不要站在总理受雷击的地方。 二是"引",即定用避雷针,避雷能和避雷器等各种避 富役多,引导闪电电波安全使入地里,以保护建筑物 各种效量。"是"第",即在宙局正中撒播净电性能分 好的物质,按在地面利用后版电产生大量单极情 作用手,并增贴重交位缓冷,高简中。似双震方向 的导电性能,使云内荷电中心通过逐步载电而中和, 不爱形成祖强的荷电中心,进到清弱云闪闪电的强 度,减少去她心的可能,性之目的可能,性

董粵多結定位款來 一种物切探测高性位置的 技术、已是在建設立 3至 4个高处的现象形式 富电空间仪,那以报测简单方向。各编总则 20 5年 6年 6年 富电空间仪,那以报测简单方向。各编总则一简单 长线相反之。就是所探测简单也为的测简电力的定位 长线相反之。就是所探测简单也是"富电总的定位 技术可用来及影性预修系统"也的事务场,保证 飞行安全。问用于进行资格。台风等实客性不行的预

書簡 themotery min 伴有信声和风风的降雨 规念。多发生在具有上升运动和积雨云中。或因复 杂。常发的有,他雷用。因场地空气是热产性强烈力 说引起。多见于夏季大陆上的午后或梅洋上的使间。 每面雷雨。因冷堤空气交汇冲夹。暖湿空气颜上升 面成。在山区因山地的拍升形成的为地形雷雨。雷雨 屏水为降在且强度较大。迅速时常伸有人风,不时也 伴有龙袋风及冰雹,是灾害性天气之一。

景高額 (1935-1983)降雨変観川市人 由国 著名气象学家。1965年在北京大学完成研究生毕业 后到中央气象局工作。历任科技情报组长,气象科学 研究院天气气候研究所天气研究室副主任。长期致 力干暴雨,冰雹等灾害性天气研究,先后维著或参与 编著了(冰雹概论)等6部气象专著,发表了13篇有 一定刨见的学术论文。1977年,他在国内首次提出 能量天气学方法,该方法揭示了不少能指示强风暴 发生的前期特征,为暴雨和强对流天气的短时天气 预报提供了有一定效果的分析预报工具,被广泛应 用于暴雨和强对东天气分析中,他不同其他科技人 易协作,系统他研制出一套物理量图,制作了一套查 放 表和 计算程序用于暴雨冰 载等灾害性 天气的预 报。1977年起,雷爾順先后到过22个省、市、自治区 讲学,推广该项成果,致力于减灾、消灾。1981年8 月,他用该预报方法参加长江水情会商,在实际预报 中效學较好、为此。1982年3月被国家农委和科委 授予"农业科技推广业"。同年11月,国家气象局直 属机关党委授予他"优秀共产党员"称号。1983年2 月,因患肺癌于北京逝世。同年,党和国家领导人发 出向低面顺同主学习的号召,同时荟类臻,张爱荐也 分别類词,号召向雷函顧同志学习。

累置性地震灾害。gradual puspened geologicat heards。据传述连行的,具有随时间不断累积支 限的地域灾害。亦称硬变性地级灾害。它是在机械的 市场、化学的、生物的变异还称。交换等用用下支 生的累进程环境异常全位的结果。主要有水土或 失、土地炒惯化、盐碱化、旧评化、地面沉降,海沿侵 战、海水人侵等。聚世性地沉灾者的发育程取影响 完成的越级发活的特效作用而不免股,它监禁一 般不会直接他及人民任命。但常造成较大强固或区 域的地级自然条件和安据,严重破坏。组此造成严重 很少生活,许多累进性组度大客可以在成大场动物除行 供上发展。有的还可以发生进转。出现实客停止,地 或自然环境的反馈。

冷審 冷茶还和作物在生长季节。C以上低温 应作物生理异常。使植物受伤害至至死亡,从而与 致不同程度减产的一种农业气象实害。往往又称为 低温冷害。但由于危害的温度都在它以上,有时甚 至在接近 2 C的条件下发生作物受害而外观无明显 受化的现象。故有"哑巴灭"之称。

冷害形成的原因是低温。低温可降低农作物光 合作用强度,减少根系对养分的吸收以及阻碍光合 产物和矿物质营养向生长器管输送。造成植物营养 冷學 cold drought 由于低温造成的植物水 分平衡失调的观念。通常因土壤温度 低、限制了限 条对水分的吸收。偏足不了植物地上部分底侧两水 导致作物发生于早。冷早多发生在早暮气温已回升 但土壤仍未完全解除之时。也可认为是生理干草的 一种情况。

獨繼 因数次而就出自己的生命。对于權權 各名国次家立路粮定了相似的股办法主要的 然对權肅者的亲事处理則相權處者家屬的生活安 權。 对權權者的表事处理則相權處者家屬的生活安 權。 对權權者官屬的生活來數所提出的政策,一般 包括。別權應者官屬的生活來數所提出的政策,一般 包括。別權應者官屬的生活來數所提出的政策,一般 分開制兩與。安排權應者未成年人不必的數學。年老 父母時間務。以及自工作的家園以進治的工作, 應起來數據中一項重要的法律關係。它便利買 適數日本的基础的性,同时有利于他以從

聖克特 是里氏震级的创始人,是国际地质界著名的地质学家、1900 年出生于美国债友债刑 1920 年毕业于加州斯坦福大学,后进入加州建工 院进修,1927 年任帕萨迪纳地质研究所助理研究 员,在地质学家伍葡指导下进行地质研究工作,1928 年基加州理工学院物理学博士学位,1937年为始后 学助教,后升为教授,里立特对她质学的最大贡献品 创立露级标度、1935年里克特用由7个抽露台组成 的帕萨油纳地震台的记录资料,研究加州南部地震。 当时该台网使用的是伍德-安德森祖力摆地靠仪。 押的自由协动照期县 0.8 轮,可熔轴面振动放大到 2800 倍,阳尼系数稍小干临界阳尼(约 0.8), 里古特 发现,震中距相等的地震,地震越大,记录到的地震 波粉幅也越大,为建立衡量地震大小的标准,他首先 规定一个很小的抽露(露中距 1000 公里,放大抽动 提幅为 0,001 毫米),作为相对标准,称为 0 级旅露。 用干比较其他她撑的大小,并给出计算震级的公式, 从此地震大小的标量——震级诞生了,使地震学向 前迈进了一大步,尽管霍缓公式五花八门,但震缓的 基本概念并无改变,仍然是里宣转建立的,故称为里 任露缀.

里約环境与发展言言 Declaration of rio on environment and derelopment 联合国环境与发展会 沙干 1002 年 6 日 3 日至 14 日在巴西里约热内卢举 行后所提出的纲领性文件。《宣言》重申1972年6月 16 日在斯德哥尔摩通过的联合国《人类环境宣言》。 并试图在其基础上再推进一步。《宣言》指出,环境保 护应作为发展进程不可缺少和组成部分,必须对环 境与发展进行综合决策。《宣言》分序言和原则两个 部分,在序言中,《宣言》强调了"建立一种新的、公平 的全球伙伴关系的目标,致力于达成既尊重所有各 方面的利益,又保护全球环境与发展体系的国际协 定,认识到我们的家乡—— 地球的整体性和相互依 存性。"然后、《宣言》宣告了27项原则。归纳起来、有 以下8个方面:①人类处于普遍受关注的可持续发 展问题的中心,他们应享有以与自然相和谐的方式 过健康而富有生产成果的生活的权利。②根据《联合 国牢意)和国际法原则,各国拥有按照其本国的环境 与发展政策开发本国自然资源的主权权利,并负有

确保在其管辖范围内或在其控制下的活动不管损害 其他国家或在各国管辖范围以外地区的环境的奇 任。③为了实理可持续的发展,环境保护工作就是发 展进程的一个整体组成部分,不能脱离这一进程来 考虑。为了缩短世界上大多数人生活水平上的券距。 和更好抽港尽他们的需要,所有国家和所有人都应 在網除贫穷汶一基本任务上进行合作,汶县实现可 持续发展的一项不可少的条件, (() 各国应本着全球 伙伴精神,为保存、保护和恢复地球生态系统的健康 和完整进行合作。发达国家承认、鉴于他们的社会给 全球环境带来的压力,以及他们所掌握的技术和财 力资源,他们在追求可持续发展的国际努力中负有 者任, ⑤环境问题最好是在全体有关民众的参与下, 在有关级别上加以处理。应让人人都有效地使用司 法和行政程序,包括补偿和补救程序。图各国应将可 能对他国环境产生突发的有害影响的任何自然灾害 或其他紧急情况立即通知这些国家。国际社会应尽 力舞助受灾国家。 ⑦妇女在环境管理和发展方面具 有重大作用。因此,她们的充分参加对字现特久发展 至关重要。应调动世界青年的创造性、理想和勇气, 您差全球伙伴精神,以期实现持久发展和保证人人 右一个更好的路来。⑧和平、发展和保护环境是互相 佐存和不可分割的,战争定然破坏持久发展。为此, 各国和人民应诚意地一本伙伴精神、合作实现宣言 中所体现的各项原则,并促进持久发展方面国际法 的讲一步发展。这一宣言无疑地对各国具有现实的 指导意义。

(海鹿等 中国人民保险公司保局研究所析、 (海鹿等) 編审委員会副主任委員、研究员、上海 人。1923年8 月生。1946年单位于东京大学法学技 庆法学士学位、1946年单位于东京大学法学技 中国保险全合第一一届原籍会常务理事等。是国 务能参多。中国国际全部会与理事等。是国 务能参多。中国国际全部会一一届股营会一位国 际法学会理事。北京市律师协会副会长、中国海商法 协会副届年长、并担任中国人民大学社会研究所中 央财政金融学会、中国海商法 (银行金融等形式、连海运给款基础费用。同年、 银行金融等所研究生那教授、零年、代限专供)、 银行金融等所研究生那教授、著作有《保险等说》、

李恒平余法 公元前 422 年, 觀文保任命李恒 为相區, 安法阻遇, 为万度保屯业生产, 羽付自然实 忠, 地面官府股收, 李恒颁布了"平余法", 具体办法 是把丰年和灾年各分成大,中、下三等, 在大丰之年, 由官府余人粮食 3/4 面 1/4 1 中丰之年, 杂 2/3, 图 1/3 1 下勤之年则余人 1/2 值 1/2。当年或數收 时。由省群桌出糖食、大饥之年可把大生之年买的糖 食全都卖出。平桌还是针对丰年數年、伤民债农这一 矛盾而提出的。因为"拿要更低"被前房》段、基整伤 农。民伤则离散、农伤则围贫、故甚贵与甚酸、伤其一 也。得为固者、使民无伤而农益功"(《汉书·食贷志 上》)。

理论环境学 从环境科学的基本理论为研究对 会的一门学科,其目的具建立一套调整,控制人类与 环境之间通过生产和消费活动进行的物质、能量交 换过程的理论与方法,为解决环境问题提供 方向性 和战略性的科学依据、理论环境学的主要任务是以 辩证唯物主义和历史唯物主义为指导,以中国的环 增保护方针为依据,运用系统论,信息论和控制论等 现代科学理论,总结古今中外利用和改造环境的正 反两方面经验,批判地扬弃发展古今中外的环境科 学理论,建立与现代科学技术水平相适应的环境科 学的基本理论、理论环境学研究的主要内容有 ①环 婚科学方法论,②环境质量评价的原理与方法。③合 理布局的原理与方法。④资源综合利用。⑤联合企业 和生产地域综合体组成的原理与方法。⑥环境区划 与环境规划的原理与方法⑦人类生态系统和社会生 **本系统的理论方法**。

雅钦李書學 同应用史書學相包 点以实 理论为研究对象的学问。 実書的发生发展是有一定 规律的 从现在 上带 化把蓝亚亚规律即构成理论不 言学,用社会科学的理论和方法研究支育废象的科 学场 为社会科学师史大赛子。 比如天教育学 天学 来事松序学等。同自然科学理论和方法研究 高规律的学科 为自然科学理论和方法研究 等现律的学科 为自然科学理论 不言等。 比如实 書 理学、次常规理学等,理论文 第字是次 客学研究的基 础,大力开展政府大学学研究。创建理论文等学体 系。 从安本科学是股份客概要求。

所格實功差 中國所生土年关約突收求思 级简的内容十分丰富。所代数天办法中可以分作消极 的数 济论与保极的预防公司大类。 一、消费的数实后 松型一方面。在旅灾治核分面是,是一、消费的数实后 给公司等实物或继续数许;调果。有每票数贬从粮 谷名创等实物或继续数许;调果。有每票数贬从粮 谷名为企及口调运路分到实达和移民及数定投充区。 对由实从整位地形式,养他、用服务、服务、股子、股 办法养育发恤实民、除客、消灭蟾蜍和使疫为水。在 实后补发的面气、发生、用聚等、股子、在 运费证明。这次、免费发起或借贷并干售。以助 实现接近根据,这次、免费发起或借贷并干售。以助 实现接近程序的。市均衰差。 二、积极的预防论。是治本的数灾办法。亦可分 作社会各种改良和自然条件改良两个方面。在社会 条件改良方面有:重农。认为发展农业生产是解决灾 资的根本办法:仓镛·建立谷物积蓄的仓储制度而 有备无患。

在自然条件改良方面有:水利。鉴于历代的自然 实害以水旱之灾最多,主张兴修水利预防灾害;林 星。森林树木有调节水量、气候的作用,更与水利有 密切关条,具有良好防灾效果。

《历代治河方略探讨》 张含英著,水利出版社 1982年1月出版,本书根据大量的史料,系统地论 述了从上古至近代治理黄河的方略大要。作者对治 河发限迟缓的原因和对治河的兴利与除害等方面提 出了自己的超占和设理。

历史地震 指有文史记载的古代地震。文史记载包括正史、别史、她方志、野史等的记载,在收集历史地震资料时,必须把现场调查与查阅有关文史记载相互转变的作用。

历史与锋 指人举历史时期的气候,第四纪的 大理(武木)亚冰期最近一次副冰期结束后约一万年 左右的时期,正是人类历史发展的时期,对人类历史 的初期的气候情况,可想很冰川溃疡,高山雪线升 路 湖泊水位游荡, 考古发现的文物等来进行推断。 对有文字记载以来的气候变化,可根据各种文献有 **美旱滑冷暖和物候的记载进行研究。对近代气候变** 化则可根据气象仪器观测资料进行统计分析。竺可 植在《中国近五千年来气候变迁的初步研究》中将中 国五千年的气候划分出四个温暖期和四个寒冷期。 从仰韶文化到盼雄时期的两千年间,年平均温度比 现在高出 2 C 左右,冬季 1 月温度比现在高 3-5 C。 从公元前 1000 年的周代初期以后,中国气候有一系 列冷暖波动,其最低温度时期分别在公元前 1000 年 (周初):公元 400 年(东晋);公元 1200 年(南宋)和 公元1700年(清)。温度摆动范围为1-20。在每一 个 400-800 年的时期里,可分出 50-100 年为周期 的波动,温度夸化范围为 0.5-1℃。四个温暖期的 长度愈来愈短,温暖程度愈来愈低;四个寒冷期的长 度愈来愈长,寒冷程度愈来愈强,事实表明,历史时 期的气候县亦化着的。只不过没有地质时期气候变 化的幅度那样大而已。

历史灾害 历史灾害是历史时期自然灾害的总 称,包括代象灾害、水灾灾害、离拌灾害、地疾灾害、 病虫害等儿大类,中国历史时期自然灾害主要来聚 于历史时期的文献记载,其中明请时期的地方志是 历史时期自然灾害记载的最主要文献来源。

历史时期自然灾害记载内容丰富,可靠性较高, 可为自然安塞研究提供历中资料及证据。历史时期 自然灾害记载包括以下五项基本内容:即灾害发生 的肘间,被点、安害种类、灾情严重程度和文献出处 或文献来源等。由于历史时期自然灾害记载大多为 定性的文字记载,为能够与现代自然灾害资料相比 较和连接,必须对历史时期的自然灾害记载进行整 理和信息化外理、历史时期自然安实记载的整理包 括以下几个步骤:第一是从大量的文献史料中摘录 有关自然灾害记载的文字。第二是对所擴承的文字 资料按灾害种类和发生时间及地点进行归类。第三 是对史料记载的正确与否进行检查与订正,这项工 作亦称史料的失真检查。史料的失真检查包括对所 记载灾害发生的时间,最占和合理性讲行检查,一般 采用两种办法,一甚采用不同来源的记载进行相互 比较,夫伪存真;二是利用逐条史料记载的自身矛盾 或逻辑性进行真伪检查,并加以订正。史料的失真检 查还包括对史料记载的斯句和语言本身的模糊性所 引起的问题进行检查,这种情况利用上述两种办法 检查往往发现不出来。必须根据记载的上下文进行 仔细推敲,才能确定,历史时期自然实害记载经过整 理之后,便可对它讲行信息化处理,以提取其中的自 然灾害信息,信息化处理过程主要包括以下四个:一 是对逐条史料记载进行字段分解,将每条记载分解 成去干证义种立、结构上又有一定联系的词组。二是 按一定的编码格式和编码表进行数字编码,在制定 编码格式和编码表时,应充分根据各种史料和记载 特点,最大限度地保持原有文字描述所提供的各种 信息,并便于以后的计算机处理,同时使编码数据所 占驻的记录空间最小,针对明清时期自然灾害史料 记载的特点,可将编码格式定为13个字段,由30个 数码组成(见下表),同时对各个字段制定相应的历 史时期自然灾害记载的编码格式表。

在临時梯式中,对文素特別及灾槽严履度是 技自然支高的冲击起收车编码的。这样的编码有利 于全型推翻还和研究自然灾害的冲击状况。也有利式 无管 100 年级 1 码特点提取有关早涝灾害的信息,建立早涝灾害序 到。

历史时期自然灾害记载的编码格式表

字段名	字段 宽度	内 容
YYY	3	年份,为公元纪年的后三位数
BM	2	起始月份戒季节
BD	2	起始日期或句、候等
EM	2	终止月份或季节
ED	2	终止日期或旬、候等。另外,当 EM 为空时,ED
		表示灾害持续时间,当数码大于 90 时,表示备
555	3	注。 安実发生維点 ·
333	1,	
AA	2	大气圈响应(灾害的 0 级冲击)。包括降水多雾、 霸、雹、风、雷
HH	2	水圖响应(灾害的! 板冲击),包括水涝,河决、河 湖,海湖等。
SH	2	与水圈响应有关的河南名称或河段
LL	2	动植物圈响应(灾害的 2 级冲击)包括水、旱、罐、 风等对动植物的直接影响
ММ	2	民众响应(灾害的3级冲击),包括农事活动变更,市场粮价波动,饥况及疾疫蔓延等
GG	2	政府响应(灾害的 4 级冲击),包括政府采取的教 灾免费措施。

NNNN 4 文献来要或文献出处代码

立法警急权 legislatine emergency poner 立 法机关在紧急状态下所享有的紧急处置的权力。立 法机关在紧急状态下一般享有非常广泛的紧急权, 其权力行使方式也是多种多样的。一般包括:由立法 机关单独行使紧急权:由立法机关同国家元首行使 坚急权:由立法机关常设机构行使紧急权;通过事后 追认方式行使紧急权。立法机关的紧急权内容也很 广,一般包括以下几种类型:制定与紧急对抗措施相 关的法律,宣布紧急状态,批准紧急状态的宣告,批 准定施紧急状态的延长;按非常程序通过法律;批准 国家元首发布的各项紧急命令;中止宪法所规定的 公民基本权利和自由的行使:代行省议会的职权或 批准省议会行使职权:采取必要的军事行动:设立应 急基金:推迟选举的进行;举行秘密会议,进行秘密 辩论:追认内阁采取紧急措施之权:同其他国家共问 采取集体防御件措施:官布动员令:确认国家元首宣 战的权力。批准国家元首同外国缔结和平条约。终止 紧急状态:延长议会任期。立法紧急权在权能地位上 一般高于行政紧急权,司法紧急权,在非军事管制时 期也高于军事紧急权。

立克次体病 kickettsiosis 是一类对人类有致 病性的立克次体所引起的传染病。立克次体具有细 菌和病毒共同的特性,且和细菌更相似。本类疾病 立体表坐 在同一地区或同一地块上、衣坐生一中的作物数绪方式显空间化立体化及 展。即具有明显的垂直分布状态的衣金数据模式。在12种模型,但,作物之间不但投有"或者较少整存在者相互抑制作用。但且在确有保湿或者引于才方的发展。如新用常点,正米地套种青豆等,与农作物的间作套种有一定的关系和相似之处,有些地方多在影起伏 佐帕坦尼亚德亚分给性。"你定位你在我。立体收查的,故大特点是能够最有效地利用自然实派,如此,然、大、等、从间可以较大幅度不知,就是

獨青十零 pitch posioning 而青是或是治战 而治母面的战争。为是图图外、少集自由两种石 由而青海外,从使用和搬运回答。线集厂及水等厂工 人都可被整到。而青中所含清及生物质果。惠、年、屯 管场是被例的主要原案。成人体设长有影响、如元者 性皮炎、湿皮肤、燥色、洗块黄生物和热发热。而青粉 生力瘤、火湿和解皮、脂类的、排充性。 近点火焰,使用、洗头黄生物和热发热。而青粉 在成皮、加发物,排充一位形成多种和电容等。用发沥 两种后,还可以是多身症状。如果一次一条一条一条一层 网、之力、恶心或咳嗽、心悸、耳鸣等不适。以在照日 下爆化。此

碼石罐 shingle beach ridge 海岸带沙滩、砾 牌外缘,主要由砾石组成的一种滨岸堤、它的发展之 胺了一种具有大量砾石来版以及应向风像作用为主 的海湾环境,我国山海头海岸带阳岩、自大石河口以 百亩的砂碗牌外像数条很长的砾石堤。略显东西向口以 百亩的砂碗料外像数条很长的砾石堤。略显东西向口以 行牌外角市。砾石的主要来源是嵌头期模大石河自 山区搬运入海,在持续而定向的东北风的大风浪期, 砾石比较集中地被搬浪流再搬运到海滩,在海滩外 缘形成长堤。七十年代后期,大石河上游塘岸截流, 砾石入海量减少四分之三,受海浪侵蚀,局部砾石堤 已遭破坏,操炉后退。

联合国安全理事会 UNSE 联合国的主要机 构之一。简称安理会。由中、法、苏联(现为俄罗斯)、 革. 姜 5 个食仟理事国和 10 个非常仟理事团组成。 非常任理事国由群会国大会按恤区分配名额洗出。 任期兩年,每年改改5个,任期屆滿不得连任,安理 企士废山久哪事国粹国名的基立字科顧序按月轮留 担任。安理会每年举行两次定期会议,但安理会主席 认为必要或经大会、秘书长或任何理事国的建议及 请求,可随时召集会议。安理会下设军事参谋团(有 5 个常任理事国的参谋长或其代表组成)、裁军委员 会等辅助机构。安理会是联合国唯一有权采取行动 李维持国际和平与安全的机构,它作出的决议对所 有会员国均有约束力,安理会的行动以"五个常任理 事国一会"的原则为基础,关于程序问题可由任何九 个理事国的赞成票决定:除此以外的问题都必须由 包括五个常任理事国在内的九个理事国的赞成票决 定,即五个常任理事国在实质问题上有否决权。在讨 论国际争端时,当事国不论是否会员国,应被激谢参 加,但无投票权。

联合国海洋法公约 united nations convention on the law of the sea 这是联合国召开第三次海洋 法会议,经过10年的分阶段协商、协调,才形成的全 球性的国际公约。1982年12月10日在蒙特哥湾通 过,目前签字国有130个,中国是其中之一。制定该 公约的目的:是为海洋建立一种法律秩序,保护海洋 环境,充分利用海洋资源,发挥海洋的运输作用,促 进海洋的和平利用。公约分17个部分,32条文和9 个附件组成。17个部分是:用语规范,领海和毗连 区,用于国际航行的海峡,群岛国,专属经济区,大陆 架,公海,岛屿制度,闭海或半闭海,内陆出入海洋的 权利和过海境自由,"区域",海洋环境的保护和保 全,海洋科学研究,海洋技术的发展和转让,争端的 每本。一般规定、最后条款、9个附件是:高度测游鱼 举,大陆架界限委员会,探矿、勘探和开发的基本条 件,企业内部的章程,调解,国际海洋法法庭规约,仲 裁,特别仲裁,国际组织的参加。

联合国环境规划署 united nations envir onment programme 即环境规划秘书处,联合国的一 个常设业务性专门机构,简称 UNEP。1973 年 1 月 由 58 个理事国组成,总都设在肯尼亚首都内罗毕。 其宗旨是促进各国在发展经济的同时考虑环境保 护。

环模规划署作为环境规划理等会的常设机件。 条业处理政合国在环境方面的日常事务。并作为国 际环境活动的中心。促进他的国联合国内外的环境 保护工作。UNEP 的主要则责遇。贯彻技术环境规 规理率会的各项处。组根理率金的数据指导-提出 联合国环境活动的中期和长期规划。制订。统行和协 事项以及有关环境的规密。管理环境准金。该环境级 划向联合国系统内的各政府同机构提供咨询意义 等。

UNEP 相有美期執险率等与环境有关的各种 专业会区、UNEP 期末他国际间面一起、署等了压 境政策和能济发展程序的原则宣言)及表了《关于 环境与发展、2年生命支持基础的联合间间》,为成 了世界自然等级种分供的 47円 "万原" 环境、 口和发展之间相互关系的学术讨论。这些活动所 提出的方件。原则、重集 指案的原址程见、保健理 界各国和国际组织把环境保护问题纳入发展推制。 特别途尚入联合国第二个发展十年的"国际及展成 哪" UNEP 正形多种环境集。则然后动。编辑 出版只有一个地事》,《环境》,《运营》,《正当与环境》, 从字明》、《基本》,也继续》,《正当与环境》,《正当与环境》, 《中国》,《中国》,《一章》,《《古》,《正言与环境》,《《古》,《《正言》,

UNEP的行政首体称为核疗主任、是在各国的 一位当然的副秘书长。由联合国秘书长提名并是联 在自风大党港产生、任期阳年、进选得连任、第一任 核行主任是加拿大的英里斯·弗·斯特朗·执行主 任办事他由执行主任、副於行主任及其联同组成。下 设非制、西至、亚太、北美四个区域代表处和纽约。日 内国两个联络办公室。一个柱巴黎工业办公室。两个 实务性机构:规划局和基金管理局规划局下设地穿 物理和全球污染及健康方案处:生态系统和自然实 版方案处-经济和社会规划方案处:方案协同体。 书馆,基金管理局下设基金政策,资源和评价处,基 全方案处,基金管理,与企通讯联络处,中国是环境规 规理车会的理事员。

联合图环境与发展大会 wnired nations conference on emirorment and development 联合国环境 与发展大会于1952年 6月3日至11日在区园里场 拖内产率行。6月1日至2日为高级官设施店。3日 至月1日万高长级会设、12日至14日为省辖会设、 有183个国家的代表创新了会议、102位国家元首 或股前首新省与会、这次会区 1972年联合同人 类环境会议之后年行的讨论民办环境与发展已影响强的 筹备时间最长、规模最大、规则最高的一次国际会 位、也长人类环境与发展化上影响发起,

这次大会的育要目标是为发展中国家和工业化 国家在工程需要和共同利益的高级上赛定总球伙伴 关系的基础。10度处路的未来,并在环境市场度之 间线出可行而公正的平衡关系,大会不仅探讨了制 加地维穿板基化、维发展不破坏环境等级相推他个 因而对人类未来社会的进程标念产生深返客啊。

会议的主要成果表现为以下6个方面:①通过 和签署了5个文件。《里约环境与发展宣言》和《21 世纪议程》提出建立"新的全球伙伴关系",为今后在 环境与发展领域开展国际合作确定了指导原则和行 动纲领, 也是对建立新的国际关系的一次积极探索。 《关于森林问题的原则声明》虽然没有法律约束力、 但维护了发展中国家的主权。《气候变化框架公约》 和《生物名样件公约》在会议期间已有 153 个国家和 欧洲共同体正式签署。会议文件和公约有利于保护 全球生态环境和生物资源,要求发达国家承担更多 的义务,也照顾到发展中国家的特殊情况和利益。② 普遍提高了环境意识。会议期间有众多的国家元首 和政府首脑等广泛参与。他们的讲话都要求采取有 验措施治理日趋严重的全球环境问题,如大气污染 加剧、酸雨范围扩大、淡水资源短缺、水土流失和沙 準化扩展、森林资源遭到破坏、野生动植物物种锐 减、臭氧层耗损、危险废物扩散和全球变暖等。这些 问题对人举生在与发展构成了威胁,特别是使发展 中国家处于贫穷和环境恶化的双重困境。环境问题 引起了各国的关注,加探了危机感。③环境保护与经 济发展密不可分的道理被广泛接受,会议强调,为了

保证人类社会的持续发展。必须依靠科学技术进步 和提高容衡利用效率,尽量减少对白铁容衡的表面 和对生态环境的破坏。正如大会指出的。环境和发展 相协调县环发大会带给人类的"最好希望"。 ④ 自动 了停滯多年的南北对话。南北国家的领导人就环境 和发展这一涉及全人类共同利益的问题进行了广泛 的讨论,并在一些问题上表现出合作诚意,取得了一 此积极成果, 沒有利于推劢会后的南北对话和国际 会作。⑤国家主权、经济发展权等重要原则得到了推 护, 真重国家主权议一重大原则问题讲一步得到确 认, 会议还强调了经济发展权, 所有这些事都有利干 发展中国家维护国家主权,反对外来干涉,也有利于 推动国际政治、经济新秩序的建立。⑥广大发展中国 宴在会议上发挥了主导作用,在分说明他们基当会 世界上不可忽视的, 俞来俞重要的力量, 在篡各过程 中,发展中国家先后在新德里,北京和吉隆坡召开了 环境与发展部长级会议,加强磋商、协调立场,密切 合作,改变了一段时间以来在国际舞台上涣散、软 弱、被动的局面。会议期间,77 国集团发挥了重要作 用,在一系列关键问题上提出了合理主张和立场文 件,成为各方谈判的基础。舆论认为,发展中国家重 新认识到加强团结与合作的力量,其意义和影响超 出环发大会本身。

中国政府的 13 个有关部门为参加这次大会编 写了上百万字的样礼。中国环境与发展得办是 早進交大会的与会国文件之一。中国除了派遣由 17 人组成的政府代表团外。还有各界人士组成的民团 代表团和参加环征,业原是公的代表团。同时前往 巴西。中国在整个环境与发展大会中发挥了建设性 的作用。

聯合國數資料學及文化值明 united nations educational scientific and cultural organization — UN-ESCO 简称故样文组织,各国政府间付论关于教 育、科学、文化问题的一个专门机构。 截止 1937 年 底 成成阴极在结果五大美術 1938 年 第一次第一次 1938 年 底 加强之一,1937 年 10 月,教科文组织恢复了中国在 该组织的合法席位和活动。总部在巴黎、组织机构 有、大会、为最高权力机构。与同年年行一次仍会大学 生。格书绘。由我打场推荐及经长众委派的一名总干 事领等。各些办事处等。 崇旨和任务是,促进各国领制 使联合和采萃所确定的世界人展不分特核、任则 使联合和采萃所确定的世界人展不分特核。任则 权利获异妥普遍的尊重。这期召开地区性政府部长 会议、研究数有效数和级风间级、中对数种文则较级 供有关地议。在世界各周即行地训练、为成员助特训 教育干部和物及、证期另开各他并令部长会议、帮助 成员国制定科学技术发展政策和规划、并组织科子 研任条件以及文件规等问题进行研究、定期召开 文化收集会议、帮助成员附前定和协定文化效案,搜 条件校选择符号、方面的情报资料、子发解关后的 等。主要知版物有。《教育报题》等刊。《教科文机识信 等。

联合国籍含及农业组织 food and agricalture organization of the united nations-FAO 简称粮农 组织,正式成立于1945年10月16日,其宗旨为提 高费差和生活水平: 字程宏, 林, 治业一切粮食和农 业产品 生产和分配效率的改讲,改善农业人口状 况,从而为扩展中的世界经济做出贡献,并确保人类 免于饥饿。主要出版物有(粮农状况)、(谷物女神) 等。主要职能。①向成员国提供世界粮食形势和分析 情报和接计资料。对世界赖农领域的重要政策提出 建议交理事会,大会审议。②帮助发展中国家研究制 订发展农业的总体规划和专业规划,按照规划向多 边援助机构和发达国家寻求援助和贷款,并负责组 但據助項目。③通付国际农产品市场形势和质量预 测,组织政府间协商,促进农产品的国际贸易。①通 过提供资料、召开各种专业会议,举办培训班,提供 专家咨询等推广新技术,组织农业科技交流。

到1979年12月.已有147个国家积极区成为 採成员民、逐岛经产罗,其政府科务力,大企 理事企业书经等。大企为北路高权7利定为、每同年 石开一次、理事企由大全选出价。48 夜级员组成。在 大会株会期间行使大企所献予的各环权力、能书处 是大金布理事企的的行机积。是理日常事务、应导一 率一人、另外在事具、亚麻经正常、政务工作,政务工作 或资本企业。

群会国能源环境与经济发展国际会议 U.N. hernational conference on energy, environment and economil pevelopment 由联合国技术合作部与中国 能源部、经贸部、北京市人民政府共同举办,中国国 家科委和国家环保局协办。于1991年6月6日至6 月12日在北京召开。联合国副秘书长冀朝铸、联合 国技术会作部能源司司长邓·帕·佛伦弗柯出席了 会议,中国政府出席会议的有,能源高额长陆佑媚、 经贸强副部长沈备人,北京市副市长陆宇海等。原国 家环保局局长曲格平为会议写了专题论文。这次会 议还受到世界各国特别是发展中国家的 高度重视, 有 29 个发展中国家及 8 个发达国家的政府官员,能 源经济专家及有关学者参加了会议。联合国亚太经 冰与社会委员会,国际原子能机构联合国工业发展 组织,群合国教科文组织等9个国际组织也派现察 品出席了会议。参加会议的国外学者有70多名。国 内学者有 30 多名。

会议以大会发言及分专题小组进行讨论的方式。就经济发展过程中的能源与环境问题。能氮发展 的环境影响。减少能源开发对环境的影响、完善环境 使护的国际战略,持续发展的前景等5个专题进行 7-4 末的会议全流。

緊合國人口委员会 U.N. Populorition commission UNPC 联合同经社理事会能裁构之—— 1964年10月根据社理事会法议成立。总部在纽 约。组织构有《全体委员会为最高时物。间等年年 行一次领空。经数分技行机构。下及八万侧, 口自然空机、等制生育和人口分布等机构。该要员会 份宗旨和任务是,研究世界人口增长及其对社会经 济的影响。探说中影生育与优土的途径。调查各国人 口坎及及某方针效策和指案。向发展中国采进 A. 口收及及某方针效策和指案。向发展中国采进 A. 理论和统计资料:举办国际人口会议:交流经验和信息,定期向经社理事会提交有关人口问题的报告和 建议。主要出版物有:《人口趋势和决定因素和后 果》。《人口辩论,范围和前景》。

联合图人是环境会议宣言 declaration of united nations conference on munan eiverviorement 间除 《人类环境宣言》。这是联合国第一次人类环境会议。 于 1972年6月5日至16日在瑞典新舊那尔摩萨 行。考虑到需要将此类同的最近和制定共同的原则 以数据和导性界合图人民保持和改善人类环境而 提出的钢管性之外。但的在下域是并可外因政对 和人民为维护和改善人类环境。造植人类则共同努 为人民为维护和改善人类环境。造植人类则共同努 为人民为维护和改善人类环境。造植人类则共同努 为人民为维护和改善人类环境。

《宣言》首先提出了7个共同观点:①人类既是 他的环境的创造物,又是他的环境的塑造者,环境给 予人以维持生存的东西,并给他提供了在智力、道 德、社会和精神等方面获得发展的机会。人类环境的 两个方面,即天然和人为的两个方面,对于人类的幸 福和对于享受基本人权,甚至生存权本身,都是必不 可缺少的。②保护和改善人类环境是关系到全世界 各国人民的幸福和经济发展的重要问题, 也县全世 界各国人民的迫切希望和各国政府的责任。③人类 总得不断地总结经验,有所发现,有所发明,有所创 去,有所前进,人类改造环境的能力,如明智地使用。 可为人尽带来福利:如使用不当,则会对人民和环境 击成无法估量的损害。现在地球上许多地区出现的 日益加剧危害环境的迹象,在人为环境,特别是生活 和工作环境中已存在着有害于人类身体、精神和社 会健康的严重缺陷。④在发展中的国家,多数环境问 额是由于发展迟缓引起的。因此,它们首先要致力于 分房,同时也要顾及到保护和改善环境。在工业发达 国家,环境问题一般同工业化和技术发展有关。⑤人 口的自然增长不断地给保护环境带来一些问题,但 是如能采取适当的政策和措施,这些问题是可以解 决的。⑥当今的历史阶段要求世界上人们在计划行 动时更加谨慎地照顾到将 给环境带来的后果。为了 在自然界获得自由,人类必须运用知识,同自然取得 协调,以便建设更良好的环境,为当代和子孙后代保 护好环境已成为人类的迫切目标。这同和平、经济和 社会的发展目标完全一致。⑦为实现这一环境目标, 要求大家共同努力创造未来的世界环境格局。各国 中央和地方政府对大规模的环境政策和行为负有特 别重大的责任。对于区域性全球性的环境问题,在共 同利益的前提下,由各国进行广泛合作,由国际组织 要取行动,

在上述共同原则的指导下。《宣言》提出 26 项共 同信念, 归纳起来, 有以下 10 个方面。① 人人都有在 良好环境里享受自由,平等和充足的生活各件的基 本权利,同时也负有为当今和后代保护和改善环境 的神圣职责。要谴责种族隔离和岐视、殖民及其他形 式的压迫和外国统治的政策。要求全部销费核武器 和其他一切大规模毁灭性武器,使人类及其环境免 漕汶些武器的位案,并要专持各国人民讲行反污染 的正当斗争。②为了世世代代的利益,施建上的自然 资源,其中包括空气、水、土地、动植物,特别县自然 生态中具有代表性的标本,必须通过周密计划或适 当管理加以保护。保护大自然。保护海洋。对于可更 新资源和不可更新资源的开发和利用,在规划时要 妥善安排,以防资源枯竭,有素物质排入环境应以不 超出环境自净能力为限度。③由于不发达和自然实 客等原因而导致环境破坏等严重问题, 克服这些问 颐的县好办法, 甚我用大量的财政和技术援助以专 持发展中国家太国的努力,以加速发展工作, ①经济 和社会的发展是人类谋 求良好的生活和工作环境。 改善生活素质的必要条件。一切国家的环境政策都 应增进发展中国家现在和将来的发展潜力。(5)合理 的计划是协调发展的需要和保护与改善环境的需要 相一劲的,必须指定活当的国家机关负责环境管理。 提高环境素质。⑥因人口自然增长讨快或人口讨干 集中而对环境产生不利影响的区域,或因人口密度 过低而妨碍发展的区域,有关政府都应采取适当的 人口政策、⑦一切国家应倡导环境科学的研究和推 广, 互相交流经验和最新科学成就, 鼓励向发展中国 安提供不告成经济负担的环境技术。@为了更广泛 地扩大保护和改善人类各种环境方面的舆论,必须 对年轻一代和成人进行环境问题的教育,同时应考 虑到对不能享受正当权益的人进行环境教育。 ②依 昭联会国安意和国际法原则,各国具有按其环境政 策开发其资源的权利,同时也负有义务,不致对其他 国家和地区和环境造成损害。而有关保护和改善环 壕的国际问题应当由所有的国家,不论其大小,在平 等的基础上本着合作精神来加以处理。(宣言)的原 則和信念在 1992 年 6 月联合国环境与发展大会上 得到了肯定的重申。

聚合國書商數消起署 the relief office of dealing wit the affermath of the disasters of the united nations 简称"联总"。1943 年11月9日根据 44 国 协议在美国华盛顿成立。先后有 48 个国家加入,其 教活活动通及 39 国,其组织机构分为,署长、理事 会、中央委员会。分署和办事处。总署设在华盛顿,其 任务是负责处理法图斯战争受害者的"需后教济"工作、该署在欧、亚河南的活动分别于106年和1957 中结束、1947年联盟第二届职员 四人会决设宣布散销,尚未完成的工作交给国际难民组织、世界卫生组织和联合国国际儿童紧急援助基金会(今联合国儿童基金会)

聚合國水环境企议 united nations water conference 1977 年安位出货等完全体环境状况、 讨水管理税却及合理开发利用。在西班牙召开的专 全会议。参加宣有166 千国家的代表。会议的主要内 存;门班讨合理利用水资强的服务。(2)制定解决水 问题形企源的国内,地区及网际标准。(3)制定水环 境计划。(7)提出。《日报工条列行动建议》(包括军集长等 的可能利用量、正确评价水管服。制订长远、安全的 仅用太计规和工业和用水计划等。

联合國新能源及可再生能潮金议 united nations conference on nen and renewable sources of enretay 第一次石油危机发生后。联合国为海决能等。 问题而打开的专门会议。这次会及是悉1978 年享 內罗坪召开的。参加成员有135个国家。会议能况至 肉。会议的中心议题。是研究如何从依靠石化搬装转 祭到多中间用的干他服务和新能。会议就重优定 长到多中间用的"性能"和,从市场、生物能、地热能、潮汐 能、波力、海洋温度、风力、水力、水炭、雾条、泥炭、水 月发物。由保护发、油砂等、进行、阿罗平行动针以 月发物。由保护发、油砂等、进行、阿罗平行动针以

炼焦度水 water-water of referring coke 指 钢铁工业中华化厂在生产过程中排放的废水。炼焦 炭壳水中含有大量的酚氨、硫化物、氰化物、焦油等 杂质,其中主要是含酚,酚的浓度有时可达 1000-3000PPM,此外,在工业生产中,煤气厂、炼油厂、木 材干馏厂及用酚类作原料或合成酚的各类工厂,在 生产过程也会产生大量含酚胺水、酚尘化合物是芳 经的含羟基衍生物,这类化合物在自然界中种类繁 念,其毒性也各不相同,含酚废水是当今世界上危害 大,范围广的工业废水之一。水中含酚 0.1-0.2PPM时, 鱼类即会死亡, 浓度高于 100PPM 的含 酚胺水的人品,容易引起酚中毒。酚的中毒的典型临 床表现是腹泻、黑尿、口腔发炎、头昏、头痛、精神不 安等等。对含酚废水的处理,通常采用萃取法,蒸汽 脱酚法,吸附法,化学氧化法,微生物氧化法,离子交 棒法等方法。也可采用房水循环作用。减少排出量的 方法来降低对环境的污染。

粮食的微生物污染 粮食的微生物污染,按其来源可分为原生性微生物区系和次生性微生物区

粮食粉尘爆炸预防 核食存储及加工企业的灾 客クー、総合粉尘爆性、主要的預防措施右、①控制 粉尘浓度。汶县县基本的预防措施。设务需有良好的 密闭性能,防止粉尘;及时清除各种设施上的灰尘。 ②控制粮食及空气的湿度。粮食含水量一般在11-14%为 官, 仓内相对福度一般以 65-75%为好, 否 则,粮食中含水量过低,仓内相对湿度低,粉尘容易 飞扬,目还容易产生静由,另外所加工的粮食也宜有 一定的湿度,以免粉尘飞扬以及摩擦时因空气干燥 而引起爆炸。③严格控制明火。必须做到在有粉尘地 方动火时,消除距动火点半径 30 米以内的粉尘;特 别暴对悬浮状粉尘,动火时要有严密防范措施,周围 要以石棉或金属物遮档。①电气设备须符合防爆要 求,配由间,控制室的建筑应独立设置或采取防尘措 施、储设施下由缴管线、接口处应封闭、避免契空裸 母线。⑤在粮食簡化的设计与布局中应考虑防火安 全。简仓的除尘室、提升系统都是易产生电火花的 地方,官在与简仓毗连部设阻火闸,或以其他措施防 44. 企业应用阻燃轻质材料,以保证有足够的泄压而 积。⑥注意防静电、粉尘与粉尘、粉尘与空气及容器 壁之间的摩擦均会产生静电,传动装置的皮带也会 产生极高的静电荷。要控制输送谷物的速度,皮带电 阻率应在 1×10° 欧·厘米以下,机器设备要有良好 的接触,随分要安徽雷装置。 ⑦糖食简仓发生火灾 时,切不可大量用水,以防粮食膨胀,胀坏墙壁。

 全国通用報票,发展节约型牧畜业,关停井转耗粮 高,质量低的据广,加强很害治理,推广新的耕作制 度,培育优良品种,被食管理法制化,提高粮食后产 系统建设的地位,提高粮食系统工作人员的素质,加 强对粮食抵失和浪费的研究。

立了幸业無媒田合会并尽矿價 台古守井自 1921 年开军以来则的 中代末、发生被权任的等 震活动。微微也不多见。近20 年来、超者开采深度的 助大,搬票发生照常层来最到起的具有一定破坏性 500—900 来时,并区开始此程微微活动。1921 年来 基础模型—少步大,微微活动的制度和强度明显增 大,到1981 年8 月21 日,非戊异记录到从3-0-5 级 经常 150 次,其中有感可度 30 次,破坏性可度 4 次、 经管验老市或模板不高,但由于衰级 数尺 4 见, 1977 年 4 月 28 日发生的 4 3 级产家,在的最限的 1977 年 4 月 28 日发生的 4 3 级产家,在整理的 度。在的十年间的管理内,均发现于所形态规划。 度。在的十年间的管理内,均发现于所形态效象。其 中一500 米水产量或,对多年度和制定格。 原來,穿線斯层帶的維肝複響斯,進度接換畫到蘇 水,400余在時期即中,大约有 10%開場,70%开發; 一些多层經經結构防循的海体 聚鏈,最大度度总。 原本/自古前經營台前村的 1146 间层用于房干费需 要大修。其中 131 國成 为危房。另中于 发生岩石窟 落,以太管位移。发门管折断,器数变束等观象,造成 之人度仍,0人检伤。1938年4月27日,该产义 生之,2度扩展,台方和北原指约有感,这次定最使于 井一550米的下,断层目落。3平方米岩石,空车道底 较,需长前商品。

《辽宁省無應文書》 钟以來、得季等、账差存案 素、地震出版社、590 年上税、该书在介绍区域自选 地理和地质构造条件的基础上、论述了辽宁省地震、 明瑞 滑坡、视石底、地面印度、地面明底、是最多体 场,并且对这招、大连、我山、武顺、本临等 13 个城市 的地质实育进行于今日之。最后提出了咸灾对策 報图表、对于以近辽宁省自然实客旋律,推到咸灾工 作组五一步程。

摩振鸛 1937 年 2 月 8 日生,四川成都人。 1961年12月毕业于清华大学工业与民用建筑专 业,研究员,科学顾问。1955年8月至1956年7月在 广东工业厅任助理技术员,1962年1月至1992年 11 月在国家地震局工程力学研究所任实习员、副研 安昌和研究品、1980年至1982年曾在美国南加州 大学从事地震工程研究。曾任国家地震局工程力学 研究所工程地震研究室主任、副所长和所学术委员 会主任。廖报鹏的研究领域涉及地震工程的各个分 支,尤其在地震小区划、非均匀介质中的地震波动和 福露曲露学等領域作出了突出的贡献。80 年代他致 力干地霧小区划和重大工程场地地震危险性评定问 题的研究。由他全面负责进行的大连市地震小区划 大大推动了中国地震小区划和减轻地震灾害的工 作,获得了国家科技进步二等奖,他为国家地震局起 草了"地震小区划工作大纲",现已在全国范围颁发 试行。他主编的《地震小区划》一书(地震出版社 1990年出版)全面而系统地讨论了当前地震小区划 的原则和方法以及为重大工程场地确定设计地震动 参数的基本技术路线和工作步骤。他还指导和参加 7--系列城市和重要工程场 地地震危险性评定工 作。这些工作曾获得国家地震局的科技进步奖。

在70至80年代,由他领导的研究小组进行了 非均匀介质中波动规律的研究。摩猴鹏同志提出了 一种格无限域转换为有限域的透射边界。它可用于 關稅政治的輻射条件,便于在有限工和有限股分计 算中实现共且有少額模型一致的轉度,这一方法 得到了著名地震学家 Johnp woil 等的高度评价。據 抵翻等研究了有限泛高散模型中成治的规律, 研究 据明年之程之间的积分能式。他们提出了一种适 用于分析还地域的细胞的有限之面中或量模型形式 广泛但用于工程地震和强度 发工作为实现复杂储存介质中波动的计算机仍真作 力了重要页核。

TO 年代醫點轉率先亡中國开展國黨學會的研 2. 提拉在第末地會不信內合政學的理解 是於在第末地會不信內心。 力」於成的地震功是与该地区地等分质付地震的 的類似的反映。 相对複数分化以及實際或形式均均度动的影响。 这一般方法學和其工程的數度分式均均度动的影响。 这一般方法學和其工程的數度分子或均值度动的影响。 为達一學等程設計地度动的空间平动和转动整供了 新途一等程設計地度动的空间平动和转动整供了

由于廖振鹏在科学上的卓越贡献·他被评为有 突出贡献的中青年专家和享受政府特殊津贴人品。

對實序宣傳 judged intensity 指用年業最純 靈溫度中与地震到度相当的物理量。 从工程地震现 点出处、形度评定的目的是论定抗震设计所需要的 地震作用力,由于加速度可以从地震记录中直接制 游 所以、人们当用监索时引起特殊功度或年的 這度作为与地震到度相当的物理量。好工程设计而 言 名加速度值、就能产一步推算此作用于建筑物的 地震作用和电影平成型的扩展,目前传统 多国家用标准需建筑的设计标准的是 1984 年度 的新四级上标准的是 1984 年度 和新四级上标准的是 1984 年度 中国家用标准要是被助的效果。 他表际形式

地震烈度	最大水平加速度 (cm/s ²)	地震烈度	最大水平加速度 (cm/s²)。		
1	< 0.25	7	10-25		
2 -	0.25-0.5	В	25-50		
3	0.5~1.0	9	50100		
4	1.0-2.5	10	100-250		
5	2.5-5.0	11	250500		
6	5:0-10	- 12	500-1000		

製谷帶 是現代地壳张製的地帶,也是地震活动的地帶。她震活动主要集中在製谷帶內,高开製谷帶期很少,護禦深度均在30公里以內,沒有中源和深觀數數。製谷在大陆,海洋和陆洋过渡地帶都有。

列车安全运行监控装置 列车安全运行监控装 置,是以司机控制为主,防止列车冒进信号和超过规 定的限制速度运行,保证行车安全的装置。当列车速 度超过规定的限制速度时,该装置能按照模式曲线 或机车信号显示的限速要求,实现限速或实施紧急 制动,控制列车停车。主要功能 1. 监控功能,根据 机车牵引制动原理,前方信号机关闭后,本装置可立 即超级线路线断面情况,调出相应制动曲线,并字理 运行全程的连续速度监督和控制。2. 显示功能,机车 两类各设一个显示器,通过它可向司机随时揭示机 车运行中的各种数据和参数。包括车速、信号机类 别、信号状态、距前方信号机距离、限速、时间、列车 管压力、柴油机转速及机车所在位置公里标等。3. 记 设功能,该装置定理机车运行全期的财富记录,可记 录从出版到入库整个过程的全部所需整据。4. 打印 功能通过推面微机进行数据处理后可打印出:司机 报单,某一时间、某一区间的详细数据、全程的详细 数据,供分析用。5.自检测功能,能作到对所有数据 区、程序存储区、接口等各部件进行自检测,显示故 路占, 发出报警, 利用该装置的记录分析功能, 可大 为方便的判定事故原因和责任者,找出设备和生产 组织的藻弱环节,研究司机操作的经验、失误和问 题,确定对策措施。该装置适用于各种内燃、电力机 车、移频、极频、交流计数自动闭塞区段和接近连续 的半自动闭塞区段。它的广泛使用,对保证行车安 全. 提高机车运用效率和操作水平、强化行车管理必 将起到重大作用。

列车冲突 列车、机车、车辆三者互相间、或机 车、车辆与其它设备(如车库、站台、尽头线车挡等圆 定设备)发生冲突而引起各种极失的行车事故。

林带排水作用 沿渠道营建的农田防护林带吸 收大量的築道海漏水,通过枝叶蒸腾到空气中,降低 能下水化、防止或减轻土填水生盐槽化、促进在旧蜡 产、提在内需产量处区规则。一根 1 年生的小时外, 每年约重酶 27.2 克方米水、每公里 4 里 L 二六行 1 1 年生新鄉林帶。每年约惠爾 1.6 万立方米水、降低 附近能下水位 12.6—13 厘米、水栗上布行新柳 带。每公里每年约惠爾 1.4—1.9 万立方米水、降低 附近地下水位 21.8—25.8 厘米、在营业或收 校为严重起化。进林营林能够有效地的上提等发展。 同时,还可以接收产量。使胜明现入的生成。在本 营业费和特地是并上,还有规划有目的进行。如采用 或生品。中国和环境和均加等。

林蒂維产作用 农田的护林市可以有效能改套 农田小气额环境 政善生理条分状况。保管处情的复 好发育起常生化、为农田槽产创造有利条件... 保 途。 成年林帝强护的农田... 槽产可达 20 - 20 / 25 千 在风份、干等安天客较为严重的地区和年份... 株 市 区域股份作物增产,还能成品土地利用率,及定本身 的增值而提高上地利用率,以定本身 级产化了环境... 调即了气候,又保护了农田,厚低了风 速等。在干旱干平地区成者的以受生精新农场。 区。应该通过各种形式指型农田的护林带,充分发挥 林僧的拥作任用。

林女養縣 森林被接徵於后,火飲会不斷向回 則計層,通过热汞液,热輔射,热传号的方式不斷向 前幹經,扩大總從面积,這种燃稅或軟件的林大產 低. 影响林大產延的主要與專是,似可機物時與和合 級。粗大的結核、與本不易燃,臺低慢。②风,是決定 核、粗大的結核、與本不易燃,臺低慢。②风,是決定 後、與風火比亞人養延快,與风,此及美百姓, (3) 地形,則據和此會藝話於,別據如此各臺紅機, (3) 地形,則據和此會藝話於,別據如此各臺紅機, (3) 世界,與水產延於,我便与自日相反,財產 大,可燃物干燥。林水產延於,我但与自日相反,財產 及延修,所以計火人及应在我同遊者火势弱,秦延 每、抵對於個一些打妥。

料整设 中的古代助天理的之一。它是推同层 含义、一是指型这种资本标》上次定生、"已报开" 星茂地、大力发展农业生产以助实及性灾害发生,信 子曾云、"十年之计在于何水"为国者当遗山洋、之 租本记为题明确裁据。"开生中,诏缘黄河,许河,清 河。新时州县、淮田则至秦蜂外,则张安村等。 促进国家宣强也多年的则是第一个,为富国多家。 促进国家宣强也多有胜则足解。"为富国多家,当国 《进州家宣强也》,以由国家一部、 富。"在《五辅篇》中亦云:"辟田畴,利坛宅,修柯艺, 功士民,勉稼穑,修墙屋,此谓厚其生"。等等。

林木病書 林木在生长发育过程中,由于遭受 其他生物的侵袭或不通宜的环境条件的影响,使得 正常的生理活动受到阻碍,细胞,组织或器官遭到破 状,甚至引起整株死亡,因而造成经济上的损失,这 种反常观象称为林木病等。

林林邦鄉 流報是世界上一种分布配厂的重 發報病,可引起 200 种以上的計劃叶树发病,包括 松、栎、棉、棉、桑、梨等,引起林木根系和根颈部分 皮层酸化和木板椰树下是后结麦斑江。检验含溶可 时在病根皮层内。前根表面以及病根的近土境内常 可见采糊色或进恶色扁圆形根状菌素。选纯病部为 时产脂等全面发生带、重环零至次体上产生的大型指挥 代性、结核上、当重下零子次体上产生的大型指挥 成熟后,随气流传播、旅客在代柱上、研发或菌结体。 开始向下延展至根部、确有发展一般不提快、根颈的 的形成层还外线被另后,林木提快站要死亡,各种林 物份和发展可受。

 计及重要支援上控制性工程的规划设计工作。 着重 据究卡托二维水料能红工程的大力索。 《中等 较了三维水料能分量的大力索。》本 轮机组的设计制造、水库移供等重大问题。在库区移 民工作中提出了"完建此有等 建设度 经工程的主张 并于 1958 年完度了"三维水料板柜制步设计查点的 程告"。禁一山发来水料压作的心理长江的思想体 条。他从大规模的下期汇载等效在一程和上期汇防 资、发展中、原作风度与水准的对立接一一间疾持来 度。该是自进河床、面水底起土导作的的规律和中 将了基本或效。是有行成新证法与基洲到工程和、 但了证据的技术的

林业鄉福林納火办公室中华人民共和国林业市内设机构之一。土更职责是、资物投行国家有关案林防火的方针、政策和迟规、检查监督和国家有关案林防火工作。指导航空护林:承办国家藏林防火总指挥那办公室工作。地址设在北京东城区房平里东南。18年

每被搜末勤给 采用号项标业技术措施,有目的的变要项,或的生活条件,造成不利赖虫害发生的 环境,达到直接旋间接消失或海勒赖虫虫所带来的发活提失, 株业技术综治主要采取的是人工精量或协一工作。干预帆虫的生存环境,如远青抗病抗虫的优良。 以同种,基种保限上平面有虫虫的手,合理刺激动体,如成青的定律大冷转,加强动体,如成体的定律人降低快电,及等发生。发生自所作的最基本的工作、株业技术的治是预测"预防力士"的重要情能之一。

林业生产周期 亦称"林业生产循环期",从直 播造核规则资本并增。调整产品形成力止的全 应时间、包括线构成设置,并不是一层形成力上的全 房核生产阶段和从废款核实投到原本进入产工场归 得为上的本材采运产阶段。由于中业产户周附之 产于海及和从废款核实投到原本进入产工场归 用于上达两个的设计剪,其同股处划归等、地理定置等 以到,可以加速安全同特,提高核块利用率、但是由 产品周期的构成是两个方段的创作。而在不同阶段 程度接受声面的版版图以有各自的特点。接合理的 生产周期的两个方段的生产。来代等方面工作应该 规则专的被通常相,另始性生到。

林业程套 mouse disasterof forestry 鼠类对

林业的危害,主要因为、祖类监食种子、维环幼苗树 皮、杂皮成熟的树料,严重整动到了 查林理公 设 杂皮成熟的树料,严重整动到了查林理公 蒙古有些松林相信定言本为8-9%,其中大部分已 无存扬的可能,几有树龄超过十年的树南,才由的树南, 后,还是似于是一地区黑腹树杆营固沙林,由于桃鼠艇 食,迷腹整个一击未出。

每地灣新點,中國公安前跨域美麗柱。但有年 民事權權,前防工作的专电队伍。创建于 1957 年。 目前,中國惠芝生,書林两者和印蒙古自他在的國 特区縣建立了林业前時別。其主聚任务是、①贵實 報及行程金融方面的效果。②自然保护区和宣传业 企企业基业单位。部队、转击。农场、农场、工矿企业。 自然保护区和其它企业事业单位,村、坚健 政的森林火灾损防。③进行森林防火灾仓营。砂卷在本 能区基础标准的建筑设计。

監觀預報 impending tarduguske forest 对 某地在几天至几小时内等更生地截原作的阴程、 大地震发生的几天至几小时内。常出现小震活动密 集或突栓子静。动物异常大量出现,地下水位大起大 落。翻在胃地、超速电电变。出现地地间中。是整 出临震照接的阻器。临震转报发出人员、贵重器物 应立即来取磨损指面。到1973年2月4日19时30 分江宁海域地震,根据地下水。动物、地气、地高、地 光、小震活动伸索及其他压抑时空分布提牌。1975 中2月4日10时30分红宁省坡投充临霰钢型。 立即采取避震措施。是海域地震减少根末的积水区

刘国栋 刘国栋(1934年生),辽宁省兴坡县 人。中国国家地震局地质研究所研究员、副所长。刘 国栋 1950 年 6 月在原东北地质调查所参加工作,后 转入冶金工业部华北地质勘察公司,1956年考入北 京旅师学院旅戏物理勘探系,1965年毕业于中国科 学院研究生部并分配在该院地质研究所构造室工 作。刘国栋于1966年3月8日邢台大地震时参加地 震研究工作,并于当天赴地震现场开展地震地质考 客工作。在1966年"邢台旅震科学讨论会"上,做了 题目为"邢台地震的地质背景及大震成因"的学术报 告,继之又在该区从事前兆观测和深部构造的研究。 他对中国东部几个大震区都及时地进行了现场考察 和深部探測研究、他从事抽露工作25年来,在国内 外刊物上共发表论文 70 多篇,专著三部,主要内容 包括:①大震孕育的深部环境和震源构造特征的研 究。发现我国东部的强震基本上孕育在上地幔上隆 区等为均速像处上方、强震震震术位于最快的高角 度紧紧要使的原料低速。一高与净体的侧上方、②大震形成的动力学研究。认为华北地区的溅震受 羟于肾虚高原末之边隙的向外悬折和华北地线内部 转度漏汽均上线的反复或力力中。 斯者特曼龙内 对移 形成北东东间区域标距位力场,后者布发局部 些直附加广丛地。 ②接接电景末野化、人为年业地 区新生代聚后的形成和液化与产内或岩石圈内剪切 弯的向上代播和能性上地壳的侧向伸展有尖。 ③政 获 授权中的内用研究以及地球物理学与地质学的结

刘恪先 刘恪先(1912-1992),江西省莲花县 人, 著名她露工程学家, 中国科学院院士, 剪仟国家 抽譯局工程力学研究所研究员、所长、名誉所长、第 二至三届全国政协委员,第四至七届全国人大代表。 剪仟九三学社中央常委,九三学社里龙江省委主任 委员,继龙江省人大常委会副主任,黑龙江省政协副 主席。他还曾担任中国灾害防御协会会长,中国地震 工程联合会理事长等职务。刘恢先,1933 年毕业于 唐山交通大学土木工程系,1934年赴美国留学, 1937年获康奈尔大学博士学位。1938年回国,历任 湘桂、黔桂、平汉等铁路工程师,浙江大学、西南联大 十木工程系數榜。1947年再次赴美,在设计公司任 工程师和在大学任教授。新中国成立后,他于1951 年回国。回国后,在清华大学任教授,1952年调到中 国科学院工作,在哈尔滨创建工程力学研究所,带领 全所人员,艰苦创业,把工程力学研究所建设发展成 为国内享有感誉的中国第一个旅震工程研究中心。 刘恢先县中国抽露工程学的奠基人之一。最早在中 国系统帅、全面地开展地震工程的研究工作,他参加 编制 1956-1967 年全国科学规划,编写其中的"地 震对建筑物影响及其有效抗震措施的研究"部分。 1958 年他发表了"论地震力"一文,指出地震工程的 研究方向,他研究了拦水坝的地震荷载。提出了先进 的切合实际的计算方法。刘恢先很重视震灾的调查 工作, 带名水塞领科护人品深入现场, 一方面协助当 他居民重建家园,另一方面进行了广泛深入的震灾 调查,总结经验,为抗震工程设计提供依据,他主编 的《唐山大她震震客》一书,得到国内外学术界的高 度评价。刘恢先组织领导和直接参加我国第一个 (1959)和第二个(1964)抗震规范草案的编制。其中 第二个规范草案具有世界先进水平,它成为我国后 来编制的法规性抗震规范的基础。刘恢先更新了地 舞奏度的定义。同时研究了地震裂度的物理标准,在

他的领导和亲自参加下,提倡制订了一个新的更加 适用一地震调查和抗震设计的裂度表——中国始 器裂度表(1880)*。刘疾先级衰程学术交流。多次参 加国际会议。在国际上享有混高的声音。他开创并发 展了问类国、日本、挽取体等国的地震工程学家之间 的学术变集与合作。

刘世杰 男, 沒 妹, 1913 年 8 月 生, 汀 蒸 无 44 人,1935 年毕业干沈阳満洲医科大学,1939-1942 年留学日本,在日本国立公众卫牛院和庆应义塾大 学医学部读研究生,获医学博士学位。现为北京医科 大学公共卫生学院名誉院长、劳动卫生学教授:1935 年仟天津市传染梯医除医师, 主治医师, 除长, 华北 医药门生委员会任防疫外长:1946-1948 年在晋寧 翼及华北解放区人民政府及军区卫生部任保健防疫 处长,在白求恩医科大学任教授:1949-1950年任 华北人民政府防疫医疗大队长;中央人民政府卫生 部保健处长:1950年11月任中国人民志愿军及东 北军区卫生部保健部长:1952 年週仟北京医学除公 井公井卫生系副教授、教授、劳动卫生教研室主任、 系副 主任、主任、名誉主任至今。是中国首批被批准 的博士导师。为中华预防医学会副会长、劳动卫生学 与即业宿学会名卷主任委员、县中国最著名的劳动 卫生与职业磁专家之一,主要科研成果有,高温作业 气象各件卫生标准、二氯化硅对细胞腺的相伤和拧 楼融铝的抗损伤效应、三硝基甲苯毒性机理及流行 病学调查、石英粉尘对生物膜振伤的机理及铝等药 物的抗损伤效应的研究。主要著作有《劳动卫生学》 (1961年版)、《劳动卫生学与职业病学》、《工业卫生 知识讲座》等。

划着 (1933—)男, 戊族, 山南省沂水县人, 空仓高度工程院, 1955年被前张原冲下整肠时中 工学院龙城电系学习雷达专业, 1966年间居在北京 大学元战电电子学森优级, 现任中华人民共和国劳 学会需要会会委员, 中国劳动保护科学技术 学会需要会会委员, 中国劳动保护科学技术 工学院要取款费, 非可安全保予侵工编、汇票 工学院要取款费, 系学是国家特殊排助的有灾出资 龄的安全保护技术专案。

刘德先生从六十年代至今一直从事安全工程技 水、安全科学学科创建理论研究。今全建设、安全科 学技术"劳动保护"的域学位数首方派级科技人不的 培养工作。他为在中国提出并全国确立安全科学学 科体系及其基础理论进行了艰苦的开创性工作。为 "安全科学"在国家三级学位教育的《学科专业目 录》、国家《学科分类与代码》及中国图书分类比等 中国科学、教育管理规范标准中取得独立的一级学 料他设置行工量的税服有效的工作。发展「空台的 作用、具有特殊贡献,也为在中国高等税收和有关科 学研究规则中创办一安全工程"等人。也。他设法令 主领于"空校教育及是进博士学位教育都作出"要 资础、对源光生于1991年创办并建设"中版安存" 学学提及行国内外,在国际学术界,科学教育界,另 或指计安全学校表术界,产业为产工工服务 明他在中国中央电视二台带动的"防灾安全讲解"中 中疆游的企会与社会》,等

为增先生主要研究成果"HRD—15 型组合可概 (1)等增用量位"完庆 1378 年全国科学大会服发的 "在我国科学柱术工作中作出重大预索者"候礼 主要要再存《该研究生装育与帮拜》(关于建立导 及其学样、专业建设——科学学问题》(《安全科学的系码 设于例安全科学》(系列论文)、《安全科学的系码 启与方定》(与安全系学的表面,《安全科学的系码》 自与方定》(与安全系学的表面,《安全科学的系码》 到报》(当两争论合著》(《基核安全到安全系统发 展的理由相似了自起影合等》(安全还成为一个独立的比非部分一个独立的比非部门1/与吴荣俊合著》(《发行文》)(发展中的中国安全科学》(英义、与格别合著》、《发展中的中国安全科学》(英义、与格别合著》、系列论文"安全科学技术也是第一生产》(《安德斯曼合著》、《发展中的中国安全科学》(英义、与格别合著》、系列论文"安全科学技术也是第一生产》(《安德斯曼合著》、《发展中的中国安全科学》(英义、与格别合著》、系列论文"安全

流言 rumour 也是通过非正式传播途径流传 的、缺乏可靠依据又未得到正式公开确认的信息。流 言字即传言,不过传言系就其传播方式而言,流言则 侧重在其内容方面。液言容易当情况混乱不清时,或 当社会失控,社会风气不正、人们处于忧虑不安的状 态下,以及巨大灾害爆发时发生;在与人们生活与利 益有重大关系的问题上流传。流言一般有不满性的、 敌对性的、不安性的、恐怖性的、愿望性的、好奇性 的;以及政治性流言、公共事务性流言,公共关系性 流言和隐私性流言等多种类型。流言由于真伪难辨, 或液传中失真,被称为精神传染椒,常给社会造成严 重负害,加政治性流言能动摇民心,找乱社会秩序; 公共事务性演言会制造紧张不安气氛,影响正常社 会运行;公共关系性流言则常挑起人际与群体间的 纠纷,相互猜疑破坏社会团结;隐私性流言甚至会致 人于死地。流言内容及其传播状可以成为反映一个 社会或群体中精神面貌、思想动向、干群关系、文明 律设健全与否的一面镜子。

流域规划 basin planning 是江河流域治理开

发的成落 希隔、妄釋建设计如何进行工程设计的主要保据,是水利水电捷设工作。可读少的组成原母。 按规划的主要对象,流域规划可分为两类。一类以订何本身的治理开发力主,如处大问底的除令利用规 划。多数偏置于干、定量模型和、水用的布置、与一类以 流域的水料开发为目标。加收人可减的规划和一类。 流域的水料开发为目标。加收人可减的规划和一类地区 水利规划;主要包括中按实理的规划和一类的 图。一般是以一个光整的要水区为主。干发应问时 进行规划。但可以另进行,另外,对有向邻亚域的 分供成引水的问题,还必须研究和制订衡直域的规

硫化矿物自燃 具有自燃倾向性的硫化矿物被 开采破碎后,在活当的供复,储稳条件下氢化收热并 升温,当温度招讨其着火点时所产生的燃烧现象称 为確化矿物的自燃。確化矿物的自燃过程类似煤的 白燃讨程,但不同金属形成的硫化矿物的氧化能力 各有差量,其中以轉、組、铅、锭、镍等金属硫化矿物 较易氧化发热而自燃。即便是同种金属形成的硫化 矿物,它们的氰化能力也因矿物晶体的不同而不同。 此外,同种硫化矿物中,含硫量高的比含硫量低的自 燃件强,硫化矿物酸碳碎,自燃性也越强。酸水能加 **涞硫化矿物的氧化。因此,酸水是硫化矿物氧化的催** 化剂。矿井的开拓布置、通风方式、回采工艺等决定 了硫化矿物的供氧、储热条件,因此,它们的改变既 可加速硫化矿物的氧化、缩短硫化矿物的自燃发火 周期,也可掬制硫化矿物的氧化,延长硫化矿物的自 燃发火周期,甚至还能使硫化矿物不自燃。

發化整中審 硫化烷 (1/5)为天色、具有臭時 且特代核的代表。 为为制造三级长旗、九壶纤维。 成化臭料、刺草、制药等生产过程中转放的按个。有机 均衡效应产生硫化烷、 机铝 的全分离作用在于它 能和阻肠呼吸酶中的三价快销合,使两头去活性。 成组织和服施赎属,特别法律处组织、轻度中毒以刺 酸症状分生。中华毒可有用型的比较差处,中吸制 度。 遺使中毒除上还这些症状。 通即迟缓落至 提为 抽搐。 沿进、融后发生中吸病病,严重对发生"电击 样"中毒而死亡。 起射力还远是特别者移至还少高鲜 处人工厂呼吸或或者、珍遗者的隐匿色素 C. 需则 整个人工厂呼吸或或者、珍遗者的隐匿色素 C. 需则 糖和维生素 C. 车间空气中最高存许浓度为 10mg/ m.

硫化物——氧化型矿井热害 是指由硫化物氧 化生热,造成矿区局部生热异常而引起的矿井热害。 分布在急極区的實實可來中,在富龍矿物的淡都和 却造鐵研帶,由于硬化物的軟化生熟,可形成可以局 那無异常。號、網,船、計等金屬物級化物吸附空代码 可以逐渐再進,在這該分別來條件。保心這程基準的 逐三%的可以生自體、磁化物可有自體又進一步勝 有了对右的觀度,加剛了可并換客。確化物一氧化型 可并為客以關係自動學。向山軟等分於表。该类型等 并熱客的節治精進主要是封例來空期落以近行综合 性防水極醫等。

確無化物污染 荷賀化物品荷的氧化物的总 称,通常破有4种氧化物,即二氢化硫(SO₄),三氢化 硫(SO。硫酸酐),三氯化二硫(S₂O₂)和四氧化硫 (SO₄)。在大气中比较重要的是 SO₂和 SO₃,其混合 物用 SO_x 表示。硫氧化物是全球硫循环中的重要化 学物质,SOx 是大气污染、环境酸化的主要污染物。 化石燃料的燃烧和工业废气的排放物中的大量 SOx,全世界 SOx 的人均排放量每年约 1.5 亿吨。硫 氧化物与水流、粉尘并存于大气中,由于颗粒物(包 括液态的怀固态的)中铁、锰等起催化氧化作用,而 形成硫酸雾,会造成大气能见度降低,腐蚀金属材料 和建筑物。严重时会发生煤烟型烟雾事件,如伦敦烟 麦事件,或告成酶件降雨,如北欧、北美和我国西南 並区的酸面等。目前采用燃料硫、排烟脱硫等技术来 降低或消除硫氧化物(主要是 SO₂)的排放,也有用 高细南扩散的方法使排放覆附近的 SOx 浓度降低, 们这会运路远离污染覆地区。

六書 对卖连翘朝、制作贩卖传播证券物品、拐 卖妇女儿童、私养安食贩运店品、杂食葡糖、利用封 建途但国财富金亭种社会丑至资本和犯赔店场的 商称。1989年9月30日中国公安部发出专门通知。 11月13日中国国务部又召开电话会议、统一市量 全国周围的扫除行动。始用了"六客"一词。"六客" 的 抗心是配子与动雨蓄富、塞性性质量产度、为非最大 的、历史遗留下来的社会支客。"六客"是全球性问 题 之的复活仓有国际领系、扫除"大客"他各轮项 等一要下大功夫。花大力气,是必须长期坚持的项目

六歲六不燒。 xix burn and xix mon - burn 前 火规定之一,在防火期内,集体单位在野外生产用火 时, 应以真执行了效此,不健的均规定。即, G.不必能 准不稳。②领导不在场不逸。③改有组织好足够的人 力不稳。②不到野安全防火机不免。⑤三级规以上不 後。⑥不遇到毗连地区不绝。此外。必须严惭履行审 起于缝。由用火单位提出申请和录音计划方案。提前 井减少不必要的经济损失。

六十至八十年代埃及尼罗河严重污染 早在 1962年,埃及议会就通过了环境保护法,政府也源 布了许多惩治工业污染的条令。但几十年来生效甚 小,环境污染的危害反而更严重了。埃及人民议会会 B. 开罗大学科学系主任哈泰博士说:"环境污染在 地及的份客已超过了警戒线"。1982年一家外国公 司母埃及环境保护瞬间局的委托,抽样调查了两个 工业城市和 18 个重大的工业污染案例。结果表明: 尼罗河三角州地区集中了埃及国营工厂企业的 43%,这些工厂企业毫无节制地倾泻废污。玛丽沃特 湖面上团团粉红色烟雾终日不散。当地居民在六十 年代中期年補鱼量达八千吨,现仅为一千吨。海尔旺 市曾县闻名的旅游城市,自从建立了钢铁炼焦重工 业后,全市浓烟滚滚,污水横流,公园树木凋零,一幅 荒凉景象,旅游资源破坏殆尽。埃及水泥生产的 15%飞散在大气之中,每年浪费六十万吨,价值三千 · 方埃磅(每埃磅约合人民币二元)。开罗市的垃圾在 尼罗河两岸堆积如山,地下水道失修堵塞,街头污水 四溢,蚊蝇滋生,鼠虫横行,河水与农作物受到严重 污染。

在培桑博士等有识之士的不懈努力下、埃及政 府已建复到环境污染图画的严重性和紧迫性并在加 紧架取的拍撞施,1938年1月内侧基过了防治河境 污染的新达今并设 款 4500 万埃姆防治污染。目前, 各工厂企业已逐步要置防污染的设备。河河岸的 垃圾堆已经分投清度,地下水道修建工业已经开 始、尼罗阿工在恢复地健康拼流的本来而目。

六十五七十年代日本七已久懷性神中事弊件 七日久鄉市位于日本宮崎基店門商店1850年开 始生产二氧化二帥、早在1925年就发生注ぎ專專 作。1961年召前大学一學在七日久川下遊居河 338.2PPM、经地地区工學的神含量达 437.2PPM。 538.2PPM、经地地区工學的神含量达 437.2PPM。 57.7PPM。日本代學的學園是 大厦大阪生徒 與 神合量仪为 5.7PPM。日久学生株便明显地比其他儿童差,其中一 大帝省解临、次年又发现另外的学生者类似情况。 进行家的中,得到七日久康罗区草木不生,规进一 步村已名》起区 537.260人中的 467.221人模了 57.7PPM。日久学生株便明显地比其他儿童差,其中一 調查訪問,并于1971年10月首先在一次集会上发 表了七日久罗書等作报告,因而引起社会上的囊视。 宮崎县斗場保體合同级行病学。處珠、环境產期等而 门进行了神門染調查。同年11月对七日久地区55 戶282人中的324人(292)进行企業調查。在 保持 体格综合制定结果、对15人作进一步详细检查。 方其中5人疑有時中毒后遗症。1972年7月专门调 毒症。1973年2月1日本疫用七日久機化的研 被1973年2月1日本疫用七日久機化的研 被1973年2月1日本疫用七日久機化的研 被1973年2月1日本疫用七日次機化的研 被1973年2月1日本疫用七日次機化的研 位3500PFM、時常1975年2日、企2500年, 25500PFM、時常對近的一案任宅的頂棚上的含即 等数1800PFM、時常對近的一案任宅的頂棚上的含即 整数1800PFM、與125年以來,原生中的1978年。

从七吕久地区确诊为慢性砷中毒的 48 名患者 的临床症状来看,慢性砷中毒的皮肤稠变 100%,時 暖 系统症状 54%, 最 結膜 萎缩 55%, 嗅 觉 減 迅 29%, 听力康陽 83%, 视力异常 31%, 结膜炎 48%, 来发性抽彩器 25%, 其它神经症状 46%。

龙卷风 由强雷暴云底伸展出来的漏斗状云, 当伸达到地面或水面时,往往引起强烈的旋风,这种 ៏风气象上称为"龙卷风"。简称"龙卷"。这是一种出 现在强对流云内的具有垂直轴的小范围强烈旋转的 涡旋,生消迅速,常伴随出现强风、大雨、雷电、冰雹 等天气,是一种破坏力最强的小尺度风暴。龙卷风可 分为陆龙卷和海龙卷(即水龙卷)两种。龙卷风的水 平尺度很小,在地面上其直径一般在几米到几百米 之间,最大可达1公里左右;但从地面向上,其直径 新大。一般为几公里。最大可达10公里。龙卷风的移 动为直线、移速平均为 15 米/秒,最快曾达万米/秒, 龙卷风的移动距离一般为几百米到几公里,个别可 长达 300 公里,但最短的仅 30 米。由于龙卷风的中 心气压很低,水平气压梯度很大,所以,常导致强烈 风速,最大风速估计可达 100-200 米/秒,这是龙卷 的一个重要特征。在北半球,龙卷风多作逆时针旋 转,极少数做颗时针旋转,当龙卷风成对出现时,这 两个龙卷的旋转方向正好相反,一个是逆时针旋转, 另一个是顺时针旋转。龙卷风中心大小只有1-2公 里,为下沉气流,中心外围为极强的上升气流,速度 可达 50 米/矜以上,即所谓的旋风区,龙袋常出现在 能风区内升降气流切变最强的部位。龙卷风的另一 个品著特征是持续时间很短,一般仅有几分钟至几 十分钟,最长也不过几小时。龙卷风可同时在几个地 方出现,龙卷气旋有时可产生一系列的龙卷风。例如

1

1967年3月26日.在中間著江北郡和上第一带出 規約一个金幣(號 共产年713 大龙龙风、英国是 世界上发生龙卷最多的国家、平均 700 次/年.主要 出現在中国部各州, 近年有所增加。獲 1989年16日 等経計、平均率中101度 900 次元章。中国的分野 群島一年同季均可发生龙卷。以 8.9 为最参多发生 时间多过度在1756 6—119 寸、120 号前后为参 多 上、海地区也是参观(多发区、在 1962 年—1971 平 10 年间, 共出投了 108 次龙卷。且集中出股和 平 10 年间, 共出投了 108 次龙卷。且集中出股和 作与富康。機模类似。但要求强雷着云中的对政观案 低压冷锋。准静止锋、台风等天气系拔之中变气团内 低压冷锋。准静止锋、台风等天气系拔之中变气团内

光卷年號 从市达、成空、气度卫星照片上、成 在中民度大气阻上进行中尺度分析、发现是卷风柱 柱在小型闭合的气旋性并生、即称之为"中气管"的 系统里、这种产生龙卷的一个位置中侧"龙卷气影"或 "龙卷气影"或一位的水平尺层一般为 100 公里, 500 公里,其互任约为 30 公里,130 公里,150 多发生 在发展用云兰生物物图。 这种型成立三生称为重整 体 石、由于哪杯云内有后对非出大量的繁阳层空气。 或 20 管理,以 20 使用, 20 使用 变光解上的重要标志是是规糖胺状的的解环境 6 字形则波。这是色生它环境的是见,另外,一分是 音气装可能产生一个龙巷风,有时还可接连不断地 产生几个。几十个以上的危巷风,在仓巷气破中。若 方生似无连生局。则其路器叶达几百公里,由于 龙巷气是生命史服,尺度小,因此能以发现和预制, 一般是直接"监狱原环"。且图片。宋时剩他的个家。进行综合 冷断的

龙拳预报 龙卷风预报是相当困难的。主要原 因是由于龙卷风的范围太小,来去突然,造成人们对 其内部结构及成因了解不多。目前龙卷风而报主要 县通过分析龙卷出现时的天气形势背景,不稳定度 及雷达於劉 加密羅測築办法进行综合分析来制作 的。由于龙卷风的形成与强积雨云中强烈的升降气 · 有关,日观测事实也表明产生龙卷的积雨云比别 的积丽云更高、更强, 龙卷风易产生在这种母体云的 侧面。因此,要预报龙卷风的发生,就要加强对这类 积雨云的观测。此外雕,冷锋,静止锋及台风等天气 系统也有可能产生业券, 业券预报,首先要预报是否 有强对重发生的可能性,同时还要注意中尺度天气 系统,如中低压是否可发展成龙卷气旋:其次,要注 亩台凤、冷锋、雕线等是否能产生龙卷等。在有条件 的地方,应该充分利用雷达观测、跟踪监测来形展预 报龙卷的活动。

参樂字書 tornado damage 龙卷风具有强大 的破坏力,所经之处,轻者仅能卷起稻草、衣物、毁坏 作物等。重者则可拔树倒屋、掀翻车辆船舶、摧毁建 货物,有时还可把人甚至把牛吸卷带走。一般而言, 龙卷风经过的地方,都会遭受不同程度的损失。如能 转的强风可把整幢轻结构房屋推倒;由于龙卷漏斗 中心气压负到下降,可引起附近繁闭门窗的房屋发 牛爆炸性膨胀而自毁。再如,1986年2月5日,一股 **龙卷风袭击美国休斯敦东北的胡克斯机场**,有 300 架飞机被摧毁,甚至有的飞机竟被卷起抛入附近湖 中。由于龙卷风通过的路线全留下严重破坏的痕迹。 因此,它是目前已发现的破坏力最强的一种灾害性 天气系统。龙卷风的巨大破坏能力是由龙卷中强大 的风速和强大的内外气压差造成的,这两种作用把 龙卷在前进途中所遇到的一切物体作力所能及的推 **姆。同时被龙券强风驱使而四处横飞的杂物,碎块象** 礁片一样打击其它物体。因此,经过龙卷袭击后而不 遭破坏的弹策物和设施几乎是没有的。龙卷的破坏 力量大,但它影响的范围却很小,通常在几十米远的 地方则安然无恙。又由于龙卷风大多发生在白天,当 它袭来时,空中名云響起,遮天蔽日,天空与上坡里 下来,并发现鸣鸣处怪鳞声,这时人们各及时来取防 护成翰者推炼,一般是来界及的。可避免和它最级少 人身伤亡,如在在室外,要反可能避开树木,哪里、邻 肉、车辆等,马在空的地龙,及旋环可能,又对替此四种 和来,那,双手私住地面平下的倒,这样龙巷外,爬 能比人卷起来,如果在窗内十万不要往路,最好 最快的分比是往桌子,床下等能成均的地方攀成 也可选择似受打塌的死角蜂藏,这样有可能保证人身 安全。

继兰士城 而城城第2、汉武帝时故址,在今新 疆罗布泊西北岸。昭帝时迁至 扜泥,即今若羌,更名 都善。该城地处绿洲,扼丝绸之路北道之要冲,是西 域法国中自然条件较好和农业, 畜物业较发达的旅 区、另外、汶里地理位置也非常优越、西南通且末(今 日末)、精飾(今昆丰)、掏弥(今于田)、于属(今和 田),北达东师(今吐鲁番西北),西北接焉耆(今新疆 悉書具),东至白龙唯,直通敦煌。由于位居要冲,因 而吸引各国体者, 商人往来不断, 略极一时, 加之西 汉政府在议里大镇农田水利,开河挖渠,因而很快成 为两城中田积谷和军事运输的重换。东汉、魏晋、十 三国时期的楼兰古城虽仍为重要的军事据点,但由 干风沙侵袭和丝绸之路北道的迁移,这里已失去"屯 田良地"的地位。由于风沙危害的愈演愈烈,楼兰古 城到隋代时已成为"并沙碛之地,绝水草难行"的荒 准抽带,不断北移的沙漠不但使楼兰古城变成废墟, 日使原丝绸之路故道 完全被淹没,成为塔克拉玛干 沙漠腹地的一部分。

電天財产保险 指企业财产保险中特约承保的 符合有关仓储规定的露天堆放的财产因暴风暴润所 效损失的附加险,该项保险必须必被保险人特别要 求后,作为企业财产保险的附加责任给予保险。

将引起滑坡事故:在裸露爆破中也易发生飞石及空 气冲击波伤人事故。若药炮敷设方法不正确,还易出 理斷衛及因此造成的伤害事故,此外,在不同形式的 爆砖中,加爆砖器材洗择不合理,装药、填塞、配爆等 操作不正确。均有可能发生拒爆、早爆、或迟爆等爆 破事故以及由此引起的人身伤亡事故。因此,在鑑 于矿程端作业由,必须采取以下排除来防止保務事 故的发生:①爆破设计时应留设足够的安全距离;② 學務財应设置機務整戒区,并做好警戒工作,无关人 员不得进入警戒区内;③爆破器材的选购、贮运及使 用必须按有关规定进行: ④严格按要求进行装药、填 塞、起爆等作业。⑤出现哑炮时应由受过专门训练的 人员进行修理;⑥在临近边坡处爆破时,应采取预裂 學誌 经油學胺等降需學務措施,⑦申力起學时,应 专法提区附近的各种由源情况。防止早提事故的发 生。

载天矿滑坡监测 当边波已出现大范围滑动征 兆时,必须对潜体的范围、移动方向、移动速度等情 况进行监测,以便有针对性地采取治理或遵灾措施。 有时,边坡虽无明显夸形迹象,但予计将很可能发生 滑动的区段,亦应讲行监测,便于及早发现和采取防 治措施。监测工作是防止滑坡事故危害必不可少的 组织技术措施。它不仅具有事前预防作用,而且为事 后滑体处理提供了可靠依据。滑坡监测方法有:①几 何些獨決, 这是一种直现的,简单易行的监测法。它 通常县在边坡上设置观测线或观测点通过仪器或肉 服 来测定潜体的夸化情况。一个潜体上可设一条或 多条观测线。一般在滑体中央部分沿预计的最大滑 动速度方向设置一条,在其两侧再设若干条。每条线 上设几个观测点都应视具体情况确定,一般每个台 脸上设置, 规测点分控制点和工作点两种, 前者设在 潜体外稳定的地表或边坡上,后者设在潜体上,观测 所得到的數据资料。通过处理绘出相应断面图、平面 图、位移变化图等,借此判断滑动情况。②钻孔引伸 仅及倾斜仅监测法。钻孔引伸仅是一种测定岩体沿 铁开轴向移动的装置、自不稳定岩体打一钻孔至稳 定岩体内,将一根不锈钢丝的一端固定于钻孔内稳 定告体上,钢丝另一端引至孔口。孔口安装一钢丝拉 紧装置及钢丝长度读数装置,在不同时间将钢丝拉 紧至一定值后读钢丝长度,便可得出不同时间铺固 点至孔口不稳定岩体沿钻孔轴向的移动值。钻孔倾 斜仅是测定钻孔不同深度倾角变化的仪器。整套仪 器包括传感器、带导槽的钻孔套管、电缆及孔口指示 器等部分。监测时将套管下至钻孔内预计的滑动石 以下。当电缆一端的传感器顺套管导槽徐徐滑行时。 由缩另一端的孔口指示器就显示出钻孔不同深度的 倾角变化,根据不同时期的测定结果,就可得出钻孔 不同深度的移动量、移动方向和移动速度。③多点边 坡位移记录仪监测法。多点边坡位移记录仪是一种 用于边坡监测、滑坡预报及边坡滑动规律的自动监 测仪器,能对十个边坡测点同时进行连续遥测并打 印监测数据,当某测点的滑动速度超过预置值时,仅 器还全发出警报信号。由于仪器的控制系统能模据 边坡滑动速度的变化自动改变巡检额度,加上具有 较高的灵敏度和很大的监测量程。因此,可用于滑动 来度极小的初期监测,也可用于滑动速度很大的后 期监测。①微震音监测仅监测法。岩体在变形破坏过 程中,应变能以弹性应力波的形式突然积放在岩体 中,由"震源"向四面传播,形成"微震音"或"岩音"。 公会中包含诸如岩解度、幅度分布、岩音持续时间及 积极的能量等各种信息。检测并充分利用岩音的这 些信息,就能监测岩体的稳定程度和预测岩体的破 坛 微微音些测仪就是通过对异音多种参数的监测、 鉴别、处理而获得有关岩体稳定信息的仪器。

1980年7-8月,泊金工业部长沙矿冶研究所 在湖南湘潭县礫矿,用该所研制的多点边坡位移自 动记录仪对一帮体进行了连续 46 天的监测,成功地 记录到这次边坡滑动和滑落的全过程。监测预报情 体在 8月 20 日 5 时前滑落,实际在 19 日 22 时 48 分滑落,预报时差仅为6 小时。由于该矿根据预报采 取了安全避灾措施,结果未造成任何生命财产报失。

霍天矿边坡破坏举型 露天开采破坏了边坡岩 体内部的初始应力平衡,在次生应力场作用下应力 重新平衡引起岩体位移,导致边坡破坏,边坡破坏有 以下几种类型。①散落、散落基台阶坡面的岩石受风 化作用聚解为小碎块,当台阶坡面角大于岩石的内 座據魚时,岩石碎块便脱离岩体滚向坡底。散落现象 食量干息量化的硬岩—— 页岩,砂岩及强胶结构的 砾岩中。散落破坏可以使台阶坡面角变缓,使平台变 察。在非工作報告立安全平台和清扫平台即是为承 接和清理散落碎块。散落破坏在台阶形成初期是不 可避免的,随着坡面变缓,这种破坏变形就趋向稳 定, 散落特点是块度小, 所以一般不危及生产及人员 安全。但如果人在坡底滞留或工作,也会造成伤害。 ②崩落(爆落、坍塌),当边坡岩体内存在有层理、裂 歐,斯尼等构造弱面时,如弱面体领角大于岩石的内 摩擦角,坡面岩体会突然脱离母体而迅速下落,这种 破坏形式即崩落。崩落破坏的特点是发生突然且体 积较大。它是露天矿台阶事故的一个主要类型,是日 常生产中需要着重防范的一种边坡隐患。③滑坡:当 边坡一定面上岩石的应力超过弹性变形范围时,岩 体发生塑性夸形,即滑坡,滑坡前一般在滑体后缘先 出现势敞,而后缓慢滑动,或周期性快慢更迭,最后 骤然滑落。其延续时间快则数分钟,慢则达数年,由 于滑坡时滑体范围一般较大,所以常造成生产系统 的严重破坏,甚至矿毁人亡。因此,大中型露天矿,尤 其是深凹露天矿都把滑坡视为重大灾害,投入大量 人力、物力进行防范。④流动:当边坡上部有松散粘 土或砂质粘土时,如果含水量超过其塑性上限时,粘 土由塑性状态转变为流动状态,可沿倾角为 4°-6° 或更小的斜面向下流动。局部的小量的流动是时常 发生的,但不构成危害,当其量相当大时,可形成泥 石流而造成重大灾害。一般来说,露天矿极少发生这 种灾害。⑤倾倒:这是一种不同于滑坡,但又和它有 某些联系的边坡破坏类型。当边坡内部存在有与坡 而成反倾向的弱石,并且将岩体切割成许多个互相 平行的块体,当这些块体很陡、近于直立时,常发生 倾倒破坏。这种破坏形式因与特殊的岩石赋存状态 相联系,所以,一般也不常见。上述几种破坏类型有 时徑建截然分开,例如,边坡滑动常因含水量的突然 增加而变成流动。

除上於几种破坏壳型外。前有沉紊及建國阿幹 破坏形式。沉前即對体在垂直方向的降落。多发生在 极限发育的热酸土岩中或古代有开来活动的地区。 底體是当效敏底都有效沉思时。因受上方对体的压 特而是起的观象。这两种变形中藏天军边数等形 有,且发生概样极低,朋落和滑动是属天军边数等区 约,纤能造成重少的实际及者的同种破坏类型。因 此、心们与磁系大步边数争回常的计量标准。

露天矿边坡加固措施 露天矿边坡加团措施主 更有①確应力機杆(索)加固法、用種应力機杆(索) 加图边域,锚杆基设在穿越滑动面的钻孔中的铜盘。 有时用铜索取代铜筋,称为锚索。锚杆加固的作用原 理是, 備杆插入钻孔中错固后, 用张拉设备在锚头给 锚杆施加预应力,使滑体向稳固的岩体压紧,锚圆段 砂浆与钻孔塘湖围岩体部的摩擦力将镭杆的应力传 递至钻孔深部稳固的岩体中,因而滑动面处增加了 寮鄉開力,提高了滑体的稳定性。②抗潛桩加閱法。 抗滑桩县埋设于滑动面上下岩体中阻止滑体移动的 桩形结构物。作用于桩体的滑坡推力一部分经由桩 体传至桩前滑体,由桩前滑动面上的抗滑力平衡,另 一部分由桩体传至滑动面以下稳固的岩体中。稳固 岩体图定抗体, 桩体抵抗潜体, 从而起到了加固作 用,显而易见,这种加固方法只适用于滑动面上下岩 体较完整、坚固、且厚度较大的滑动边坡。通常抗滑 桩设于下部滑动面较缓处,且桩前应保留部分滑动, 偿以给桩提供抗力。为了保证加固效果,支档一个滑 体常需要许多桩,桩沿滑体走向排成一排或数排。最 大桩距以潜体不从桩间滑出为原则,最小桩距应保 证不破坏岩体的完整性。滑动面以上桩柱长度应能 阻止滑体不从桩顶滑过,滑动面以下桩柱长度应保 证់样比较稳定。抗滑拼一般有两种,即小断面的钻 孔柱和大断面的大型钢筋混凝土桩。③档塘加固法。 档墙县属天矿边坡防治工程中经常采用的有效的加 固方法。根据其受力状态和用途的不同,可分为护坡 塘、普通档塘(档土墙)、抗滑档塘。护坡塘的作用是 保护边坡坡面,防止大气降水对坡面的冲刷和风化 以及防止松碎的边坡岩(土)体表面散落、崩解、塌 落。普通档塘的作用是防止由土体或呈碎裂结构、松 散结构的岩体构成的运输崖道或台阶边破倾侧、坍 塌和小型滑坡。抗滑档塘用于中小型滑坡防治工程, 可以抵抗较大的滑坡推力。

爾天矿边坡稳定 螺天矿边坡稳定性问题包括 最终合理边坡角度、边坡形状、边坡监测、滑坡防治 等内容。露天矿边坡角度和边坡形状对矿山生产规 椰、剥本比、开采境界、安全生产、经济效益器产生重 **露天矿粉尘危害** 在露天矿进行凿岩、爆破、铲 装运等作业时产生的粉尘危害称露天矿粉尘危害。 在露天矿进行钻机滑岩作业时钻头的快速冲击和钻 杆的高速旋转使粉尘从 钻孔中大量排出。在露天爆 破作业中,炸开矿物的同时,伴随着大量粉尘的产 生,并洒落在附近地面或飘散在周围空气中;在用铲 斗铲起或卸下矿物时也将产生大量粉尘:当露天矿 采用溜井运矿时,在上、下卸矿口或破碎硐室的卸载 疆斗底部等处也易产生粉尘。此外,当露天矿采用汽 车运输时,由干路面较差,日常贵,爆破,及铲势运行 程中产生的大量粉尘堆积在路面上,因此,汽车通过 时、将扬起大量粉尘。随着露天矿坑深度的加大以及 作业占的集中和作业强度的增大,通风的难度也在 加大,从而使得粉尘的危害也更加严重。可见,露天 矿作业过程中所产生的各种粉尘不仅污染作业场所 及矿区环境、危害工人健康,而且还给生产带来严重 影响,因此,需采取以下措施进行防治:①在露天矿 需尝机据讲面,铲斗的铲卸处及溜井上下卸矿口等 产尘作业点必须采取密闭、喷雾洒水、湿式作业、开 握净化通风井巷及安装除尘装置等综合防尘措施防 尘:②对妥场公路应定期暗洒水或其它吸尘性强的 化学溶液:③提高各种大型设备司机室的密闭效果, 或在其中安装除尘净化装置;①爆破作业时,应尽量 避免产生大量 粉尘:⑤在探凹的露天矿作业时,必 須加强矿井通风:⑥在布置露天矿工业广场时,应将 废石场、破碎场等产尘点及产尘艺环节沿矿区全年 风解最小方向布置。此外,对长期接触物尘的作业人 员,还必须通过载防尘口罩等个体防护措施来防止 粉尘对其健康的危害。

需天矿滑坡事故 因露天矿边坡滑落所造成的 事故叫露天矿滑坡事故,当边坡岩体存在裂隙,倾斜 节理,新裂容地质构造弱面,或受地水水的浸蚀、软 位或高水压的作用而位形,或受爆破震动及地震动 影响,或长期受降雨,太阳级暮陌的冲击,成坡度过 陡等情况时,均有可能发生滑坡事故。边坡滑落是露 天矿最常见的事故,它不仅压坏和埋没露天矿场的 机电及运输设备,影响正常生产,而且还严重威胁到 矿工的人身安全。因此,需采取以下必要的措施进行 预防:①对边坡岩体的岩性、地质构造、风化程度、赋 なおなみ水文地质条件等进行分析,并在此基础上 对边域的稳定性作出评价;②当边坡内存在高压地 下水时, 应采用水平疏干孔、密封排水沟、疏干巷道 或深井潜水泵等进行施干;③在边坡壕界以外修筑 截水沟或引水渠,防止地表水流入露天矿场,浸浊边 做 生产期间的大气路水和涌水震通过地下或地面 进行排除;④在最终边坡附近爆破时,应采用预裂爆 破,降低爆破对边坡的影响。处在地震区的边坡应进 行加固并有应急措施。⑤工作边坡的角度不得超过 有关规定。⑥用先进的监测仪器对边坡进行监测。并 及时 对滑坡事故作出预测预报;⑦对重点边坡部位 及有滑坡份验的边坡应采取砌筑挡墙、打抗滑桩、安 预应力锚杆、削坡减载、排水疏干等综合措施进行加 固;⑧在边坡台阶上修筑挡石墙、防止滚石 伤人:⑩ 出现边坡变形和滑坡遊象时,必须设点观测,当发现 边坡埼落或片唇、大块浮石或伞槽时,立即停止作 业,并采取安全措施进行处理;@加强边坡的管理和 维护,指定专人负责边坡安全。

露天矿火灾 在露天采矿作业过程中发生的火 灾称为露天矿火灾。在露天矿进行采掘运输等作业 时,需要使用挖掘机、推土机、空压机、铲斗机及运输 卡车等大型设备,而这些设备大多数是通过燃料油 或液压油来进行驱动和控制的。一旦燃料油和液压 油泄漏并接触火源时将造成露天矿火灾。这也是露 天矿最主要的火灾,轻则损坏或烧毁设备,重则导致 人员伤亡。因此,必须采取措施预防:首要的措施就 县先要加强各种燃油和液压设备的维护保养和检 條,使设备的密封装置处于良好状态。杜绝燃料油和 液压油的泄漏;其次是在易发生燃料油和液压油泄 潘的设备上安装火灾自动报警及自动灭火装置。一 旦出现火灾,报警装置的温度传感器便能探测到,并 及时通过声光信号进行报警,接着警报器就自动打 开灭火装置,将箱内贮存的灭火溶液通过胶管或喷 咀喷洒到漏油部位,迅速将火灾扑灭;其三,加强露 天矿火源的管理,在一切大型燃油或液压设备附近 禁止一切与生产无关的火源存在,对生产必须的火 源,应采取防范措施,防止其引燃燃油和液压油。

實天守机械伤害事故 在露天开采过程中,因 机械设备所造成的伤害事故称赐天矿机械伤害事 故。篡天开采常用的机械设备有电铲、机械铲、挖掘 机、装载机、铲运机、牙轮钻、潜孔钻、推土机、空压机 等。这些机械设备具有功率大、运转速度较快等特 点,加之采场人员复杂,因此,常有可能发生撞击、報 压、挤伤、夹伤等伤害事故。又因工作平台空间有限。 如果机械设备超出规定运行范围,则有可能从台阶 上坠下,造成伤害事故。此外,电铲、钻机等带电机械 还可能引起静由事故,因此,必须采取以下措施預防 机械伤害事故的发生,①加强机械设备操作人员的 岗位培训,推行标准化作业;②机械设备工作时,严 禁人员上下和进行修理工作,无关人员不得进入其 作业范围之内:③钻机、挖掘机、推土机等重型机械 设备不得在距平台边缘小干2米的范围内停留、行 被或工作;④同一平台上同时作业的多台电铲之间 应保持一定的距离。⑤带电机械设备应保持电缆完 好,操作人员应遵循有关的供送电和停断电制度,设 备停止作业后,应将其移至安全地点并切断电源;⑥ 操作人员不得离开正在运转的机械 设备,并应与周 围其它正在运转的设备随时保持准确可靠的信号联 系:⑦在雨雪、浓雾天气及无良好照明条件时,禁止 重型机械设备作业:⑧加强机械设备的检修和维护。 使 忙保持良好的运行状态。

置天矿水灾 因露天矿区的地表水或地下水造 成的灾害称露天矿水灾。造成露天矿水灾的水源主 要县地表水和地下水。露天矿地表水主要来源于用 雪水和河流,当这些水流从地面流入露天矿后,则有 可能造成冲毁边坡、淹没或淤塞开采台阶等事故。露 天矿岩体的孔隙、裂隙或节理中贮存的水,即为露天 矿地下水,它能对岩体产生软化作用,使岩石的机械 强度降低,并改变岩石的工程地质特性。此外,在冬 天寒冷的季节里,边坡浅部岩体中的水 还能冻结边 坡。使边坡深部岩体中的水不能从边坡中渗透出来, 从而导致边坡中的水压增大,当地下水的静水压力 与动水压力同时施加到边坡滑落体上时,降低了边 嫁去体的抗剪强度,同时也使岩体的抗滑阻力减小, 下滑力增大,从而导致边坡破坏,造成滑坡事故。因 此,必须妥助以下措施来预防髁天矿水灾;①在露天 矿周边山坡上修截水沟或筑堤坝,将南雪水截住并 引至露天矿区之外,或引至有抽水设备的水池及其 它安全懒带;②通过河流改道或其它有效措施将河 水引至露天矿区之外;③建立露天矿排水系统,将流 入或漆人露天矿的雨雪水或河水以及从边坡中涌出 的地下水排至露天矿区之外; ④当露天矿区之外有 地下水漆入矿区之内时,则需在露天矿最终边坡角 以外的一定距离修筑防渗墙。防止地下水渗 入矿区 内:⑤当露天矿内存在桶水大、水文地质复杂且影响 到边坡稳定性的含水层时,必须采取藏干措施进行 治理,对藏干过程中出现的陷坑、裂鳍及可能出现的 也表腈落的范围及时侧定和标示,并采取必要的安 全措施。②加强排水藏干设备及防水设施的管理。保 持其良好的工作状态。

實充淨地的獨助及处理 撰天可治域的獨助及处理 撰天可治域是定具 有較其重大的意义、同此。必须采取措施照防边域被 班、附已发生的边域变形。亦它采取进造为企业等的 理、服防处理服果可。边域或体的主要附着有(少可) 体 的一分重要的措施。它可增加附体型度、減小吸脓 水、孔廠水压力、域小动体籽重、这些都有针型域 程度(多处"强火"等水可,使用于发射、不影"的果果可 设计开拓系统、开来程序等(多见"假防器天可游戏 增动在线、开来程序等(多见"假防器天可游戏 增动在影响。海发加则措施。当边或出版 增动在影响。需求加则措施。国上边域继续推动 使加工者。

霜天矿矿床疏干及防排水 鄰天矿矿床疏干及 防排水是防治鄰天矿边坡破坏的十分重要措施。按 非防治对象可分为:

一、地面防水。对矿区范围内或者虽然不在矿区 若啊,但与开采地区有地下水力联系的地面蓄水、流 水,在技术可能,经济合理的原则下,采取防治措施。 防止其液入或渗入采场,这就是地面防水。地面防水 的主要设施县。①砌截洪沟、当露天矿周围有流向采 场的汇水面积时,为了防止大气降水流向采场,应在 基建初期,在境界线外部适当部位修砌截洪沟,用以 拦截地面流水并将其导出矿区。也可根据采掘工程 的发展制定截洪沟布置方案,分期 分批建设及远近 期相结合,截洪沟的设计应考虑到:沟与河流交汇处 的转角一般小于 60*,以弧形连接:沟出口底部标高 最好在河道相应频率的洪水位以上,一般应在常水 位以上:截沟通过坡度较大地段时,可设置跌水或陡 槽,但应避开转弯处;沟的弯段转角不宜过大,以防 止水沟淤塞或过度冲刷,弯段最小半径一般不小于 设计水位时水面宽度的 5 倍,并在沟底设适当的横 向据高。②河流改道。当露天矿矿区有河流通过时, 应采取改道措施。河流改道的工程布置应注意以下 问题:1. 改道后的新河道需符合采场防洪和安全的 有关规范标准的规定。新河道与采场的距离视具体 抽质情况而定,煤矿一般要求不小于300米,2. 新河 起点要顺应河势,避免强迫水流急转弯,新河终点应 选在河槽较稳定地段,并与原河道平顺街接,不干扰 原来水流性质。3. 新河道的平面和纵横断面的设计 应大体符合当地天然稳定河道的规律并尽量减少十 石方和防护工程量、4.新河道弯段与直线段平顺连 接。圆曲线的中线半径不小于5-8倍设计水位水面 實,面曲线间直线过渡段的长度一般不小干 4 倍的 稳定河窜,查路部位外侧应加强器护,必要时河底设 權向韶高。5. 新河道纵坡坡度由计算确定,但不得超 过允许冲刷流速。如因改道导致河道纵长缩短,纵坡 度太大,可用跌水或陡槽消能形式调整,但不得设于 转音外,新河道两岸边坡角应能保证边坡稳定。新河 道斯而形状由设计确定。若采用底宽 不同的槽断面 时,要设足够长度的新变段,并以缓变方式平顺连 接。③修筑防洪堤坝及调洪水库。当露天矿的出入沟 及境界低于设计洪水位时,为了防止洪水危害,应修 笈防洪堤坝。当平场横断小型地表水流时,若地形不 允许采用西浦方案或技术经济上不合理,可在采场 上部切断水液整律调洪水库。防洪堤坝和调洪水库 的工程塑格应根据当地洪水位波浪高度、安全超高 **嫩基岩性、筑坝材料诸因素由设计确定。**

二、采场排水。凹陷露天矿要承接大气降水,蓄 纳因技术经济原因无法疏干排除的地下水,因此,需 采取排水措施。排水方式主要有:①采场坑底贮水的 排水方式。它是在坑底设水泵站或采用潜水泵将水 排至采场以外的排水方式。它的优点是基建工程量 小,投资少,经营费用,施工简单。缺点是移动,拆迁 輕響。干扰采掘生产等。它适于在水量小或允许淹没 高度大:采场范围大;采场不宜结冰的情况下使用。 ②井苍贮水的排水方式。它是在采场边界以外捆蓄 水井井贮存降水及地下涌水,用水泵将水排至地面 的排水方式。它的优点是对采掘工作基本没影响,并 巷对采场有疏干作用,泵站固定。缺点是基建工程量 大,基建期长,投资大,扬程高,运营费高。它适于在 水量大、采场范围小、新水平准备困难:矿岩水理性 萘;易结冰;深部有陈旧老巷可利用;或排水与地采 相结合的采场使用。③井巷自流的排水方式。当采场 附近有低凹地势可供排水时,把采场与低凹地用井 巷连通,采场内的水自流排出。这种自流排水方式的 住点是不用能源,不用设备。运营费用极低;对采掘 工作影响很小:对矿场有疏干作用。缺点是基建工程 量大,投资大,并巷布置复杂。凡具备自流排水地形 备件的采场,应优先考虑这种排水方式。④综合排水 方式。它是在采场条件受限制不宜采用单一排水方 式时,同时采用两种或两种以上排水方式的排水方 法。它的优点是能克服单一方式的不足,综合其优点 达到在复杂情况下实现排水目的。缺点是排水环节 多,管理复杂。它适于在采场面积大,条件复杂的情 况下使用。

二、矿庆商干、矿庆商干品路低地下水位。保证 边坡稳定的有效措施, 在干对象应包括面容 板及矿 体本身, 尤应注意底板疏干的重要性。按时间顺序 分,有预先进于和生产时期进干两种,预先进干基在 置天矿基建时期进行,是基建工作的一个程序,它应 大大紹前干矿山工程。疏干范围应距露天矿边缘不 小干 200-500 米, 厚度不小于 30-40 米。生产时期 **在干悬在整个开采期间进行的。它在时间上应超前** 于采剥工程 1.5-2年,在深度上应超前于延深工程 不小干一个丁作水平,常用碓干方法有抽去碓干法。 他下奋干法和联合奋干法。她表奋干法较为广泛使 用的品盛水孔疏干法,即在地表先接设计打大口径 钻孔,钻到需要预先藏干的含水层内,在孔内安设深 井泵或潜水泵,将水抽至地石排除,借此降低地下水 位, 使开妥他段外于商于路荡漏斗之中, 以满足采剩 工艺的要求,地下疏干法又称巷道 疏干法。通常是 在碟天采场坑底以下或器终境界线以外适当位置开 南班干巷港, 直接或借助辅助钻孔降低地下水位。联 合疏干法是同时使用地表、地下两种疏干方法。它是 在矿区水文地质,工程地质条件复杂,采用单一疏干 方式效果不好或经济不合理时采用。

舞天矿法输塞故 在既天矿运输作业过程中发 生的事故称为露天矿运输事故。露天矿常见的运输 方式有:公路运输、铁路运输、皮带运输、水力运输、 架空索道运输、溜井(槽)运输及斜坡道运输等。公路 运输设备为汽车,且用自卸式。铁路运输是通过电机 车牵引矿车在轨道上进行运输。由于露天矿采场路 面及路基铺设较差,运输线路常随矿体规模及形态 的变化而变化,车辆运输过程中观望条件差以及采 场运输空间有限且人员较多等原因,在露天矿公路 及铁路运输过程中,常易发生车辆从运输平台摔下 及车辆撞人、挤人、压人等事故。在沟槽或斜井中用 敞露式皮带运送矿物时,若皮带倾角较大或矿物块 度大井混有泥水则易发生矿物下滑和卡带事故。通 讨沟槽讲行水力运输时,因沟槽坡度较大且水流具 有很大压力,故易导致矿浆剧烈撞击并四处飞溅,极 易伤人。若沟槽无盖,还会发生人员掉入沟槽事故。 在宏道运输过程中, 若防护不当, 易发生掉硫伤人事 故。用溜井(槽)或斜坡道运输时,则会发生类似井下 溜井(槽)或斜井运输时发生的事故。针对上述事故, 需采取以下措施預防:①保证汽车卸矿平台有足够 调车家度。规定不同地段的车速。并视具体需要设置 路标,护栏及挡车装置。尽量改善路面条件,因路面 较滑时汽车应采取防滑措施。严禁用自卸式汽车运 送易燃易爆物品。采用单向交通制,避免车辆集中, 而车间距离不得小于有关规定,并禁止人员搭乘货 车。②铁路运输时,应有避难线和安全线、路基及铁 動的補设应符合要求。消口处应保证良好的规划条 件,人(车)密度较大或观视条件差的进口应设看守 或安装自动信号装置,铁路检修时,禁止车辆通行并 在两端设停车信号:③加强对运输设备操作人员的 培训,规定必要的行车速度,完善调车和运输信号系 结。车辆通过的桥梁大干10米时,桥两侧应设护轮 動, 桥下常有行人通过时, 桥上两侧应设防护网: 皮帯伝輸財、ト运及下运桶角、帯密等均应符合有关 规定,并要求采用空载启动和在沿线设置紧急启动 及制动装置:(⑤水力运输时,沟槽旁应留人行道,沟 槽上应加盖板或金属网,并禁止人员靠近沟槽;⑧索 道从公路、铁路、建筑物或经常行人的上方通过时, 需采取防护措施。索道各站应设专用是电话和信号 娄晉。⑦海井上巡回矿口需设格等、照明裝置和安全 护栏,下部放矿室附近应设安全通道及通风除尘设 施:@加强螺天运输设备的检查和维修,确保运输设 备外干良好运行状态。

個代徵天米縣 以前代也作为灭火粉页水 整直、该系统由灭火剂贮罐(或容器)。控制则、输造 灭火制管及喷嘴等组成。按控制力式可与为自动 手动控制同种系统。目前多为这两种控制方式并用。 可以转差、提文人对式可分为全线仪文称全元的 灭火系统及局部喷射灭火系统两类。省有用于整个 空间间接处,后者用于局配备的保护。该代表决 就接接使用的定义制奏型分为自己以下关系统一 13001 灭火系统、投票收款有工分为相后配式和 固定式系统、按照安装方式可分为相层式与半 超低之系统、运用补数可燃。易燃气体、探外文定 电气管金头尖、在密闭、通风不免的场所,如防空制, 电气管金头尖、在密闭、通风不免的场所,如防空制, 电气管金头尖、在密闭、通风不免的场所,如防空制, 电气管金头尖、在密闭、通风不免的场所,如防空制,

能地灾害分布规律 指肠地灾害发生的区域性 特征、其主要表现是(1)空间等间距极限。强烈的等 间距现度营港商产产自然界中、白阳份分布。来可 等距空间中产生的。(2)强度分布规件、次下客及 等距空间中产生的。(2)强度分布规件、次下客及 生的 敦成一定的比例关系,这种关系可以用公式来 表示(xD)=db · D, D — 文書等版、ND — 不同 等级灾害的发生欢致。b — 系数、这个公式表示 了自然文客的温度分布规律。

陆龙攀 land spout 从强积雨云云底下垂的小尺度漏斗状云体,伸到陆面的尘粒,称为"陆龙卷"。陆龙卷是一种激烈的风的涡旋,通常是气旋性

(明遊時計算幹,由于請定整体內气病與維持 起 然,所以,當等地區上的人、卷。 國。與一貫不一次。 整 內,在主,水等核查則上,現卷至立中审性它处、超之 卷 的,在包比傳之卷 的,在包積大坯。一般在 100 米 一 1 企里之间,便 数可以 1 2 见以上,风力大型 无卷的旗架特征。周瑜之卷的风力更为强烈,是自然 开起最瘦的别及。据则定,杨忠全的心,是自然 所以遇发上,一般为 100 — 200 米/ 松,再往於凡達便 适連減小,能之卷的发生条件是强烈对该不稳定。较 强的干酪音交汇处及场的解信化。但详细的发生 机制还不太清楚,美国落金山脉东部。密西国此的中 都平振版区,动起老参发区、这个差面所将市卷级 的碳超偏常气流后的有常切关系,中国上海地区也 粉版多卷发送区。

陆上货物运输保险 承保陆上火车、汽车运输 的货物、根据承保对象中等任范围,分为以下几种。 贴运验、承保被保险货物在运输途中因自然灾害或 **参外事故所造成的全部或部分损失以及由于被保险** 人对遵母承保责任内危险的货物采取抢救、防止或 减少货据的措施而支付的合理费用。階运一切险、除 承保上述陆运险的责任外,还负责被保险货物在运 输涂中由于外来原因所致的全部或部分损失。随运 险和陆运一切险是陆上货物运输保险的两种基本险 别。此外还有陆上货物运输战争险,这是一种附加 险,负责赔偿直接由于战争、类似战争行为和敌对行 为武装冲突以及各种常规武器包括地雷、炸弹所致 的损失。陆上冷藏货物运输保险,专门承保冷藏货物 在运输涂中因自然灾害和意外事故以及因冷藏机器 或隔温设备的损坏或者车厢内贮存冰块的溶化造虚 被保险货物解冻而遭腐败的损失。

貼實 continental earthquake 又於大局地復, 即他也于大陆的地震。因地震纵流与横波都能停 播到她面。碳坏性一般比同甲木小的弊震强烈,加之 贴震多为浅弱地震。而且贴地又地人类赖以生存的 基地、因而,缓破不高也能给人类生命财产虚成不同 程度的故事。

轉變 green party 还指发达赛车主国家装 但据印土至参数的原则,积度参加资土资本重要。该取录 位。在设合中参取更多的原本。支现自己的主张和要 求,这些规划为区别于一般被自组的。在 30 年代初 新游应证单点。从 1501 年开始,写上比利时,则国 郑游应,是他的除龙的控进人议会。而联系德国际 企在 1936 千天场中占有 27 个仅仅 会中性积存在的三处格局《播教民主规型 比较免 和自我》。从 200 年 在1984年还进入欧洲议会。占有7个库位、绿变因 其露出于绿色运动。故仍主张环境保护和生态平衡。 实行社会解刊·基层主和采用非暴力·基及对霸权 主义和强权政治。实行和平主义政策,力求通过谈判 解决争编、还建议建立无核区、无化学武器区、反映 中下尽人尽物歌生。

報告期平機制 green organization forpeace 国际性生态环境照识、1971 年由加拿大人養維持。 麦克特多路以阻愈、总即设在荷兰、含负100 条 万·分布于15 个国家、以下央限制有合负67 万。该 知识从更泛技序各标度基金编成。在国际上以斗 今高度运补资值有特处性面等形。每年股费100 条 万元 主要靠出售印有反核军备的仟杉、图片和会员 订陶识果胜刊的收入。该由61972 年以来或往往区 载行。80 年代中期以来、十分重视削极测的自然保 並行。80 年代中期以来、十分重视削极测的自然保 数据,

经色疗法 即通过绿色植物治疗疾病的一种方 法。提色植物通过太阳光、水分、土壤等因素可有自 身的生长提維,右基种容縮的人可以通过种植绿色 植物或者观察其生长状况而疾病得到治疗。因为在 某种程度上,植物能够激发人们在静物面前不能作 出的反应,从观察一粒种子入土,再看到它怎样破土 而出, 怎样长出绿叶、开花、结果等一系列环节, 能使 人们产生一种奇迹般的感觉,这种刺激是诗歌、音乐 或其セサ水形式很確定理的。在美国一个植物园内 指导园艺治疗项目的琼·弗莱奇勒说:"在花园里, 病人学会了说话,学会了如何正确举手抬足,这样的 效果县其它方式的治疗所不可能达到的。"现在园艺 治疗已成为一门严谨的学科,人们不断研究植物与 人的感官的联系,如玫瑰的香味,树叶的感觉,花开 县什么样子的,树摇有什么声音,还有把颗颗种子变 为收获后的盘中餐是怎样一种滋味。这种绿色疗法 县一种简便易行的治疗方法,它对保证人类的身体 糠康器免各种份害人体健康的各种疾病的发生起很 大的作用。

婚會傷糧症 是一种特定度實际 C是長 門用來证明出自良好生态环境、无污染、无公常。安 全需身食品之用、随着商品经济的进一步发展。形象 知识产权的商标的保护领域越来越大,给作级的 品标志商标进行注册保护、现在大商标配种或 的有益性点、及是更好地用来维护消费者的权益。因 此,对"操他食品"标志必用用法律进行保护。它是开 文生物性"这样全角工程的多不可少的手段。目前中 华人民共和国农业部区海 "操仓食品"标志市为证明 商标向中国国家工商行政管理局商标司申请注册。 并形单查按维注册 共商标》用权爱中华人民共和 国商标志》根学,这等有了地是进环原产业的发展。 "综合食品"标志将由中华人民共和国农业部逐一负 贵强发和使用管理。目前"绿色食品"标志已在五个 仓品类别约约1000多种商标上往册。受到法律的有 份保护

楊魯密劲 又称牛杰运动。干本世纪 60 年代 末,70年代初在能源危机、生态失控的条件下产生。 又在80年代同民主、和平运动汇合中发展壮大。已 高及整个发达资本主义世界。追随绿色运动的人大 老是35岁以下的青年,绝大多数是知识分子、少数 工人、农民、家庭妇女。在运动中,自发的绿色组织诸 加"环境保护——绿色行动"、"争取充分就业和环境 保护"等组织相继产生。他们主张,对内要求恢复生 杰平衡, 实现社会公平, 实行基层民主和采用非暴 力,建立以生态平衡为基础,并能充分保证人权和民 主权利的社会制度,对外反对"概权主义和强权政治。 主张消除各阶级冲突,实现缓和,要求解散北约和华 约两大军事集团,谋求建立无核、无化学武器区,遭 帝工业化国家对第三世界的掠夺和剥削,呼吁建立 新的国际经济新秩序。由于绿色组织派别警多.内部 矛盾分歧较大,搬进派强调绿色运动的根本任务是 环境保护而不县参政,因而反对参政,而现实派认为 只有参政才能更好地实现自己的主张和要求。绿色 组织在目前还难以被确认为独立政治力量,因而只 称绿色运动。

编辦 oais 按据中水分条件较好生长繁茂 植物的地方。是读中许多问题范护今布看到肠等时 种组成的宽度天然株。16时间种及期临阳在土壤会 是茂度成林草旬上电京相上,经过开垦后商加京一般 是,引水覆底,造防护林,改良土壤。治理盐碱,发版 及收息。提州是宽度中自然条件最新的地区、适宜 条约生产与生产并发展精必须是服用各种膨胀。 禁止自日无序的开发。石砌,绿树便会消失而变或克 下路的边缘缓渐走廊。近年来因开发 不当而直坡勒 该地区们的生产与生活。

攀洲效应 oasis effeit 由于绿洲的出现而使 绿洲周围地区生态环境趋于好转的现象叫绿洲效 应。如在荒漠中水分条件较好的地带,引种树木和栽 挤农作物,形成了人类参与了的人工生态系统,而人

氯和氯化氯污染 pollution by chrine and hydrogen chloride 氧气是具有强烈窒息气味的、有毒 的强氧化剂、易溶干水生成盐酸和次氯酸。次氯酸又 可分解成盐酸及新生态氯,能刺激眼睛粘膜,并使上 呼吸消分多转账,在由,严重时引起探呼吸消损伤而 步士专与管心, 助必及助水肿, 吸的高浓度氯气会产 生喉头水肿或声门 痉挛而导致急性窒息,或使呼吸 中枢麻痹。出现所谓"闪电式"中毒死亡。当空气中含 氯气 0,03-1PPM 时即可嗅觉,且对鼻腔和喉头粘 膜有刺激作用,引起胸部疼痛和咳嗽;空气中含氯量 达 40%时, 人在 10 分钟内即可中毒死亡。城市大气 中的第5、主要来自由解食盐制烧破以及盐酸、六六 六、滴滴涕、漂白粉、氯乙烯、氯丁橡胶等化工农药产 品生产过程中的排气。但含氯废气一般都加以处理 或回收利用,往往只是在发生"跑"、"冒"、"滴"、"漏" 事故时才有多量逸散。1964年日本富山事件,就是 由于化工厂氯气管破裂,大量喷出氯气,而造成 500 名人验伤,47人死亡的严重事件。

氯化氢是有刺激性的无色气体,溶于水即成盐 酸,氯化氢主要来自于印染、制药、制草、氰碱工业、 氯乙烯的制造,农药,六六六和润漏涤等生产过程。 在大气中呈气溶胶状态时,具有强酸性。会腐蚀皮肤 和粘罐。

大气中的氯和氯化氢在湿度较大的条件下,也 会腐蚀金属表面,破坏机件。当浓度较高时,氯气会 抑制植物进行光合作用影响其生长发育。

製乙烯中毒 chlorochylene poisoning 氯乙 杨化宁文CH,—CHCl, 常组,常在下对先色气体, 点 □ 13.9 C. 思想、馬鄉、微前干水及极易稍干有机 溶剂、氯乙烯是制造聚氯乙烯的单样,也可当其它化 合物的成果是数一分合或纤维。所能转移有一个 设计中毒以原解前阴蛇状、严肃者是纤维,神 志不消。甚至死亡,慢性影响即长期接触氧乙烯可以 人体施多方面产生有各种用、处理皮肤,谓诸氏症、 股端俗母生。且小板减少与肝损害等,找称为"氯乙 粉瘤"。氯乙烯基人 化废糖炒 马肝损害等,找你为"氯乙 粉瘤"。氯乙烯基人 化废糖炒 马肝损害等,找你为"氯乙 一致承认,它可诱发肝血管内皮肉瘤。预防,重点是 做好设备及管道的密闭,清差先抽风,骤水排去剩余 氯乙烯,并减少清釜次数,车间空气中最高容许浓度 为 30mg/m²

铝尘肺 aluminosis 长期吸入粉末状铝及其 化合物引起的以肺部损害为主的全身性疾病。电解 法生产铝、制造铝、金属颜料、人造磨料、铝粉烟火、 炮竹等工业均可产生铝尘。患者主要表现为气短、咳 謝, 咳痰和胸痛,伴有疲劳,失罪,食欲不振等, 检查 身体可见肺部有显著的弥漫性纤维化。预防措施与 尘枯术對給工人,采取群防群治办法。②革:改革生 产工艺和生产设备,是消除粉尘危害的根本途径。③ 水, 数干式作业改为思式作业, 降低粉尘的污染。 ④ 密: 将粉尘的发生凝密闭起来。防止粉尘扩散到车 间、⑤风·采取机械通风、自然通风和局部通风方式 格粉尘排出操作面。⑥护:即加强个人防护,增强体 盾。⑦管。加强规章制度的管理。加强技术管理。建立 必要的防尘制度和防尘设备的维修制度。80查:接尘 工人进行完期职业性体检,定期测定生产环境中轮 尘惨麼,完開給杏有芋提資制度落字及執行情况;檢 查有关标志是否齐全;检查防尘设备使用情况及防 尘(除尘)效率;定期考核职工的防尘技术知识;堅持 就业前的工人体检,并建立健康档案;检查当班工人 是否佩带个人防尘用具等。

無事期本助火史金管理试行办法 中年人民共 和限稅重舊 1884年 年 月 2 日 在 5 元 同年 7 月 1 日 起试行,共 8 悉,规定施客列车定建立接一份原大组 机 由列车长负责,建立有延转性长、需要检车组长、 餐车 主任参加的前头领导小组、需实各 个 1 种的大组 用、您看证债的所签制 7 日,还是一定要做财富 著 6 的防火。防爆工作,严肃导易偿易爆愈品等上 车,对运行中发生大灾时,由州省的大领导人组长。 指挥、依察列车乘券员扑坡、切断大部、硫聚嵌客和 化砂砂股份等解极 行 定必。

 如擬弥 場合 温度、温度、海梭空间等等对缘条的作用。这种作用对其是否再次乘坐途种飞机的块心有 决定住售喇叭和旅行满度性信仰或密对其乘位装件 机完成一次旅行的各个方面,其中包括乘金线器组 及指加解。现实、行时间、安全、级东、食物、空经 通讯等等因来的认可视度) 有关。所以从这一角度分 形,对旅客的标溢性给了更多的策视、以增加旅客的 适概性不仅多常则是明行的。

旅客患有某些疾病或具有某种生理现象而不能 乘飞机旅行的医学情况如下:①对于有下列疾病的。 或长期处于痛苦状态的人,应该劝止作空中旅行: (1)重容贫血。(缺血)由红蛋白低于 60%(8,5克)或 红细胞数在 300 万/立方毫米以下的人。(2)心绞痛 (心脏冠状动脉血运瞳碍)发作,尚须用亚硝酸甘油 素药品的一日數定会在口肉舌下作为治疗的,以及 出现某些发作征候(加呼吸短促,口唇青莹,指端肥 大)的人。(3)突发性疾病:重症心肌梗塞病人,尤其 基驗出血后的和脑血栓的病人。(4)脑震荡:重症病 人(必须乘机时出发前应和专科医师一起作出妥善 护理措施)。(5)结核病:活动性肺结核,尤其是有空 制者。(6)脑器质发作性疾病:癫痫病人(必须乘机 时,需和经治医生协商,得到允许并服用适量镇静药 后再下行)。(7)精神性疾病,精神病人(必须乘机时, 最低要求需有人伴行。并尽可能做到由经治的神经 科医师护送)。(8)迁延性精神性疾病:精神上有残废 的儿童(必须乘机时,仅允许双亲陪伴,或病儿亲近 的成年人伴行)。(9)传染性疾病:只要是在传染期内 的传染病患者即便为常见的流感、肺炎等也不适宜。 (10) 翻骨、额骨的鼻塞炎症:即患有急性鼻塞炎以及 急性中耳炎的人。(11)手术后:剛行骨折内脏手术以 及长期住陰剛出陰的磁人(必須奪机时,应由手术医 师具体决定)。(12)听力有强度损害的人(以免航行 中听力遭受更多影响加重残废)。(13)结石病:处于 急性期的病人。(14)化脓性湿症;大面积化脓性湿症 病人(尤不应飞往热带)。此外,患有肺气肿(尤以并 发肺心病的)、胸膜炎、肺癌和脓癌的人、白血病患者 (如红细胸计数每徵升少干 300 万或血红蛋白值低 于 8-9 克%,并且在乘机前刚接受过输血的)、急性 侧尾炎和渗疡很浮的胃十二指肠溃疡痴患者、视网 膜炎、青光眼患者,原则上亦不宜乘机。②孕妇、婴儿 和老人中有下列情况的,应劝止空中旅行:(1)非初 次怀孕,并有习惯性流产和早产倾向的妇女。(2)妊 振跨期最后四周内,即接近分娩之前近一个月内的 妇女。(3)出生不满两周的婴儿。(4)患有严重血管硬 化症的老人。③残废人中有下列情况的,应劝止空中 旅行。1)戶重告與者、光人學送的。原則上不宜樂 机。在本次執行中公司發體遊走进一步报者。或繼 使用整內的旅客 至席并能长时间保持正常姿势。也 不高姿势神药品和特种设备各例外。(2)是與實性解 解的例外,以是还适合飞行往由中门医师中出签。 结论允许,而上地后又可妥妥定者例外。(3)多安 住硬化喇叭人,也在缓轉制,且也由贵五层所出签 定允许为行者例外。(4)百人,有人陪问或由空中服 另一句一同解之中服

实际上由于联学情况图的对下直接乘失机的 途界为整股。少如侧人可以在人员特色物级尺 乘机,所以陪作明人的人是重要。尤其在正是联行 中、切忌选老年人作为陪伴,因病人自进入机验后。 在时间往和卫生性方面需要未提高,一切面由路长 从为他新块。比较既机监有空中服务员、但调解料众 旅客,不可能是相似,与企能的理样务。将往交至 建建计划维建成年人,以便明人在推進中能得到有 份和和联合的的

旅客法定责任保险 passenger's liability insurance 承保承运人在运送旅客过程中,因意外事故 决成旅客人身伤亡事故,依法应由孟云人丞扣的鹏 偿责任。运送旅客的方式有空运、海(河)运、陆上运 输三种,对承运人所负责任限额也有三种规定:①国 内空运航线所负责任限额,由国家法律来规定:国际 航线所负责任限额按国家批准的国际公约或国内有 关法律的规定来办理。②国际海运所负的责任限额 按 1961 年 4 月 29 日签订的"统一准上客运若干提 则的国际公约"的规定,承运人因疏忽或讨失致使旅 客受到损害,对每一旅客伤亡的最高赔偿责任为25 万余决郎,世界各主要海运国家已参加了这个公约。 ③陆上汽车客运所负的赔偿责任,凡由于汽车事故 而造成的旅客人身伤亡,如应由车主负责时,由交通 监理部门或法院裁定的数额为准,我国对旅客责任 空行强制保险.

集集與本电控制动技术 旅客列车电控制动员 在原自完定、创新用电流传递制动信息。仍用压缩空气 执行制动的技术。这一技术施保证监察写片在原设 制力的计量的话。温暖的走在方角盖下没闭之后, 有一量和起系技术被证据各列车的打车安全。我国 整备的手电影的进入的开发处于。我国 版金列车电影的地方的开发处于。我国 版金列车电影的场景,我国 侧电影制技术的研究处所以强、一七五"虚片社 攻关明目。目前我国来附近自动式。多线,中管 双 即作作用模式。整有4年中的发生和一面分别 的作用模式。整有4年中的发生和一面分别 整瀬生态灾害 超能力未受旅游、科传旅游处 在生态系统带来——高列斯所未投价、投资、 原 通负病运转会产生以下不良后果。①爾安斯之中。但的 度 通负病运转会产生以下不良后果。①爾安斯多。 如 出海野最是废物、拥拿环境。②文温明店,球取量增 5、②生活设施服不上、影响旅游者的身体健康。因 此 必须制定避财景点的背景护准。母观流动。扩大 景点、增加景点、分散废游人员、加强旅游景点的环 最终)一件杨俊俊、确保旅游景点的贫利。

整整金書 又等无限工业污染。因开度旅游活 动造成的环境污染。旅游是促进能见了等的色种文 化、再学技术交换的重要形式。也是重要的经济收入 未源。成绩等为无偿工作。但重音活动和旅游设施。 现成年,如饮食用包整纸。金、無及其它生地发现名 行。旅游者选举的基础以位零等。从劳行发及仓销 新游的长期受益。等决的办法是有计划地安排旅游 活动。加强对生活垃圾等的灾象。加强宣传运和处 场管理图集。运程专程高涨在发展的增度的对境或引加 地道维条本。并实施经济管理手段以初实保护旅游 环境。

勢盡養业 亦作"便影察之业"。原前左走的一 外基本特征是、上地里力的恢复工程恢复自然力 沒有或用少有人是旁面的参与。盛行于原始社会后 第一当时人打在村落附近或南村落构造的地方。以简 單的工具开展出一进土地、曹操种子,不加智型、收成 其生化。等持收底、进续种组几年后,地力发出。收成 成少一即政府还上地、另进一份的废地使用的大 进行基件。如此不断更选、化换种性。使地力恢复、农 业有工作以降。 所称"土性浮松,三年后即力薄收少,人多弃旧业,另 耕他地",即指这种农业。它仅适用于人少地多,生产 力水平很低的建设。现在世界上仍有少数地区跨在。

整作 即倒是、依据上产任务和特徵对象。通常 解轮作分为上旬轮标率但能给作为了能会。 以生产粮食品工业张料为主。它包括为了满足专门 的生产规度和建立的令仓轮作。为了能会方面满足 居家对表产品的需要创建立的水车轮件。以及为企 是产粮食龄和的发育用。它包括为了能分面满足 程作物提供较好水里条件的水锅轮件。 原电影作 以及大产间附、电影的规则的制制。一年生和多年生和 作物方间燃料等核模矩。是用地旁地相结合的制配 轮作和碳距影件。以及生产间料为主。同时也将植粮 尽品技计策况。对地表模型发大、能增加上增有机 原、创造及好的土壤的,增加,一年生和多年生 级。创造及好的土壤的,增加,一年生和多年生 ,增加,种种的工程。

罗鲍安海法 thodian sea law 是地中海貿易 中心地最繁荣的古代新雅代地罗得岛(Rhodoa) 的 第 可惯法,约在公元前 300 年左右制定,由于原本 未被保存,无从考核确切年代,该法给负世罗马法制 的制定带来一定影响,是一部对微率货物有关规定 边缘体。影响强则被影响,影长于不得已惯仅下,为 保全全船货物的安全而将货物一部分抛案的牺牲, 其捆头由全部货主按所委托运送的货物比例负担。

罗马杂约 rome convention 为了保证图外国 专机党业数分率的被使机场的地域,从受到人身处 方面获得适当赔偿。也为了使世界各国对皮地粉结 有一个使。的规则。1933年在意大利的罗马等行了 大次国际区用航空运动国际会议。被飞机于美国对 第二者恢始损失。或订了若干一效性的规则—— 通常罗马规即"流规制度"。原则还规定了核空标 设入对金融符合规则。亦作可以有处等。

1952年、世界各国航空业在罗马签订了一项公 约,称"罗马公约",对每一飞机的每次事故的最高责 任和对每人的责任的限度作了明文规定:①飞机重 量在 1000 千克以下(包括 1000 千克),每次事故的 最高责任为50万金法郎;②飞机重量在1000千克 -6000 千克之间,每次事故的最高责任从 50 万金 法郎开始算。然后再按飞机重量每超过1000千克外 加 400 金法郎:③飞机重量在 6000 千克-20000 千 克之间,每次事故的最高责任从 250 万金法郎开始 算,然后再按飞机的重量每超过 1000 千克外加 250 金法郎: ④飞机重量在 20000 千克-50000 千克之 间,每次事故的最高责任为600万金法郎开始算,然 后再按飞机重量每超过 1000 干克外加 150 金法郎; ⑤如飞机重量超过 50000 千克,则每次事故的最高 寄任从 1050 万金法郎开始算,然后再按飞机重量每 超过 1000 千克外加 100 金法郎。对铝一个人的人身 伤亡以不超付50万金法郎为限。(金法郎是指每一 单位含有 900/1000 成色的 65.5 毫克的纯金)。

罗马俱乐部 clob of rome 1968年成立于意 士利首無罗马林賽科学院的国际名人组织,发起人 和主席为意大利的经济学家、实业家和社会活动家 贝切伊(Aurelio Peccei 1908—1984)。贝切伊早年曾 在法国巴黎民住,深深仰慕具有革命传统的法兰西 精神。曾被十月革命所吸引而访问过前苏联。1930 年毕业于大学经济系时论文题目为"关于列宁的新 经济政策"。他仰慕马克思,并认为对于马克思留下 的思想财富,应当使之适应于时代新的历史条件,如 有可能,还要加进新思想。30岁时曾到过中国,他仰 寒中国人的素质,并认为这种最文明而宽宏大量的 素质使中国人在紊乱的世界里保持着一种平衡感。 罗马俱乐部的创建、组织和活动,绝大部分都打上了 贝切伊的思想烙印。俱乐部的主要成员均由世界著 名的科学家、社会活动家和大企业家所组成,还吸收 了 19 所大学和研究所作为团体会员,以首先使用全 球模拟方法研究全球问题而属么干世,其宗旨,一为 促进和传播对人类困境有较为可靠和有深度的理 解,二为在一切可用知识的基础上,激励那些能纠正 现在情况的新的态度、政策和制度、并对人类当前面 临的各种全球性的经济 政治 計会 白鉄瓷源和环 境等问题进行研究。该俱乐部自成立以来,除1972 年外、毎年都要挙行一次年会。加1982年10月、罗 马俱乐部在东京召开顾为"通向 21 世纪—— 全球间 额及人类的选择"讨论会,回顾罗马俱乐部成立14 年来取得的成就,并试图寻找解决全球问题的答案。 1983年9月,在布达佩斯召开了世界粮食问题讨论 会,讨论 2000 年时全世界 60 亿人口的吃饭问题,并 发表过一系列有影响的报告,如《增长的极限》、《人 *(国持)、(明天的战略)、(重建国际秩序)、(人举的 目标3等。除了这些报告和著作外,罗马俱乐部还经 常就人类面临的重大问题,或者同一些国家的政治 首脑、著名政治家举行联席会议,进行磋商;或者同 政治决策者进行直接对话。最终创造出一个政治家 的世界论坛,正是罗马俱乐部的目标之一。由于罗马 俱乐部所探讨的问题都与人类发展的前途有关,曾 引起各国决策者和公众的注意,所以不少人把罗马 俱乐部视作是一个探讨未来学的国际学术团体。

罗约扎 罗约扎, 男 1941 年7月15日出生于 广东 大連點, 1966 年产北京大地建物原系毕业 后,一直从平地震科学事业, 历任四川省地震叫研究 宏 朋 主任 副局长, 副研究员, 局长, 研究员等职, 现任国家地震的分析报程中心主任, 他从身后建筑 地震, 测离分析, 他为相志, 高部力学, 地震研究和综合 合 預报方法的研究, 领导, 组织和参加过多次地震的 段圈, 预报, 大震戏场等等和减差地震次 吉广约设 重大项目技术方案的企实施, 先后在国内外发表 砂、报告和影响。 400 年 100 年 10

1972 年他首先发展并担出强富发生前小震话 动有沿主震震源机制的一条或网条节线来同迁移或 带状分布的特征后被人发展为虚震活动条带),并 认为可能是一种重要的地震前兆。他首先提出了震 源应力场概念。把各种前兆通过距与场的关系联系 起来加以解释。

1975 年起研究截避孕育过根,提出了堆藏前兆 中、长期趋势异常是震源区应力,应变受积累的结 果,而短期 和临震前兆是震震波及环境近地区应力局 部释放,那层蠕动及例位移所产生的观点,并把新裂 稳态扩展及加速扩展作为短,临前兆的物理机制,运 用于松槽等域截限报实数。

1980 年起对具有全球意义的弧形断裂构造运

动特征及其理论解释进行了研究。发展了弧形断裂 构造应力场。垂直形变场和水平位移场的理论计 算公式,并较好地解释了岛弧等弧形构造的形成、演 化及其地露活动。露额机制等特征。

1984 年研究了喜玛拉雅狐形构造及其东段地 震活动特征和 8 级大震的危险性。指出喜玛拉雅狐 有类似岛弧的特征。青藏高原有不断向南扩展、主边 界斯黎不断向南迁移的过程。

1998年島·機根据理论和实验结果、结合地震 越質幹場。提出了控制模拟活起。900 医丙代翰运动 动和强震活动的主要构造排移线、对槽在线缆危险 性判定。强震活动及其特生性的前兆观象时空不均匀 性同度电能震解、进行了那些路地签之。同时, 运用电板性动力学和分准理论、研究版内震的自 组织和自相似结构,提出了一些结构模构。 性和自肌特征的重要关系和遗址公、探索和发 解释的中枢制体器等相对方法。

他为1976年四川松潘7.2级地震,盐源6.7级 地震,1982年甘改6.0级地震到报成功作出了重要 贡献。尤其是松潘7.2级大地藏作了乾槽确强 有和社会采取了有效防震措施。大大藏轻了地震灾 客,引起了国内外地震学界的重视和高度评价。

他曾多次参加国际学术交流和国际合作研究, 他的学术论文在国际学术会议上宣读并在专业杂志 上发表,引起很大反响。

他的研究成果先后获全国科学大会奖,省、部级 科技进步一等奖,二等奖和三等奖以及多项专项奖。 1988 年被人事部批准为有突出贡献的中青年专家。

落下灰 nuclear fallout 当核武器爆炸时,蘑菇云茎和蘑菇云向上携带大量的土壤和地面物质,这些物质降落到地面叫落下灰。一个500万吨级的核弹爆炸,就会携带大约200万吨的土壤等物质,同

时还会产生 500 磅的裂变产物。卷起的物质先被汽 化或熔化后凝结,与裂变物质一起混合,最后凝固成 玻璃状的颗粒降落到地面。落下灰可在很大范围内 造成对环境的污染和对人的辐射伤害。

马耳他国际消防培训学校 成立于 1987 年 10 月,校址在马尔他首都瓦莱塔附近的哈里法尔旧时 的英国泉家空军基地。学校主楼是以前的机场指挥 体,用而设有配条较先讲的直观教具的教室,办公室 和会议室签,在这里可以讲行形象调直的、灵活多夸 的消防业务训练,所有设备均由指挥室的综合系统 监视与控制。训练场地设有各种不同高度和不同用 涂的模拟器材,可用它们进行各种火灾条件下的灭 火训练。烟雾模拟塔楼设计非常灵巧,可模拟不同房 间布局的建筑火灾,在三层至一层楼的进出口处可 模拟轮船火灾情形。塔楼比一般烟囱还高,从塔楼顶 尼可讲行滑编自教训练。训练场上停放三架报废的 TAI,可供学品讲行飞机火灾扑救和救生训练。培训 班的学习时间为12周。在此期间,学员要全部掌握 消防设备和附属装备的使用、一般性维修技能,而且 还要讲行消防梯、呼吸装置以及救生和急救等训练。

马森機能學 罗马征服马斯坦王国的检查。在 罗马英超史主改在申,第一次布置成今前 315年 第 205 到闸。马克顿里生于改革中,第一次布置成今前 315年 前 205 到闸。马克顿王主改革中,第一次布置成今前 315年 在大基按按以及放给图。及罗罗马,未获结果。不 方象积至今是瓜分级及的海外领上,引起每中海东 高地区的治底不安。罗马登恰当于相成反与其时则 型、前 197 年,在北希腊的辛诺塞伐利打股腓力加 世、进度腓力工世末认希腊。的自由,罗马耳的干 即已不干事务。而其与被受到广西州 (前 171-前 168)罗马为南天马其顿势力首先宜故。 前 168年6月,在马其顿庙部沿海的皮帮纳放使中、 马其顿王伯尔糖故败被停。故今使双方均遭重大传 亡。乌其顿安分南为阳个自治化。该皮聚立、不明本 来事实上已成为罗马纳施、罗马还对参加与其顿 同盟的各番量城邦施以施报。罗马还对参加等 整有11-标准的遗传之数,七五万层区额太为奴

马丘比克東 Macha piechu charter 1977 在12月在接着首都列马召开了图度协会处。总结 了以1923 F-到鹰勇宠原城市计划大闸)公布后四 十多年来的城市规划即处与实现、对当前各回城市 规划的原始员业是进行了广泛的协会。提出了新 的规划的事形象。这就是马丘比丘宏爱。寒霞提出了新 的规划的事形象,这就是马丘比丘宠爱。寒霞提出了新 的规划的事形。从此处是一位,是一位, 建规划。城市进长、分区概念。住房问题。城市还编 自然资源、环境污染、工业技术、设计与实施、城市与 体型的主题和记作了整分表象。

马世號 生态学家。历任中国科学院院士、动物 研究所副所长、中国生态学会理事长、1952 年起,从 等治驗研究,为根治危害我国农作物几十年的蝦害 作出了南大西戲,非得国家二等发明卷。

国基集 中國解岸地級停水、占生物学家、字雪 特、1899年生于江宁省皇上1979年9月15日在台 北朝版、1927年和1929年先日毕业于日本东京高 等時意、东北市國大学、1939年先日毕业于日本东京高 国、历任中国服司重新所研究员兼揭祥组主任、台湾省鄉洋研 完成所任何股份的大学教授等。一生致力于研究珊瑚 化石的生长节排 古气候和大脑膜移。两十四0 大美》(1937)、《大脑源移及亚洲东途境在的 教美。(1937)、《由疆南每年长恒省三大洋发展史》(1959)、《在"依城与大脑源移及南州文》(1959)、《在"依城与大脑源移及南州文》(1959)、《在"依城与大陆源移之南州文》(1959)、《在"依城与大陆源移之南州文》(1959)、《在"依城与大陆源移之南州文》(1959)、《在"依城与大陆源移之南州文》(1959),《1959),《1959),《1959),《在"依城与大陆源移之南州文》(1959),《1959),《古《城与大陆源移之南州文》(1959),《古《城与大陆源移之南州文》(1959),《古《城与大陆源移之南州文》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《古《城》(1959),《西》(1959),《

马寅初 中国著名经济学家、教育家、人口理论 的先驱。浙江省嵊县人。21 岁时考入天津北洋大学 矿冶系、毕业后被保送美国耶鲁大学矿冶系学习。26 岁在耶鲁大学改学经济学专业。33 岁在哥伦比亚大 学获经济学博士学位。1915年回国。1916年任北京 大学经济系数据, 1919 征被推决为业大第一任教务 长, 1921年任浙江兴业银行顾问, 1923年任业京中 国经济学社副社长。1929年任国民党政府立法院财 政和经济两委员会委员兼委员长,并任南京中央大 学经济系教授兼系主任。1932 年任上海交通大学教 授并主持交大研究所工作。1949 年被任命为浙江大 学第一任校长。1957年7月5日在(人民日报)上全 文发表他的《新人口论》。1958 年遭到错误批判和图 D. 1979 年得到平反, 建国后, 他先后担任第一届全 国政协代表。中央人民政府委员、政务院财政经济委 员会主任, 华东军政委员会主席, 第一、二、三、四届 全国政协委员,第二、四、五届常务委员,中国科学院 哲学社会科学学部委员,中国人口学会名誉会长等 职。马寅初在其《新人口论》中,针对我国的实际情 况,提出了解决人口问题的根本涂径,即积极发展生 产,控制人口数量:提高人口质量。并建议:实行定期 的人口普查,建立人口动态统计;实行计划生育,并 运用经济手段推行,少生有奖,多生要罚,三胎以上 雷征税,以税代罚,加强控制人口重要件的宣传工 作:提倡晚恋晚婚晚育,运用行政手段控制人口:运 用避孕的办法,达到降低人口出生率的目的,马寅初 还批判了马尔萨斯的反动人口理论。实践证明,马寅 初的人口理论的基本观点是符合中国实际的。具有 科学性和理论性。主要著作有《中国经济学改造》 (1935年),《经济学概论》(1934年),《通货新论》 (1947年)。(新人口论)(1979年)。(马寅初经济论文 洗集(上,下册))(1981年)等。

吳春曆 現任中国重大文書兩兩租組长,中国 国來越廣均越展研交所所任。年村股股土,獲任田園 地廣學会前理事化,地區地版专业委员会主任,中国 地质学会理事和中国《華德學会理事。中田德成学 長,他長七日間地震3、(地原学期)、(地廣地度3、(次 享学)、(以醫療)等刊物的施蒙。1978 年被授予全国 另旁的成務等)、1986 年被因享代委先他为国家 有突出了教的中青年年技专家。1983 年获得首届率 和米田哲學學家。

马宗督析究员主要从事地质构造 地廣幾原 地 廣預报和地球动力学研究,发表了七十余篇程有影 响的论文和人项信告研究专著与文集,国内外知名 度頗高,以他为主要负责人的最发项目布,全国写补 图书一等史一项,国家地震同一等实因项。他治学录 使严谨、重于观察,勤于思考。善于开新和总结,在小 构造和区域构造,在地震构造,地震预报和理论基 础;在现今全球构造和动力分析;在全国重大自然灾 室的综合调研与减少对策等方面做了许多基础性, 开创性工作。由于他一贯重视理论和实践的结合,所 取得的重要成果都受到广泛的应用,并获得不同程 度的验证。做出了突出贡献,如节理定性、分期、配套 的原则与分注。新讲式被震覆脊柱式与工作程序: 地 震活动的分期、分幕与大形势预测:大陆地震的特 征, 蕴露尽, 抽露网络。名(应力集中)点场。全球三大 系统与非确定态,非对称地球动力模式:灾害群、灾 案結与全国確安系统工程等。他学科基础扎实,并不 断吸取多学科营养,所以能在深部与浅部、地质与地 被助理。历中与文学、抽致与天体等多学科因于交互 作用的探索中:在臉露預报,她球动力学以及減灾等 综合性基强的研究领域中,发挥了十分活跃的学科 带头人作用。在从事地震工作期间,他先后出访北 美、南美、澳洲、亚洲共十几个国家,为中外地震科技 交流作出了容出的贡献。他有邻强的事业心和科研 组织能力,作风层主,平易近人,热心培养中青年科 研人品。

马疆 现任中国国家地震耐地质研究所第七研 究室主任、鄉行本委员会主任、鄉任中国地震等会常 务理事及构造物理专业委员会主任、第七中国地震 进程学会理事。周昌高压谷石力学委员会副主任等职。 建选中国地震》、地震学规》、地震被原、、北岩石力 学与工程学报》等列物的偏奏。1988 年被国家科委 批准为国家级有安出贡献的中军华科技专家。

5項需於另次公司。 5項需於見近中陷首次系統引入构造物理所 5、非結合。自由原忠。他「开发与地震到据开展研 5、集结合。但由原忠。他「开发与地震到解开展研 6在石油企成中,通过野外頭疾和构造物理实验。提出 常性组合论定由速速更短合物性的认识。这就也完 给气温的有利储量部化。为油气开来做出了贡献、带 疾石油布关领导评涉。能长别另单地震对规模 相料再工作。是对了发展开深能或模形多方面的 5定果,需要公司。

她在国内外刊物上发表论文 60 余篇 并著有 《构造物理学概论》、《1976 年龄山地震》(副主编兼 作者》等专著。还翻译和主校《构造地质学》、《构造物 理学基础》和《地球的应力》等书。

她先后领导建立光彈力实验室、相似材料实验室和高艦高压岩石力学实验室,現合并为构造物理实和高地中。拟申请成为国家开放实验室。 起国内 14 个抽学单位 20 名专家评议,认为该实验室是投围地 学界同类实验室中最有成效的。她作为筹建实验室 的主要组织者作出了重要贡献。

她为培养构造物理专业人才付出了辛勤的劳动,先后培养博士生5名,硕士生11名。她还是中国 科技大学研究生龄善职教师,讲授"构造物理学"。

她是中国构造物理学的学术带头人,为我国构造物理研究的普及根据做出了突出实验。她组织 租主持了两届全国构造物理学术讨论会(1988, 1987)和构造物理则原讨论会(1988, 北京),主编了两本构造物理贝集, 她在业务工作和学术交流活动的组织编导方面或增量等。

獨職登場 maya farm 位于菲律宾商都与尼拉附近 建于 50 年代 至今聚碳及包括发每—— 同养场—— 他场在内的综合性农场和一个居幸场。—— 尚依加工厂—— 建工厂的综合的处 天涯 中央,一个成功的公民等。多年来上海发场开展有级转生,广治飞发及它造场的公民制度,多年来上海发场开展有成类样生产活化及反泛电影性。但整个农、林、农、剧、他生产形成一个经济效益,同时在资源后规制用、环使农场投资发达,同时在资源后度利用、环境、和生态平衡改善,农时保持政务、被认为是与安庆生态必能建设的寿运。

码头 wharf 是在江、河、湖海岸供船舶靠泊。 旅客上下,货物装卸和修造船舶的建筑。按用途分有 货运码头、客运码头、工作船码头、轮渡码头、渔码 头、舾装码头;按货种,货码头又可分为杂货码头、散 货码斗 海码斗等 码斗品船港转运货物势制作业的 主要场所,在码头上各种事故灾害都可能发生,最常 甲的县火灾,尤其县势卸杂货,原油和成品油等易燃 易爆物品、危险品的货码头,更要特别加强消防安全 工作。水漆码头的事故也必须引起重视,特别是地处 低洼的码头,既要预防暴风雨淹湿货物,更要当心大 潮汛季节,潮水高涨漫过码头,浸入仓库造成灾害。 现代码头, 都有专门的起卸货物机械, 平时当靠泊船 船移动时,注意这些机械不要和船舶碰撞,遇有大风 时,起卸货操作更要注意,以免货物坠落伤人。遇有 雕风过墙时,要固定各活动部件及整体,以免移动。 高桩板梁式码头不能超过额定负荷,否则会引起码 4.而夸形,折断,甚至桩脚下沉,提坏码头。施客码头 要防止人流讨份拥挤,特别是浮式码头,人流拥挤不 仅易造成踩伤事故,甚至还会引起引桥断沉事故,造 成重大人身伤亡。

麦场火灾保险 是一种农产品保险。我国举办 的麦场火灾保险,主要是承保国营农场、集体单位或 专业户,农民个体系包户收割的小麦,从进、场院开 始至订场股税后,从用的过程中发生火灾造办少麦根 实的赔偿者任,或保险期限最长的担一个月,发生 火灾时,为了减少保险小麦的很失,对进行施数,估 数,保护,整理所发付合理费用,保险,A布负责赔价。 让种保险一般只承保小麦实际播种面积测定产量的 七至八虑。

查租業建 义叫红虫,隔双翅目,瘤胶料。 整年份可造成小麦城产40-50%,小别严重地区可 这 80-90%。或虫在色,外形似数而为、体外细数形 和足相性、植物企库状,动虫体的特形,头混化,有能 成果物之在土中,站面房超度延长,小麦雄能等花定时 成虫飞出在麦糖上产卵。小麦灌菜时幼虫孵化取食 浆板,造成炭水,则甜多用,类粉低油对发生严重。 的治措施,选用效出品种,小麦雄特别进行土壤处理, 企业则需任防处。

更加到地震影響表 gmercall scismic scale 又於內面係點列度表 全原内分型如何 一背百任 一面互格地震烈度表。這來是個個人用任在全 這麼主定與面查與明在信息从工作的基础上 成的。最初更走于1912 年。現在使用份是 1921 年的 每1页本,此表的特点是在每十页度之下都有很 次方面的整张 是于野外地震研查人并定列度、又 配上加速度,使好震设计上程的对地震和发力的计 青有1方用考虑的,下面就是发生的地震和发表。

- 1 度。无感。<0.25 伽(厘米/秒²)。只有地震 仅器能够记录。
- I 度。很轻。0.25-0.5 伽。在极电静环境中, 极少数人有感。处在楼上的人更易感到。
- IE 度。轻。0.5-1.0 伽。少数在案内的人感觉 地动如汽车很快从旁驶过,事后回忆才知是地震。
- 当度、中度、1.0—2.5 億。室內大多数人有感。 室外總徵的人不多。享其轻轻腦頭或廣鳴、帶着故的 該域,陶瓷器物轻相繼由、廣湖有由嚴重汽车在不平 道路上被过。「一個、屋梁、地板轧轧有声。盆中水轻 轻高漆、人们感到有面重物坠下。床椅据是地在舟 上。按應一些铺瓷的人、除了替被地震吓坏了的人。 一般不爱做傻。
- P 度、頻强、2.5—5.0 加。客内的人普遍竞集, 原星全盘运动。户外劳动中的人亦大多数有感。柯特 与灌木加坡吸收、摇晃可解、悬挂物米间横动。 带摆 锤的时钟停至旋束大摆绑、已停摆的也不恢复摆动。 程时发条接伸,电线器摆砸击使电灯闪烁。壁上挂程 橄榄后与镰翅被发生歪斜,横奏水的器圆石水溢

出。酒杯等高脚饮具可以翻倒。靠着端安置的物件倒下。家具发出响声,轻者移位。门窗自开自合。打破了 转廊,雕做者普遍按醒,个别校选户外。

以度、强、5.0一10 值。人人惊慌、雅多逸出户 外、感到立脚不稳。盆中水影烈景高、书画等物、域 上或架上掉落。器皿打碎。浆具移动位置波舞倒、教 堂小钟和钟楼时钟自鸣。少数建造较好的房屋、壁面 做有裂缝。灰泥从屋顶和塘上熔落。不良房屋摄坏较 大。但内不严痛。服至构翅的个别有坠下。

1度、程强、10-25 個、室内大小蘇胺物品大 經顧例即打馬·提及他、大 微文外傳稿、列爾水衛 兴起號處。底下內提舞起他未得進、沙石成分多的場 岸有卷續府,并原水養有变化、多數指物至实的房屋 運到一一是視度的損訊、場面定生小發聲、疾犯大學 香港、配着護衛下、許多類的發揚物頭、或與出資石、 不能去的機動員服務服、網看不的裝物制品、 处始落。有架截域物只是除來居和隔續網环。結构不 自和走出的和限度力を物質坏。

u, 破坏。25—50億。大軒醛动成横形、笨重 家具移动。解例、石像、石碑及类似物于基底上接转 或倒下、张则的石图端旁段则侧见、约近四分之一份。 房屋严度股坏。个别坍塌;许多不能居住。 鲁奎建筑 内隔墙大部分模构,水面后层组立线制,校型建筑 及工厂架的模块、北面层组立线制,校可 层、加度了被坏。 陡坡和影地发生裂境。常冒水井失 深沙。

α度。毁坏。50-100 個。约近半数的砖砌房屋 严重毁坏,坍塌的相当多,一般不能再住。骨架建筑 脱离基础、互相扼扭,折断骨架栓柄,造成严重破坏。 χε, υσ-250 個。约近四分之三的建

筑物遭到严重破坏,大部分坍塌。很好的大结构构层 和标识严重被不一个别数。 機能、大切等设施成步 或少组水明显、快腾轻轻弯曲。 操作管道前断,开致 或接触。 在相或柏油路顺开发。由于短滑桥压出规度 处的线收槽缝。 施、特别是脂瘤的土地上发生或 槽。 竟可这整原水。在近水边的土地上出现与水道平 行的、双键等可靠达一米。 山坡表面成长上海滑格, 下面岩石亦是微皮伸荡于相名之中, 河南水边的 建附分之梯本,增上规约大量推移,次变地貌, 并导 水位霉素。 江间和水化物量上

以度, 欠变, 250-500 個, 供需建筑全部倒塌, 堅固的木结构房屋以及用柔性材料做成的小屋也见, 有个测率存。桥梁等巨型建筑,即使是墨图的结构, 亦遭歇坏,租灶的石柱破裂, 钢梁折断, 堤防, 水坝全 被破坏,常看是新错距离很大, 铁轨剧型弯曲以至绕 折。地下管道全部破坏、不能使用,地面变化错综复杂; 范围广大、与当地土顶条件有关、一般是裂缝很宽,搬提及合水多的地区尤为显著。 佛裂情似,有水平的也有差面的,并冒出夹带泥砂的浊水。山崩、石 以报参养海。

W度。大灾难。500-1000 伽。一切人工建筑倒 毁无遗。地表大规模变形,影响地面和地下水系,造 战瀑布,江河壅塞,水流改道。

"巨大城市带"是指若干巨大城市连成一体的地 区。法国地理学家支持曼(J·Gottman)于 1957 年着 眼于美国东北部大西洋沿岸的,从新罕布什州南部 到宾夕法尼亚州北部的大城市连续的城市化地区的 特殊性,认为美国的这种地区,包括几个百万人口的 城市,用过去的术语无法确切地表述这个规模。而把 过去不十分明确的 Megalopolis 作为这类地区的代 名词来使用。戈特曼认为,一个巨大城市带内,至少 应民住 2,500 万城市人口,过着现代城市方式的生 活, 按照这个标准, 世界上只有极少的地区可称为巨 大城市带。现在世界上公认的巨大城市带有:美国东 北部大西洋沿岸巨大城市带,日本北海道太平洋沿 岸巨大城市带,欧洲西北部巨大城市带,美国五大湖 沿岸巨大城市带和英格兰巨大城市带。在巨大城市 带内,经济、社会、文化等方面的联系更加紧密,但这 里发生的政治阴谋、犯罪等社会问题也非其他地区 际能比.

囊運 prostitution 指用性活动换取金钱或值 钱物品的行为。被院中公开美淫党业的称为较支,不 在按院卖淫的称为暗组。 卖逞这一世界性社会公害 已有两千余年历史,自 1949 年联合国通过国际禁敏 妇女公约后,各国大多只从徒律上宣布取缔。实际并 未真正解决、卖淫观象继续泛滥。卖淫的丑恶及其多 方面危害。 最为突出是它培殖犯罪与传播性痢及艾 滋病,殃及民族极征子孙。

中国历史上舰载制度时明时端,从未间断过,中 4人民共和国一坡立、立即形安岭相所有故障,中 于 1964年宣布已成功地消灭了卖淫观象。但自 1982 年开始,况在少数大域市及消毒城市中重新出现、穩 即按連賽提刊中地域市、大坡市的域乡结合原。東 安浦指线以至部分束件乡镇。最后3次产打"仍然 熔減粉",底部在分类制作工服建发层趋势。

与解放前的类淫比已大有不同。首先卖淫者都 是在做秘状态下活动的暗媚;文盲半文盲、无业者、 个体经营者和农村妇女占多数:除少量被拐骗、贩卖 外,大名數不易被迫而易为追求金钱,追求享受,或 为治求肉体享乐而自愿卖淫,也有先被迫后转为自 原的。有两种方式:一类是于住户、私人出租房屋等 窝点卖淫;或是于旅店、宾馆、招待所、路边店等处卖 淫。有的经皮条客出面介绍,有的由类淫者于街头或 公井场合直接勾引。另一类则由咖啡厅、数额厅、餐 厅饭馆、参容室、浴室、按摩室、茶座等职务身分为掩 护,以脐酒、脐髓、按摩女、服务员、公关小组、秘书名 义出现:也有做临时工、当小贩、当保姆、当导游卖淫 的;还有一种西方式应召女郎,专于大旅馆凭 BP 机 电话上门服务。近年卖淫活动也有专业分工集团化 傾向, 走淫价格大幅度上升, 自然形成等级差别。 標 据者名为国内外无组织的流动人员,如外国商人、旅 游者、华侨、港澳台旅客、外省市供销人员、司机、承 包人、个体户、私营企业主等等。

並促促棄展勢不使。4.其复杂社会會異因素、然 市主要方面在于珐琅处置下严,认识模糊。不许或不 故下决心严切打击等主境因素。1991年9月七成 大常委企過过"大于严禁支援關朝问题的交流"对 形法有关条款件了具体化补充或证。使其变为完全。 各更便于执行。如要严厉打击组织、协助、强迫、容 留卖径者、对解等。支换封攻及及生率位同样处理。 不能以及量一方。我里名奇会教教不 在他以是一方。我里名奇会教教不 不能以及量一方。我里名奇会教教

辦學量 pulsar 中科1系短期開於中醫幹的 促起。 現代風景與可。这有短節的發起,到兩性分 計單控的禁止輻射、脉冲到關在 0.03 ~ 6.3 秒之间。 同期適會有理雙受长的趋勢。每年的增长百万分之 一秒到千亿分之一步。脉中磁射持续时间只有调制 的百分之一到十分之几。 地大那分脉冲层比克辐射 电级数处组相对,是体物更平缘是加少。脉冲层层 具有假纖維场的按纖維時的中子层。其表现重场达 101 ~ 101 產品 核果與開放置了每段關系 除柱 機能放射症 chronic radiation sickness 操作 放射病是由于放射性工作者较长时间或反复的受到 超过容许制量的照射而引起的全身性疾病。接触放 射性作业的工作主要有铀矿的开采、选矿和治炼ix、 r 射线和中子探伤;放射激测管道:同位素测厚度; 放射性物质将接存光表以及放射凝的制备:放射线 测量十缩的成分:植物贮藏、脊种和催长;医学上应 用 x.r 射线、加速器和放射性同位素作诊断和治疗; 核试验和放射性同位素在各项科研工作中的应用 等。慢性放射病是可以预防的,主要预防措施有:积 极研究改进和生产防护性能良好的先进的放射性机 38. 设备和防护衣具:建立和执行防护和剂量监督制 度。凡执行放射性工作的建筑物或设备都应符合安 全防护的要求,并制订有关的技术操作规程和安全 防护条例:从事放射性工作的人员都应经过专门训 练,正确使用防护用品和佩带个人剂量计;建立保健 制度,就业前应做体格检查,如果有活动性肺结核、 肝多,肾多,传染病、严重的器官和系统性疾病都不 应从事放射性作业,持久性的白细胞低于 4,000 个/ mm3, 血小板低于 10 万/mm3,或贫血者也不应就 业,此外对放射性工作者应根据不同工种和剂量分 别进行半年、一年、两年一次的全面体格检查。

芒福娜 munford lesis 英国人文学者、教师、 些报客作编名之品基本名。郭明基大的域市及规定 企家、严福德斯政法于纽约学院、哥伦比亚大学社会 青节院院、平业后在(日晷)综定在任文艺编辑(1919)并 为各主要期间操写有文艺选件的文章。1942—1944 年任版田鄉大学人文学科教授。1951—1959 年任英 安上等中心高级研究院、芒福鄉从为,城市功能正 官、它實可为人类女性和文化提供蓝色的特种人们 就会愉快、健康和满足、如果城市功能 不正常,它就 可能报杀任何人性的希望,人们便遭受蹂躏(参见 "内克罗波")。他认为,现代城市县市反人件的,县主 要社会问题和心理问题的原因。为纠正工业城市的 教稿, 共居德制完了内容广泛的计划, 这此计划名册 为各国制定新城市发展规划时最主要的指导性原 则, 芒福德的作品上分主宫、有《乌托绍的故事》 (1922),《枝备和石头》(1924),《黄金时刻》(1926。 1934 及 1959 年再版)、《楊色的几十年。姜国艺术研 究》(1931)、《城市文化》(1938)、《人必须行动》 (1939)、《城市发展:解体和更新研究》(1945)、《历史 中的城市3(1961)及其自传《我们工作与时代。一部 个人编年史》(1978)等。芒福德曾多次获奖,其《技艺 与文明)曾获达芬奇奖章、《历史中的城市》获国家出 版状。1964 年依获英国自由助意。1943 年他被受封 为英帝国爵士, 获英帝国勋章。

當自聽證 不照有没有农居票契的实情情况 前期上有我没有效或我没有做了。可行任何农人 分。被误条件不具备的情况下进行的时日建设。再日 建设到其权有经过完分的可行性研究机构的可能 证。对生产条件和环境缺乏系统综合的考虑与实情。 配套附在不是各。有的还是是"指额要"决定的项目。 因此,难以还两种的发现效应证例,不仅如此。 因 且有可能於社会相似革带来负效化。造成规则家实 金和管窗的巨大的费,有目建设企业或来复一则 严重结构不合理。服佛科学技术进步和整个则民经 体验检验的概念。

毛白絲傳館,河南,河北,山东,山西,與齊等名白筋分布区均有效生,主要是常常商品,幼村,大河 皮色小板足,在下在雪穿接出的叶片受慢后,形成 黄色小板足,以后在叶青端可见到微粒的黄色粉粒, 即有前的度都产性,严重时,可与旋转尽序形,形成 放桐,该碗由招子高州锈菌目翻锈漏的锈腐淀染而 起料,该碗由招生状态在冬净内越冬,次年春、气盛 附开,那戏牌聚度报光的故事还,这些碗穿成,然阳 则收费的中心,该碗或这货碗锅底方,18~25°C。湿 皮棉板干空气的饱和能度。粉油的可谓除阳间碗隙 中,揭除物质学、发碗则形100倍50分的代表被积少0.5 即可指除的原子、发碗则形100倍50分的代表被积40.5

毛双礼 中国物理海洋学家。1919 年 1 月 25 日生于浙江省堵暨县。1943 年毕业于浙江大学。 1947 年赴美进修。1951 年获博士学位。曾任美国斯 豆里普斯海洋研究所副研究员。1954 年回国、历任 中国科学院海洋研究所副研究员、研究员妻副所长。 国家科泰縣洋组成员、国际海洋物理科学协会(I-NSO)中间委员会主席、中间简洋湖铝今会制理事 长,中间海洋产会制理事体。中医科学院院士、德祥 学程及《博生物铝》源主编等。参加加生港户 1957 年全量下96 市场情况及北黄南西高洋综合员 查"参加和领导了 1958—1960 年的中阳经国综合 层"、东海北西北坡型心沟沟""黄东海洋流和设 层"、东海北西北坡型心沟沟""黄东海洋流和设 层"、东海北西北坡型心沟沟""黄东海洋流和设 后、一位的一种。一位的一种。 近年一位的一种。 近年一位的一种。

改雜糖病 rust of rose 蓄棄和政政制制 一、司尼羅羅特納的是蓄養多態物質 (formandium rasse — multifolire Diet) 可見及境情病的 股皮塊 驗物面(P - mucrosatum (pers) schlecht), 以菌丝在 病政之越冬。也能以夏祖子、冬孢子越冬。次年冬稻 子萌发产生租租子,主要应靠时片。但枝、栗、牙水等 受侵、受明叶片正版生有不足著的性孢干器,叶片背 面皮时相上生有枯色患病于维、促腹實叶片等。前 治方法,消除病性,明叶,适整钾梗肥料,用 0.5—0. 8 度石值全制成 300 信息需 灵干春季至秋季喷洒植 株 對10 天在一水。

橋世ু泰 研究员,生于1928年4月,四川广安 人,1952年毕业于夏庆大学物理集、毕业原分配到 中国科学院地域物理研究所工作。1956年被责任原 苏联科学院大地物署研究所、专门改造地震学。1960年10 年毕业。获测博士学位、同年十月回版、1960年10 月至1963年在中国外企业线域特理研究的三至工 任1966年20年度 考察风於、1965年被雇用海塘费考察几年。来 担因商"三线"建设地区的地震裂度任务。任该队副 队於、1966年间越籍增原研究汇作。1970年秋期 国家地震以工作。坚守被逐往斯爾地震假建研究队 工作。任即从下 1974年特別 建金融 高约 6 所程 完工作。历任主副主任、主任、1980年或立国家地震 局分析指推中心后。任中心主任、是中国地震学会常 会理事、巡查课令也要员会主任。归继结理学会 会理事、他需求专业委员会主任。归题地等学会 经现象。(地震)杂志主编、地震学报》与《中国地

梅世荣从事她震科研工作三十多年,取得了许 多重要成果。其成果主要在地震学与地震预报研究 方面。

1952 年至 1956 年,主要从舉中国历史地震赘 料的整编分析与裂度鉴定工作。作为主要业务骨干 参加完成了国家一五十六项重点工程及开发贵词 城域別提出的地震裂度任务,参加了第一版(中国 地震目录3-51中国地震烈度区划图的熔编制工作。

1936 年至 1950 年,在研究生学习期间的研究 建设。中国基底活动性研究,1950 年至 1963 年 主要从事"地震设的应用研究"。1950 年至 1963 年 上 人,研究了体波、面波、PL 波特医、利用它们初步研 农中国大起的上线度及地壳结构、皮衣整篇论之、其 代表性论文是中国的地震活动化"是转物是空 报》,1960 年》,(5-30PS 波及上地雙构造的研究》 ("地球陶理学报",1964 年》,(两个新模相P.S.)"科 学遍报",1964 年》等。

1964 年至 1965 年接受國家地震烈度与区划工 作任务, 拟定完成任务的技术方案并在现场组织实 施,任务完成时,领头撰写烈度鉴定的综合报告。

1966年第台地提信:一瓜从事地离预报的监视 托作与相位的研究,曾担任还过存地重要等限制度 长光,前段时间主要研究地震活动附集与地震预报检 关系,1970年发表以外华江地震活动的规则指着危 成区场分的一个经治、少之。总书门 1968年至 1968年至 1968年至 1968年至 1968年至 1968年在 1968年在 1968、汉在我则是最早的,同时文中指出了华史存在 内作出着危险区、其中间十分享求所证明(海域地震 场情的经验数1969的中省 697年,将优生度指头 综合性与综合预报分比的图。1980年至 1981年 主编了《1976年增加地震》—书·先后发表有关文章 震动态》,1982年》,《中阳大陆强强的发展的影响 震力。如此是最后,1988年发展, 复杂性与多样性》(《西北地震学报》,1985)、《唐山地 震前兆的复杂性与规则性》(《日本地球物理学报》、 1986 年) 等

她的研究成單售我得国家地震局等校末进步 校多次,其中一等聚(参加者之一)一次、二等奖一 次二等聚三次、国家地震局专项聚《综合限报立关 工作)一等奖一次。1986年被国家科委根根为国家 级有突出资格的中青年专家。1988年报国家科技进 步宏一等化集体成果的首席代表)。

梅爾 春末、夏初。中国江淮流域至日本南部一 带持续较长的阴雨天气。时值江南梅子黄熟季节、故 称梅雨。又因此时温度升高,多雨潮湿,衣物极易霜 烂,亦称"霉雨"。梅雨是太平洋副热带高压活动的结 里, 採年入春到初夏, 太平洋副高增强并携带大量暖 翠空气北上:此时,在中、高纬上空,常存在一个略成 东北——西南向的低压槽,槽后不断有小股冷空气 南下:冷暖空气在江淮流域至日本南部一带汇合,形 成准整止锋,由于锋而活动不断产生气能,出现大范 國阴沉多雨带,形成梅雨。梅雨期间,雨量丰沛,空气 湿度大,日照时间短.地面风力较小。江淮流域梅雨 带出现在每年的6-7月间,有时5月也发生连阴雨 天气。为期约半个多月。梅雨季节开始的一天称为 "入梅"。一般在6月上旬1结束的一天称为"出梅"。 多出现在7月上旬。梅雨期一般为20-30天,多数 情况下,入梅早,梅雨期长;反之,则偏短。

梅福是大型原头天气过程。多连续性降水。并常 作有雷訊。有时出现区域性大田或春雨鱼精物, 集中。意度订明水位暴症。根层或供债等灾害。 如1954年、1969年中国江淮流域的大水。相反、某些年 梅用酮原水理少。梅雨不明显、出现"少梅"成立空 梅用原原水理少。梅雨不明显、出现"少梅"成立空 横游、及层造成早灾。如1958年、1965年中国江淮流 域的严重干旱等。

煤尘爆炸条件 condition of coal dust explosion 煤尘且有爆炸件,但并不最所有煤尘都能发生爆 炸,只有符合以下三个条件的煤尘才能发生爆炸。

①煤尘本身必须具有爆炸性。煤尘爆炸,是煤尘 在氧化过程中放出大量的挥发性可燃性气体。体积 瞬间急剧膨胀,因而形成爆炸。

②空气中悬滑的端尘要达到一定浓度。谋生只 有悬浮在空气中。并达到一定浓度递水源才能发生 爆炸。单位体积空气中能发生爆炸的最低碳尘含量。 叫數樣尘爆炸下限浓度。单位体积空气中能发生爆 炸的最高煤尘含量,即機緣上限浓度。煤尘只在爆 炸上下限度周肉/高微发生爆炸。

根据试验,中国煤尘爆炸的上下限如下表所列:

煤的种类	煤尘爆炸上下界限 g/m3			
	下 限	上限		
般褐煤	45~55	1500~2000		
烟煤	110~335	1500~2000		

煤尘爆炸威力最强的浓度可达 300~400g/m³ 煤尘爆炸威力最强的浓度,可以通过理论计算

为 112g/m², 但通过巷道试验实满为 300—400g/ m², 这是比较符合并下实际的,这是因为在爆炸的 定案中障理生外。在有苦的生地。在井下驾星地。 度 10g/m² 时, 视线已受障碍, 可订照明已避免排一 来以外的手指, 浓度达3—5g/m² 人, 是可整约图 章。而在井下正常通风状态下, 煤生浓度很少达到曝 作下限以上。但是在生源附近。或在散气, 是与瓦斯 车时, 是通中区际的煤生装物。积煤生的炸皮。常 车时, 是通中区际的煤生装物。积煤生的炸皮。常 高超过程上操作下限, 所以记述电平信息上的烧皮。 常超过程上降时下限, 所以记述电声中信生的影技 企业等价分要条件。例如 1907 年美国维美明省罗克 可靠标题之的煤²,由于循板折断,一列条煤度、到 被附近几差明火油灯点燃,并引起爆炸,下山附近的 40 天人聚妆料。

空气中氧含量直接影响煤尘的爆炸。据实验:当

空气中氧含量低于 18%时,即使煤尘中含有 2%的 瓦斯也不能引起煤尘爆炸。

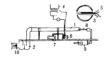
上述三个条件是煤尘爆炸的必要条件,缺一则 不能形成爆炸。

僅全爆性特点 characteristics of coal dust explosion 煤尘能否单种爆炸的问题,在十九世纪曾 搬到争论了几十年,有的认为煤尘可以单独爆炸,有 的认为只有和瓦斯混合后才能爆炸,而不能单独爆 性, 有到 1906 年法国古利耶尔无瓦斯矿井发生爆尘 爆性后这种争论才告结束,通过讲一步研究,得到以 下的结论:①煤尘能在无瓦斯的情况下单独发生爆 佐:②煤尘能停小型瓦斯爆炸变成大规模的爆炸;③ 瓦斯燃烧或爆炸的火焰能引燃、引爆煤尘,煤尘燃烧 或课作的少格也可引燃引爆页斯;①煤尘和页斯井 在时,则降低各自的爆炸下限浓度,使爆炸危险性增 加。⑤煤尘爆炸后产生大量的 CO,其浓度可达 2-3%, 显击成人员大量伤亡的根本原因。⑥煤尘爆炸 悬急剧的氧化作用,由于氧供应缺乏,所以煤尘的燃 烧通常是不完全的,有一部分煤尘被焦化,粘结在一 起,并粘附在支架和巷道壁上形成"粘焦",这是煤尘 爆炸的特有标志。如图中所示,但只有气煤、肥煤、焦 煤的煤尘爆炸时,才会产生"粘焦"。





鐵尘爆炸性蓋定 test of the explosibility of coal dust 都市 并在整井南家政府省级进程处理体性试验工作。生产矿井每延原一个新水平都要进行一次保企整件性试验工作。任何一个矿井的能或重庆分院进行"保尘罐件生签定"才能确定,保生堡性证验专案即图形示



媒尘爆炸性试验装置 图 1-燃烧管;2-通风排尘箱;3-铂丝加热器;4-变压

器:5-铂铑热电偶:6-冰筒:7-高温计:8-试料管:9-电磁打气筒:10-通风机。

煤尘爆炸性取决于煤尘的可燃挥发分高低,可 燃挥发分越高,则爆炸性越强,煤尘中的可燃挥发分 的含量以挥发分指数 V^T来表示。煤的挥发分指数 又叫做煤尘爆炸性指数。其公式如下:

V¹= <u>挥发分</u>×100%

= 挥发分 挥发分+固定炭×100%;

或 VT= <u>挥发分</u> ×100%

中国对煤尘爆炸性鉴定的挥发分指数 V 的指 标加下。

V^T<10%时,傑生不僅性,属千无領傑:

V^T=10-15%时,煤尘爆炸性较弱,属于贫煤; V^T=15-28%时,煤尘且有爆炸性,属于焦煤。

肥煤; V^T>28%时,煤尘爆炸性较强,属于气煤、长焰

煤和楊煤。 从中国受检的矿井中,有煤尘爆炸危险的矿井

从中国交配的每 并中, 有珠生壤中 地 尼巴的 # 并 占 88%, 但有樣學的媒生推及分指數 V^T 并不高, 然 間 却有较强的爆炸性, 所以说 V^T 不是衡量煤尘爆 炸性的唯一指标,因此, 必须通过煤尘爆炸性试验来 确定樣 层有无煤尘爆炸危险。

媒尘的燃烧与爆炸 combustion and explosion of coal dust 煤破碎成煤生,煤与空气接触的表面 积大大增加了,则加强煤尘表面的氧化过程。煤尘的 燃烧和爆炸,其实质是一个瞬间的割烈的氧化过程。 非化学反应方程:

当 O₂ 充足,燃烧完全时;C+O₂=CO₂+3405 7760J/kg 碳

当 O₂ 不充足,燃烧不完全时:

 $2C + O_z = 2CO + 10208960 J/kg$ &

CO+0.5O₂=CO₂+23681440J/kg 碳

并下煤尘燃烧爆炸产生大量的剧毒气体 CO。 是造成并下人员大量伤亡的根本原因。

煤尘在接触高温热源时,会迅速放出可燃烧气 体(即挥发分),比重轻,燃点低。 据实验资料:1公斤挥发分为20-26%的焦煤。

受热后能放出 290—350 升的可燃性气体。这些气体 受热后能放出 290—350 升的可燃性气体。这些气体 燃烧后产生的热量又传给悬浮在空气中的其它爆 尘。

如此重复上述过程。在此过程中。氧化反应的速 度越来越快、温度越来越高、范围越来越大、并导致 气体在高温条件下体积急剧膨胀、这就形成了爆炸。 煤尘的爆炸,是由燃烧到爆炸的过程,但这个过程是 在瞬间空成的。

煤尘的燃烧和爆炸,其本质都是可燃物的氧化 反应,它们之间的区别在于两者的氧化速度,声光效 应和危害程度上有很大的不同,煤尘爆炸要强烈得 多。

煤矿工作而运输事故 在煤矿采掘工作而运送 撑或矸石的过程中发生的事故称为煤矿工作面运输 事故,因采掘工作而主要县用链板运输机运煤,且在 此处人员多、空间狭窄、照明条件差、并要进行多种 作业 加里链板运输机安装保养不好,同果人员不小 心,便有可能发生以下事故:断链、防滑锚固定装置 失灵运输机下滑、链板刮伤或绞伤回采人员等。在据 讲工作面主要县用扒斗机或铲斗车装矸石,用人力 推矿车运送,因此易发生挤伤、破伤、擦伤、撞伤事故 及粉尘危害。这些事故轻则影响生产,重则导致人员 布亡、因此、必须采取以下措施进行預防。①经常稅 杏链板运输机导链的磨损情况,磨损严重者及时更 掉:②锛板运输机的安装应保持平、直、稳,防滑锚固 宗装置应安全可靠;③禁止人员在链板运输机上行 去或在其姿势立, ①国定使用的铸板运输机必须有 专人负责,并按要求定期检修:⑤铲斗车和矿车间禁 止人员站立或走动,铲斗车装车时,矿车旁禁止站 人:@申扒斗扒矿时,加强申扒道通风:⑦人力推运 车时,应提定一定的间距和行车速度,并在矿车前挂

性矿石 包括浩煤厂的洗矿、煤炭牛产中的手 洗矿,采煤过程中排出的煤炭与岩石的混合物(俗称 白矿)。是一种比较主要的矿业固废弃物。我国积存 的煤矿石已达 10 亿吨以上,并以每年 1 亿吨的速度 增加。煤矿石的成份除了煤以外,还含有氧化硅、氧 化铝、氧化钙、氧化镁、氧化铁、某些稀有金属和汞铁 矿等等, 罗典量为 800-1500 卡/克。煤矿石长期堆 故,会引起不少后果。如①占有宝贵的土地。②其中 的硫化物将逸出面污染大气、水体和土壤。③可能引 起矿石山的白嫩草至爆炸等等。 自本世纪 60 年代 起,许多国家都开始重视煤矿石的处理和利用。目前 常见的方法有①回收其中的煤炭和黄铁矿。②利用 其中的可修部分(主要是用其中的洗中煤和洗矿)进 行发由。③代替粘土作建筑材料。④提取一些化工产 品,如硫酸铝、氯化铝等等。③制造陶瓷。⑥作为土壤 改自制。⑦生产低热值煤气。⑧作为井下、地面的充 填材料签签.

煤矿平巷运输事故 在煤矿井下主要运输巷道 运输过程中发生的事故。煤矿平巷运输指将采捆面 运出的煤或矸石运至采区车场,然后再转运至井底 车场,或将溜井放下的煤和矸石经主要运输非运至 井底车场。运输方式有无轨运输、无极编运输、架线 式电机车运输、蓄电池机车运输、柴油机车运输等。 无物法输具通过内燃发动机牵引的势车辆进行运输 的,车速快,灵活性大,效率高,但内燃发动机排出的 有事气体传事工人健康,因此,无轨运输必须使用低 污染要油发动机,并装房气净化装置,同时应加强运 输非道的通风。无极继运输是用钢绳通过拖挂钩方 法来奈引矿车进行运输的,其运量小,运距短,转弯 复办、维护提大、党易发生新编、顺铂、顺铂、和车等 事故、因此,需通讨控制车课及坡度和矿车间距,及 时检修等措施讲行预防。架线式电机车运输是通过 架线给查引电机供电来进行运输的,目前多为窄轨 运输。其运量大,速度快,但人员触及架线时,易发生 触电事故。因此,架线的电压及架设高度均需符合有 来进行运输的,其运行费用高,仅用在有易燃易爆危 险瓦斯矿井中,并要求对其进行维锋和充电时要在 她表或井下专门的碉室内进行。柴油机车运输是用 柴油机作为驱动装置来进行运输的,它无需架线,灵 活性大,但排出的油烟污染井下环境、危害工人健 康,因此应选用污染小,输出功率适宜的等油机,并 通过加强通风和采取净化措施来消除有毒的油烟。 此外,如线式、蓄 由液式及柴油机车均为有轨运输。 若執節、弯道半径等设计不合理,极易发生掉道和翻 车事故;如制动距离不合要求,紧急情况下,还易发 生擁车事故,因此,動道的軌重,转弯半径,執距等均 应据机车和矿车的轴重、轴面、运行速度、运量大小 等来确定,并通过提高制动闸性能、控制运行速度、 改善照明及视觉和运行环境等措施来满足制动距离 的要求。此外,平巷运输中,如果各种间歇不符合安 全要求,也易发生事故,因此,需按规定在平巷中留 出各种安全间隙,

《董寧女祝福研究》,中国科学院施原符所 工程地质为学界政府实验生学校、正念等表一 国地质设施社 1901 年11 月出版。本书是一部工程 旅贯力学院上用某础研究专事。也是我国第一部区间 理例专案。它是一上工"国家重点皮美项目研究成果 多水的基本地质规则专业。全国讨论了图 多水的基本地质规则专业。全国讨论了图 级质工程施质的基本操行场际分类。 理论基础研究,或点图接关系机制问题进行现长规 让 从写面 像符单行 罗米波斯成业与预发来的 煤矿运输提升事故 coal mine fransportation aceident 在煤矿的设备、人员、材料、矸石及煤炭运 输提升过程中发生的事故。在煤矿生产中,采掘面采 据出的煤和矸石要不断地经采区、大巷、井底车场、 井髓,井口运至她面,再运至洗洗厂或装车站。采掘 用的设备及材料要不断地从地面运至井下或从井下 运至抽面。工人上下班也要用运输提升设备输送到 井下或井上。运输巷道及采掘面所用的设备有有轨 电车、无轨车辆、皮带运输机及链板运输机。提升设 各有笠斗、罐芋、绞车、吊罐、吊斗、吊桶等。煤矿运输 提升线路复杂,货载交换环节多,设备运转速度快, 流动性大,运输空间有限,极易发生事故。据统计,我 国的煤炭运输提升事故仅次于顶板事故,在我国煤 验工业各类事物中层第二位。主要有以下几方面事 物,①运输提升设备及其连接装置失修或维修保养 不好导致的事故:②运输提升所需的安全保护装置 及设施失效或根本没有保护设施导致的事故:③运 输提升道路的铺设及养护不良,使矿车或箕斗掉道 导致的事故:④运输提升设备操作人员违章操作导 看的事故:⑤职工安全意识低、工作时站位及操作方 法不当或违反规定私自扒车、登车及跳车等造成的 事故。随着煤矿采深增加及运输环节的增多,运输提 升事故所占的比重也越来越大,并呈逐年上升趋势。 因此,必须进一步完善运输提升方面的有关规章制 度,加强对运输提升工作的管理,建立健全和落实运 输提升安全责任制,不断进行技术革新和改造,提高 运输提升的机械化和自动化程度,搞好运输提升质 量标准化,为煤矿安全提升运输创造良好的条件。

煤气生产危害 hazard in production of coal gas 天然的或工厂生产的煤气,随其成分不同,理化性 质也不相同,共同的特点是易引起中毒、易发生火灾 和提作 煤气由的一架化涨全器越高素性越大,领 气、甲烷含量越多越容易爆炸。煤气爆炸是煤气和空 气混合达到一定比例,遇火源而发生爆炸,造成煤气 爆炸的直接原因主要有, 护子占火时, 告给煤气后占 水,强制淡风的炉子,风机停止运转,煤气窜入管道: 煤气设备动火之前未赶净煤气,也未做含氧量分析。 煤气设备含氧量超过限值,遇电火花或其火种:抢救 煤气设备着火事故时,突然关闭闸阀或封住火封引 起回火爆炸。煤气在空气中遇火源即可燃烧。煤气设 备着火主要有下述几种原因;带煤气抽堵盲板、枪修 闸阀等时,遇到附近的明火或高温设备:煤气设备漏 泄遇到火源;在停用煤气设备上动火,因设备内积存 低油, 卷等可燃物未予滑扫, 煤气设备上存有硫化物 引起自然等。总之,煤气生产过程中,工人面临的主 要危险是火灾、爆炸和中毒(窒息),要防止这些危险 就必须遵循严格的安全生产规程。

性气中囊 gas poisoning 指由于吸入一氧化 磁气体而引起的机体损害,引起煤气中毒的原因有 职业性接触如采矿、炼钢、炼铁、炼焦、铸造、设造以 及制造光气、甲醇、甲醛、丙酮、合成氨等,火车通过 隧道的司机,教火员在教灭火灾时都可受到其危害。 生活中接触如家庭中的煤炉、冬季取暖排烟不良、烟 肉烯赛, 獨气、倒风、门窗紧闭等均可引起中毒。一氧 化碳与血红蛋白的亲和力比氦与血红蛋白的亲和力 大 200-300 倍,而碳氧血红蛋白的解离却比氧合血 红蛋白梅 3,600 倍,一氧化碳一经吸入,迅速造成机 体组织缺氧,严重者可因缺氧窒息而死亡。一氧化碳 中面的程度主要与一氯化碳的浓度和接触时间有 关,当浓度为 0.02%时,2-3 小时即可出现症状;浓 度为0,08%时,2小时即可昏迷。青年人较老年人敏 戚,孕妇、嗜酒者、肥胖者、慢性心血管病及呼吸系统 疾病患者,贫血及营养不良等对一氧化碳的敏感性 也较高。临床上将一氧化碳中毒分为轻度中毒、中度 中毒, 重度中毒, 部分重症患者, 苏醒后可出现不同 程度的神经精神症状,主要表现为神经衰弱,震颤麻 痹综合症,大脑皮质综合症,瘫痪、中毒性精神病等。 这些症状通常可以完全恢复,但需要一定的时间,轻 者數月至一年治愈,多数需2-3年治愈或减轻,极 少数患者留有持久的症状,成为后遗症。本病的防 治:加强急救措施,改善组织缺氧和新陈代谢,控制 脑水肿。同时应加强一氧化碳中毒的宣传,认真执行 安全操作规程,加强个人防护。

煤炭气化 coal gasifcation 有地上气化和地 下气化两种。地上气化指采出煤炭后进行热加工的 一种过程。即以建聚作原料,以氧级整件化介质, 经制气化阻度。使健实转化成为一氧化康、氮和甲烷 等可燃性气体。施下气化的原用与地上气化基本一 致 区别仅在于地下气化是在未经开采的低层中进 行。通过从细胞运动一起特定起力。把气化介质 进煤后,使继紧在地下进行"发生护煤气"反応,生成 的煤 气以另一型特定统引出。由于地下气工艺 或程制有效和目前在世界上还本师飞采用。

權契气化的目的。一方面是制取请洁的气体燃 料,另一方面是制取化二合成用的气体燃料,另一方面是制取化二合成用的气体燃料。由于媒 软息身驾骤比低。含有灰外。破分等水板。在开采、运 输。燃烧过程中全污染环境、尤其是燃烧时热效率 低。为了合理利用碟裝货額。减轻运输压力;降低对 环境均污染程度,提高煤贴总利用率,开限煤炭转化 技术的研查业量必要。

凝实气化,是爆契特化批末研究的一个重要部分。19 世近以来,科学家研究出的爆架,气化方法已 达10 多种,科别是在近50 年来,各种新的气化技 术和炉型纷纷涌现,使煤气在城市燃烧。(、泊金工业 还照气与燃烧气、化工合成颜料气等方面;占有重要 他也,以煤分质料上产合成气。圆外称为"一碳化学" 工业,是爆胀使学工业的基础。及便前展于分广阔、

煤炭污染 coal pollution 煤炭在生产、运输和 微格讨程中所产生的污染。煤炭是污染型能源。在开 采讨程中不仅煤尘会进入工人肺部产生矽肺病,而 日在运输时也会形成微尘、污染大气。由于煤炭是多 种高分子有机化合物和矿物质的混合物,煤的燃烧 会排出大量的二氧化硫、氧化氮、煤烟、煤灰和粉尘 还有重金属,这些有害物质都可以直接使湖泊酸化, 建筑物和金属表面损害、农作物减产、森林衰退、疾 砌墙加、气温升高。中国是世界上能源以煤炭为主的 国家之一,至 1989 年,煤炭占全部能源的 76%,且 煤炭多直接燃烧,燃烧设备陈旧,加工技术落后,从 而造成大气的严重污染。1989 年全国排尘量达 2200 万吨,排SO,达1600万吨,主要为燃煤所致。减少煤 最污染的主要控制措施有:①采用多种热源,实行集 中供热的方式。结合城市建设、工业技术改造,实行 热电联产,吸收企业余热,集中使用锅炉,取代分散 小型锅炉:②利用多种气泵,发展城市燃气。回收企 业排放的废气、煤矿瓦斯等,利用天然气、石油液化 气,取代居民燃煤炉灶,③发展煤炭洗、选加工,推广 民用型煤,取代原煤散烧;④采用技术先进的锅炉和 除尘设备,降低烟、尘出口浓度,提高除尘效率;⑤改 套撑的燃料构成,通过加工转化和综合利用,实现煤 的气化、液化,同时要发展无污染和少污染的新能 源,如风能、太阳能、沿气等。⑥加强法制和宣传教育 工作,使人们充分认识大气污染的危害。自觉行动起来,开动脑子降低污染物排放量。

性岩洋洗角字 hazard of coal washing and dressing 在洗煤厂的煤炭淬洗加工作业过程中所 产生的各种职业负害。煤炭浩洗加工即县将原煤中 的杂质去除,并按用户要求加工成不同规格和质量 的籍品權,为了將产出的原權直接进行法法,以確少 原媒的法输环节和降低法输费用。选择厂通常设在 矿井财沂,并财属干矿井,煤炭的洗洗加工则是在洗 煤厂通讨分洗,破碎,缩分,洗矸等工序来完成的。加 工过程中易产生下列危害:①各工序均采用机械连 络作业,操作人员易被机械伤害。②煤炭破碎过程中 产生的模型和互斯易干和整,日泽洗药制度为油型。 因而易发生爆炸和火灾事故。③洗选作业所用的电 源的电压通常为 6000 伏、380 伏,且作业环境较潮 湿,易发生肿电事故、④厂房多为高层建筑,作业中 易发生坠落事故。⑤广区内沟渠、暗井较多,易发生 跌落事故。⑥媒的破碎、筛分及运输过程中产生大量 粉尘和嗓音,危害工人健康。为防止煤炭洗选加工过 程中各种事故的发生及降低粉尘和噪声对工人健康 的价字,需采取以下措施。①浩选设备应安装联锁装 晋,设备操作人员必须按规定穿戴劳保用品上班。对 设备进行检修、吊装和清理设备底部或内部杂物时。 必须戴安全帽,并严格执行"停电挂牌"制度。②原煤 准备、熔烧、干燥、浮选等车间和各类煤仓、油脂库、 药剂库、氧气库及电石房等重点防火区域严禁明火 作业和吸烟,并需按规定配备各种消防器材、设备及 设施。如确需在重点防火区进行明火作业时,必须经 有关部门批准并采取防范措施后方可进行。③贮存 总被总爆物品的分库必须滥足防火防爆要求,车间 内不得贮存易燃易爆物品。发现原煤中雷管和炸药 等爆炸品时,应及时取出并交有关部门处理。在煤仓 内不得用雷管和炸药清仓和破拱。原煤雅备及火力 干燥车间应采用防爆设备,干燥机控制系统应设置 报警和闭锁装置。④所有电气设备均应接地,检修设 各时,必须停电,并设专人监护。禁止带电检修和用 水冲洗机电设备及输电线路,保持车间干燥。⑤各种 平台、洞口、诵道、楼梯、过桥及其它需经常行走和作 业的高处必须设置护栏和醒目的警告标志。厂房内 的各种明暗井、孔洞、沟渠均须加盖板或设置图栏。 ⑥破碎设备应加密闭罩;胶带运输机的装卸料处必 须装设吸尘罩。在粉尘浓度较高的场所还可配合喷 赛两水、地面洒水、风水合吹等措施防除尘;在有尘 毒危害场所作业的工人必须配戴防尘防毒用具。⑦ 对破碎机等设备产生的噪声和振动分别采取吸音、 隔音, 隔極, 減極, 阻尼、消音及戴耳赛等措施进行治 理。噪声特别严重且前法措施建以凑效的车间, 还需 读立隔音室。以确保厂人健康。

據養液化 coal liquefaction 对關体媒教经过专 用设备以特殊方法进行化学化工,使它转化为经类。 或把媒气再合成为经类(或酶类),成为液态后,可作 海体燃料和分工资料使用。

每聚碳化是碳聚转化技术中的一种, 从工艺上 可能力量使使一间接碳化。直接液化是在高温高 在下面浆。便螺旋直接进出模态物板。间接液化是在高温 在螺旋化、制成煤化、再合成为燃体燃料。工业上 实现保护域化的方法。以间接液化力主。爆炭液化技 水复杂。碳度高。投资大、比只然在份磁本高;目标 次有愈争力,但从长远或总者,天然石油罐板不如 信架多一面且过量开采,使许多各面量到碳环。石 加速26日十三岁将到来,那时煤炭必将取代石油 为动为与工业生产上不可接效的企业技术

羅契波化技术要求的爆种只限于輻爆和长缩 煤 碳化程度高的无環体无過合于碳化、煤基超过液 化可限能截、氮等。使用时对环境的污染程度大为降 低、煤炭液化性水量早起面于细固、第二次世界大为降 低、煤炭液化柱水量早起面于细固、第二次世界大场 海、德国消费的震复化心物均有 47%是過过煤炭 液化技术获得的,中国的煤炭液化技术也具有一定 某些。但需要是一步推广应用。

應美与环境國际金钗 international conference on coal and environment 由级们国科学技术及股中心代UNCSTD)中国科学技术发展点数合主持。 1991 年 12 月 1 日至 6 日在北京举行。参加会议的 布中國 印度 原苏峡 挪回 美国 罗马尼亚 日本、巴西、美国、澳大利亚、加拿大等 26 个国家共 133人。

会议的主要议题是研究爆炭与环境的政策及技术选择等问题。与会代表,专案分别介绍了本国相关 的技术、经验与观点,交流改进现有能源政策与技术 和录用会理的能源政策与无法技术的经验。

会位的研究讨论主要有回个方面,(回转/与媒 有关的能需需求,能源成略的全球观点,为精决环境 的难愿。对中国等一些国发的能源系统中体发在发 在及未来的作用进行评估。 回听对探发的性重故政策 间面,如放励情洁保收水区用的全球在前,做新清洁 技术尼用的国家也就发大区用台之性农策。就随情洁保 技术尼用的国家也就发生的家庭。 @所讨清洁媒件基本核关系 操小蜂族的有关效策。 @所讨清洁媒件基本核关系 本及技术的选择和技术的合理转让同愿,如果懂过 但中畏高煤质的技术工业。动力方面及家庭用的清 洁煤以及对设备的改进等。②加强能源管理,提高能 螺效益,降低能耗,减少环境污染。中国国家科委邓 糖以(开股对环境无害的煤炭技术革命保护全球环 增入为服律で发展。

公司的结论性意思是, (OU 檔案 为 系统的能源 工业, 应当另 7 改变 權美生产的现状、提高效率, 大 力发展无常模技术, 做到跟能满足还常及限的需要、 又把 5 环境的行" 使发展中国家获得无常模技术, 才能使全球 环境问题是步缓和(③维之一个制度, 使强待路底 有于减少环境影响, ④外来投资应该为爆发加工提 假安。《源生一个全球性预料用。另 各国程度等价 的爆加工技术。必维立全体性选择机制和专门机构。

煤炭自燃发火初期征兆 指自热阶段征兆。(1) 媒始自執阶段的征兆县,①煤炭的温度上升。②流经 火灌后的矿井空气中的复含量减少;③流经火灌后 的矿井空气中的相对湿度增加:④流经火源后的矿 井空气中的二氧化碳和一氧化碳增加并並出一些碳 匆与体 (2)堪势干恼和接近楸蓉的征兆。随着白懋 过程的发展,接着就是出现水蒸气,开始煤炭的干馏 过程,放散出各种碳氢化合物,同时 CO、沼气的含 量也相应增加。矿内大气中出现特有的气味。如汽油 或煤焦油味,煤炭的温度逐步上升,可能达到着火温 度以上而着火。此时出现如下征兆:①矿内大气温度 上升,有为火仓险的地点及其附近产生雾气,在煤炭 白 执区域之外, 较冷的巷道表面上则凝结出水滴,即 通常所称的非道些出汗的现象;②出现有煤炭和坑 木的干馏产物散发出来的气味:③矿内大气、水和煤 壁的温度不断上升;④井下涌水的酸度不断增加。

 目前比较为人们所认可的媒验自微学说是媒领复合 学说, 健验且有吸附空气中复的特性, 包括表面吸附 及化学吸附,在吸附过程中不伴随有煤与氧的化学 反应,从而产生相当的热量导致自燃,有的学者通过 宏验证明, 单结的表面吸融产生的热效应品频微不 呈谱,但在化学膨附过程中,煤氧发生化学反应,生 成的热量呈以导致煤的自燃、酚基作用学说是护煤 验中的不悔和化会物酚基最易受到氧化而当作导致 自檄的原因,其字汶环县煤的氦化问题,所以有人把 它当作媒質复合学说的补充。由于媒并非一个均质 体,品种多样,化学结构、物理性质、煤岩成份、赋存 最高, 曲质各件均有很大差别, 它的自燃原因与过程 县一个相当复杂的问题, 历史上各国学者关于这一 问题的研究,提出众多的解释是可以理解的。否定了 的,虽然不能作为解释煤炭自燃的完美学说,但在某 一地区,对于某一类别的煤炭却可能是形成自燃火 灾的特殊因素,黄铁矿作用学说解释高硫煤的自燃 就是一侧。抓住这一特殊因素对作好自燃火灾的防 治也是且有指导意义的。

煤的自燃过程一般可分为三个阶段。见图

(1)准备期又称潜伏期;(2)自热期;(3)燃烧期。 具有自燃倾向性的煤炭当其与空气接触时,吸;空气中的氧(O₂)而生成不稳定的氧化物羟基

财 空气中的氦(O_e)而生成不稳定的氧化物羟基 (OH)与鞍基(COOH)。开始阶段既观测不到媒体温 度的变化,也看不到其周围环境温度的上升。煤的氧 化进程平稳而缓慢,但是煤的重量略有增加,着火点 温度降低,化学活泼性增强,这个阶段通常称为煤的 白樹雅各期,又称潜伏期。经过潜伏期之后,煤的氧 化速度增加,不稳定的氧化物分解成水(H₂O)、二氧 化碳(CO₂)、一氧化碳(CO)。氧化产生的热量使煤温 继续升高。超过自執的临界温度(60-80℃)煤温上 升急剧加速,氧化进程加快,开始出现煤的干馏,生 成芳香族的磁氧化合物(CXHy)、氢(H₂)、一氧化碳 (CO)等可燃性气体,这就是煤的自热期。自热期的 发展有可能使媒温上升到着火点温度(Ts),而导致 自燃。煤的着火点温度由于煤种不同而变化,无烟煤 为 400℃,烟煤 320-380℃,褐煤 270-380℃。如果 撑温根本不能上升到临界温度 (60-80℃)或上升 到这一温度但由于外界条件的变化,很快地降了下 来,这样便进入风化状态,自燃倾向性较弱的爆炭在 氧化进程中常常会出现一般的爆炭燃烧现象,如产 生烟雾,生成 CO、CO₂、各种可燃气体以及出现明火 **

从煤的自燃发展过程可见。煤的自燃实质上就 是自身氧化加速的过程。其氧化速度之快,以致产生 的故骨来不及向外界首散,而导致了自燃。

樣的氧化过程既可在常温下发生,也可以在高 溫下进行,伴隨氧化过程的发展其周围空气中的氧 含量必然降低,樣的氧化进程可以人为的使之減速 或加速,参入碱类化学物质可以加速,参入氯化物可 以和制備的氧化进程。

媒**炭自燃傾向性鉴定** 煤炭的自燃倾向性鉴定 能够为安全生产提供重要依据。所以,我国《煤矿安 全規程》規定:设计矿井前,所有煤层的自燃倾向性, 由矿务局或地质勘探单位提供煤样和资料,送煤炭 紅麥區效单位作出客官

煤炭自燃侧向性的鉴定方法,各个国家不尽相 同。但大多數还是以煤的氧化性为基础的、原则上可 以将它分为两大类;1.以确定煤炭低温时的氧化性 为基础的方法;2.以确定煤炭高温时的氧化性为基 施的方法

我国根据索尔良斯逐一维赌洛贝斯基的君火点 注所理。制订了自己的爆发自燃胸向性鉴定方法。并 扩下了爆发自燃胸向性的分类。发、下去)。该比的实质、 就是利用爆聚检查级化后(空气波本压)定氧化剂), 其者、温度相对降低的原理进行分类。爆频经过一 定氧化过程后,其者火温度降低得越大。越身自燃。

煤炭自燃倾向性分类表

M-X L MILATER A P												
	煤的自燃倾向性等级					煤的化学成分						
		△T0−2 (°C)			(%)							
煤样名称	着火温度 T _∗ (℃)	容易 易自燃的	自燃的	可能自燃的	不自 燃的	V'	C,	O'	w [,]			
,	1.07	I	1	I I	I	1						
褐煤、长焰煤	<305	>20	>12	-	-	>42	<80	>12	>5			
长焰煤、瓦斯煤	305-345	>40	40-25	25-12	<12	40-45	75—81	8-12	2-5			
瓦斯煤、肥煤、炼焦煤	345-385	>50	50-35	35-20	<20	22-40	81-88	5-10	<3			
贫煤、瘦煤	380-410	-	>40	40-25	<25	10-22	87-92	<6	<3			
无烟煤	>400	-	>45	4525	<25	<10	>89	<4				

注,表中△T0-2 是还原煤试样与氧化煤试样的看火温度差,为煤炭自燃倾向性的鉴定指标。

煤田自燃 指具有天然或人工露头的煤田,由 于太阳辐射,地面空气氧化,异常地温等原因使煤层 发生燃烧的现象。其主要危害是烧毁煤炭资源,污染 环境,破坏生态平衡。我国煤田自燃主要分布在北纬 35-45°之间,其两起帕米尔高原,东至长白山,形成 长约 4800 公里, 宽约 1500-1800 公里呈东西伸展 的条带状自燃区。在该区域内,由于地理、地质、人文 签不同因者影响,总籍势县两强东弱。据初步统计。 全国共有煤田自燃点 96 个。主要分布在西北、华北, 加新疆, 宁夏以及内蒙古、陕西、山西、河北等省 (区)。其中新疆地区煤田自燃最严重,在88个煤产 ీ 中,有42个煤自燃火区,自燃面积达102平方公 里,不少地区每年以一米的速度向深部发展,每年烧 掉煤炭约1亿吨,造成经济损失35亿元。宁夏汝箕 为煤矿,其煤质低灰、低硫、低磷、发热量高。是一种 高品质的燃料,有"煤中之王"之称,占宁夏出口创汇 的一半以上。该煤矿有大小新老火区 17 处,1986 年 以后平均每年烧掉煤炭 100 万吨,按同期出口价核 算,相当每年资成 1.2 亿美元的经济损失。

煤与瓦斯突出 在煤矿的开采过程中,突然从 采掘工作面的煤(岩)体内向采掘空间喷出煤(岩)和 瓦斯·铝气烷二氧化碳)的动力规量条为如每1瓦斯安 出,对于煤与瓦斯安出机理的研究。虽然取得一些成 果。但尚未得机度一完整的煤与瓦斯安出机理理是由地 成了工厂和和促进的理力学机管及混合作用是由地 成了工厂和和促进的理力学机管则混合合作用的 均是,即①库格阶段工作或形式增长少年临界之间外 核型,现①库格阶段工作或形式增长少年临界之户 状态。但尚未可编体力的现象。②发动阶段、随着着 数据的产工和解析的成果。②发动阶段、随着着 数据的产生和煤份或等,与发化系列的制置制模和 的进一步和化、②扩展阶段、任在性变形能和瓦斯的 的共同用作、煤体迅速组接模环、形成煤和瓦斯的 能合物性。《煤体迅速组接模环、形成煤和瓦斯的 能合物性。《煤体迅速组接模环、形成煤和压斯的 能合物性。《煤体迅速组接模环、形成煤和压断的

煤与瓦斯突出是矿井中的一种严重自然灾害。 世界上各主要产煤国大都发生过。1969年7月13日 前苏联的顿巴斯煤矿,一次突出煤 14200 吨,突出瓦 断 250000 立方米:1975 年 8 月 8 日天府矿务局三汇 一矿, 容出煤(岩)12780 時, 瓦斯 140000 立方米。就 日前我国的 200 余个突出矿井而言。突出情况具有 如下特点:①突出矿井分布面广,部分地区突出严 重。200 余个突出矿井,分布于我国 20 个省(区),其 中四川、湖南、辽宁、河南、贵州、江西等省突出情况 比较严重。②穿出分布在不同类型的煤层。在我国的 突出矿井中,有煤层群,也有单一煤层;有急倾斜煤 层,也有倾斜和缓倾斜煤层;有薄煤层,也有中厚和 特厚煤层。③突出深度不一。由于受地质条件和其他 因素的影响,突出深度差别很大,有的距地表垂深 500-600 米,有的明只有 50-60 米。④中小型突出 占确大多数。据统计,突出强度在50吨以下的占73. 77%,突出强度在 50-100 吨的,占 13.45%,突出强 度在 100-500 吨的,占 11.15%,突出强度在 500-1000 吨的,占 0.91%,突出强度在 1000 吨以上的仅 占 0.7%。

媒(他)与瓦原使出强度、煤(的)瓦原皮比时每 水(附他)的煤(水) 数量 (以中) 为年(计量) 形满出的 品强度、由于突地时折漏油的点原程使的产性空间 扩散、促催计量。则是,目前仅以突出的煤(油)与瓦斯突 作为均分突出级原的依据、超此、可将煤(治)与瓦斯 火也治分为则种类型(小小型水上,安也强度(少一年) 2500吨之间(③大型突出、突出强度在500吨(含 500吨)至(四)00吨之侧(3)大型突出、突出强度在500吨(含 500吨)至(100吨。积衡火进度在500吨(含 500吨)至(100吨。2000吨(3)特大型发出、突出强度存 于成大1000吨。根据突出温度的大小、便们指算煤 最级发敏的危险程度,从间可采来们需要差对原 是似致极敏的危险程度,从间可采来们需要差对原 防.

煤与夏斯李出葡测葡报 应用各种技术手段商 先春明煤厚和采掘作业占煤与瓦斯率出危险件及可 能料,并对突出危险倾向进行科学估计的方法。突出 的预测就是根据采矿地质资料和突出发生的规律来 确定矿井, 煤厚及区域的零出货验程度, 且体设, 效 县要的集加下资料,原始应力场的大小与分布;采动 尉加应力,特别县谋柱的集中应力;异常地质构造; 煤层瓦斯压力与含量,煤的瓦斯放散初速度;煤层结 构、厚度、煤可破坏类型及坚固性系数:水文地质条 件。陽岩的结构、厚度及力学性能等。并根据这些资 料及已有的容虫资料在妥探工程图上制成容出预测 图, 超提此图题可作出煤与互新变出的预测, 按预测 的时间和范围。可将突出预测分为区域性预测、局部 福测和日常福测三种。按预测出的突出危险程度可 将被预测的区域划分为无突出危险区域、疑突出危 验区域,一般容出价险区域和严重容出危险区域, 容 出纳预报则悬在预测的基础上。根据钻探、采掘及专 门为此测试的有关资料,进一步查明突出有关因素 的具体细节,并随采掘工作的推进,随时掌握这些因 囊的变化和突出动态情况,然后综合有关资料对突 出的强度、位置、时间及可能造成的破坏作出预报。 福报方法较多。但效果较好、国内外使用较多的方法 县钻粉——互斯液量法。每打完1米,测定其钻粉量 和头一分钟内的瓦斯流量,然后计算两个突出危险 指标,将这两个指标与突出危险分界指标比较,即可 对煤与瓦斯的突出危险倾向作出预报。

煤渣 coal slag 工业固体废物的一种,火力发 由厂、工业和区用锅炉及其他设备燃煤排出的废渣, 又称炉渣。煤渣属于排出的量大面广而尚未充分利 用的资源。煤渣的物理、化学性质取决于煤的品种、 煤粉的细度、煤的燃烧方式,以及灰液的收集和输送 方式等。煤渣的化学成分为 SiOz-40-50%、AIzOa -35%,Fe-o,-20%,CaO-5%及少量镁、硫、碳等。 其矿物组成主要有:钙长石、石英、莫未石、磁铁矿和 黄铁矿、大量的含硅玻璃体(Al₂O₂ 2SiO₂)和活性 SiO,、活性 Al₂O₂ 以及少量的未燃煤等。煤渣的弃置 堆积,不仅占用土地,与农业争地的矛盾十分突出, 而目前出含硫气体污染大气,造成空气污染。此外, 由干场底地盾方面的原因,液分下漆,会引起地下水 源污染和水质硬度增加。在某些情况下,煤渣甚至会 自燃起火。18世纪就开始利用煤渣制造三合土,作 为建筑材料。20世纪以来,世界都在进行煤渣的综 合利用,日本、丹麦等国煤渣已全部得到利用。煤渣 的主要用涂是制造建筑材料,如制造砌筑砂浆和墙

体材料,水泥混合材料、作轻混凝土骨料。煤渣的综 会利用,有利干环境保护,很有发展前途。

煤白燃防治 基指預防和治理煤自燃的各种方 法和措施,煤自燃防治工作实行预防为主,综合治理 的原则。葡防的基本途径是减少矿体破坏和碎矿堆 积,以免形成有利于矿石氧化和热量积聚的漏风条 件。預防措施主要有:①选择正确的开拓开采方法。 合理布置株谱, 少留模样, 提高同妥率, 加仲同妥嗪 度 ②平田会理的通风系统,减少采夺区和矿柱裂数 的游风,工作面采完后应及时封闭采空区。③预防性 撇浆。在她面或井下用粘土制成泥浆,通过钻孔或管 首准人采空区,泥浆包事碎煤表面,隔绝空气,防止 复化发热, 是防止自燃火灾的有效措施。④均压防 火。用调解风压方法以降低漏风风路两侧压差,减少 湯风,抑制自燃。③阻化剂。把防止煤氧化的化学制 剂(如 CaCl_z、MgCl_z 等)溶液灌注到可能自燃的地 方,使其在煤表面形成抗氧化保护膜,降低煤的氧化 能力, 治理措施主要有,①在火灾初起时用水、砂或 化学灭火器直接灭火. ②用隔绝灭火法。在采空区或 巷道内发生的煤自燃,无法直接灭火时,采用隔绝灭 火法,主要方法是在火源进、回风两侧的合适地点修 筑密闭墙封闭火区,使火源缺氧熄灭。常用的材料有 泥、木、砖、石等。③联合灭火法。目的是加速封闭火 区灭火,防止漏风。最有效的方法是向封闭的火区灌 注黄泥浆或细粒页岩、飞灰,也可灌注 Nz和 COz 气 体进行堵漏。

姜菲战争 1899 年到 1901 年,美国侵占菲律 宾的殖民战争。1898年,菲律宾反对西班牙的殖民 统治、争取独立的战争取得了决定性的胜利。当时, 美西战争正在进行,美国在支持菲律宾独立的幌子 下,干同年8月占领了马尼拉。美西战争结束后,西 班牙格菲律宾转让给美国。1899年1月,美菲举行 谈判,由于美国坚持不承认菲律宾共和国政府,谈判 陷入僵局。同年2月4日,美国侵略军向菲律宾革命 军发动进攻。1901年3月,阿奎纳多政府向美军投 降,接受美国统治,菲律宾共和国被扼杀,战争期间。 姜国侵略军大肆烧杀,使菲律宾人民的生命财产遭 受重大损失。战争中,六十多万菲律宾人惨遭杀害, 战争结果使菲律宾沦为美国的殖民地,长期受美帝 国主义的压榨和掠夺,阻碍了菲律宾社会经济的发

(美国地震学会通报) 该刊主要刊登美国地震 及其有关科研工程人员对地震和地震有关现象的研 究情况,其中包括理论、实验和观测考察等内容。同 时也进行学术活动的报导。是在1911年由美国地震 学会创办的刊物。

姜園保险商车验所 1894 年成立,当时是由气 产品的试验所,主要县测试芝加哥托马斯·埃维逊 电气公司的白炽灯泡。1968年脱离美国火灾保险协 会而独立。她点在芝加哥市,建筑面积达4万多平方 ※ 该所定行总裁负责制、现有人员 3500 人左右、其 中有工程师 780 人。除了在美国建立的伊利诺斯州 的北布鲁克,加州的圣克拉克、纽约州的梅原维尔、 德罗里达州的坦帕四个大型检测中心外,在美国和 世界各地不拥有 203 个检测站。该实验所下设一个 工程技术部和一个"股踪"检测服务机构。工程技术 忽下设由与,防恣和报警,预防伤害和危险品保安装 智, 消防装备以及哪气, 空调和冷冻设备等 5 个检测 分部。该实验所工作内容主要包括以下三个方面:① 制订,更改或作废姜国保险商实验所技术标准:②根 展标准,对由请测试案完的器材进行鉴定,并称合格 老分类群记或注册目录后, 争费发给有关单位。这 种目录每年发行一次,每两个月发行补充目录,以供 用户使用;③定型鉴定测试跟踪抽查鉴定。通过鉴 定,合格的产品才允许贴上该实验所认证合格标志, 对不合格的或令其改进工艺,或撤销其已获得认证 的资格。每年跟踪鉴定的产品约为5万件次。每年发 行 30 亿 化 美国保险 商车验所认证合格标志, 一般情 况下,市民根据所购商品是否贴有此种标志即可辩 认商品的高伪和质量的优劣。

姜国保险市场 american insurance market 美 国保险市场在当今世界保险市场占有举足轻重的地 位。二次世界大战以来,美国保险市场在世界保险市 场占份额一直居于首位。但现在呈下降趋势。根据 "西格码"的统计,1965年美国所占的份额为64. 6%,至1985年在世界保险市场所占降为50.1%, 1986 年为 43.2%,1987 年为 38%。之所以下降,主 要原因是由于日本、西德等工业发达国家经济地位 的崛起,从而导致了保险市场份额的再分配。同时由 于近几年美元大幅度贬值,也加剧了美国保险市场 地位的下降。

姜国的非寿险市场主要包括财产险、意外险等 保险市场。其中内河运输、保证、忠诚和工人补偿四 种保险是非寿险市场的主要业务。长期以来,美国的 非寿赊市场不断发生变化。从保费收入来看,美国的 非寿龄市场占世界非寿险市场的比例由 1965 年的 65.8%降为 1986 年的 49.4%。费率也在不断下降, 尽管费用也降低, 起到了一定的抵消作用, 但损失率 不断提高,从而导致了损失储备的增加。1955-1970 年, 相失儲各增长率为 8%, 1970-1987 年, 增长率 刷为15%,虽然许多工业官员都简意进一步群战费 用,但由于诉讼的增加。以及美国的法律效为编租保 产的利益。得止上私督保限公司之间的最勤竞争。 低费用也竞事易率,投资运用是英国率等应市场上 一个服要做总管子说。保险人的竞量少分营程 住出现亏损。需要用投资收入来抵补、1988年美国 非寿控的赔偿件来为105、4%。投资收入为273 亿英 元股后利润制定 148 亿英元。

1965 年美国的寿险市场占世界寿险市场的份 額为 63.1%,1985 年则为 41.5%,1987 年美国寿险 保费递增 6.5%,居世界第九位。

同直接保险市场相比。原向的异保险市场在世 界再保险市场上的地位不那么显赫。1987年美国两 保险费占区保费收入的7.5%,比欧洲国家要少得 多。居世界第六位。直接季寿险业务分给再保险人的 比例纸于10%,间度常单气。寿险业务分给再保险力 卡,发现再保险场一直按6、20%。非常险占80%。近几 年,美国再保险场一直按6、20%。第一次编卷被参约 原因外,采保能力注制。20% 加制。也是程度参约 原因外,采保能力注制。20% 加制。也是程度参约 原因外,采保能力注制。20% 加制。也是程度参约 原因外,采保能力控制。20% 加制 106 亿更元、综合船付率为103%。业绩不低,由于 1989年相继发生了 Hugo 飓风及即利报区至地震等 求准,周保险处到不利能必求

美国暴力犯罪 crimes of violence in america 是指在犯罪过程中使受害者遭到身体损伤或有伤害 企图的犯罪行为,包括凶杀或谋杀、强奸、伤残斗殴、 抢劫绑架等类型。美国是世界上暴力犯罪率最高的 国家, 近年暴力犯罪的一再增多, 使美国公众忧心忡 仲。据 1981 年统计:每 23 分钟发生一次凶杀。6 分钟 一次强奸,58 秒钟一次抢劫,48 秒钟一次严重人身 伤害。到1984年全国共发生127.3万起暴力犯罪案 件,其中凶杀 1.87 万起,强奸 8.42 万起,抢劫 48.5 万起,人身伤害 69.5 万起,到 1990 年全国约有 200 万人尽害。美国暴力犯罪①大多数发生在大城市。但 分布不均衡,黑人聚居区最高。②多在夜间发生。③ 犯罪多为社会下层的男性青年。④新科技工具的使 用,手段更加残忍。暴力犯罪的原因很复杂,从根本 , 上说是其制度腐朽性的集中表现;具体而言,失业、 结团、种族不平等、思想文化的过度自由化、多元化、 色情化、法制对犯罪的宽容、打击不力、枪支自由买 恋等都有一定关连。

《美国采矿协会志》 原名《采矿协会志》(Mining Congress Journal),由美国采矿协会主办,创刊于 1915年,全年24期。美国采矿协会是由美国各矿山 公司和制造采矿设备厂商组成的行业团体,会志主 要推進行业新闻以及该会动态和设备新产品。主要 栏目的;矿业新闻、采矿设备及矿产品、安全与防护、 学术论文、文植、各厂矿数据资料等。

樂館傳遊摩斯里工大學國际干旱半干縣研究中 ◆ international center for arial and seminist land assistation and assistation assistation and assistation and assistation and assistation assistation and assistation assistation assistation and assistation assista

(美國的華与司) crime and punishment in america "美別方案例人先生"的一件。在者张红、光明日报出版社 1988年6月出版 分 12个专题,共 19万字,更提是一个以高度压治自调的国家。也是整力万年、是那年最高的国家,此书以温格主由的复数,是对其无规则上去和当今有代表性案件。现理则和 化物,并介绍了美国的网种。依据文件及 监狱 系名 经股份任务问题

美關於工程經報金 1950年度之改在縣省 該斯領市巴特里马令大街 60号,是一个多国省的阶 大工程限专业学会。该学会下设建筑联结。材料易燃 转化、建物级、原工工作专业委员会。目的经 资防火工程的教育、推动的火安全工程学术工程的 行振、设进的大工程制等。从本的发展、在会员中保持 较高联业准备标准、该学会每年5月份召开一次在 会、该量少、收消防人员年度度、出版刊物有任本报

要觀風點及稱動檢 american rish and insurance association 创立于 1932 年,原名为庚期大学 保险学费的协会(American Association of University Teschers of Insurance),迄今为此,其会已租 过 2000 多人,其会员包括系自世界各裁的人人。 学 术机明及保险学教育的发展,在工商业商业危险 费用运动的过程中,该今会加强了险股及危管理 的报案。1960—1961 学年,在与"常股及保险管理" 60 "合作策划下,高先在美国特色数量"或一个手限,1961 年,为了晚今会的名称更符合员 员的学术追求,正式投票标名称改为另今的"美国风 数少及股学学会",该学会的宗节。则,以其实就是 係,財政,法律,管理,销售以及社会形态的风风不定 中,之槽广波等效应费用等1得股份产生的数百, 鼓励研究危险管理与保险的所有重要问题,并交换 心得,提供论坛以便推动,应管理与保险者多的学 本研究,出版例的,这首件也会等与促进可继系分 有相似目的及志趣的对性是限与外级机构的联系, 为实践,社签书,使全的主要活动起始如下几乎, 出版刊物,召开华会及风度增论研讨合,设立危险及 假施者相继,依据学及方由的完全。

姜国工厂相互保险研究所 1953 年成立,设在 麻省的诸乌特。该所是美国工厂相互保险组织中的 一个机构、带工厂和互保险组织领导、完旨基不断提 供新技术,减少被保险对象的火灾损失。该所分为两 个研究部,即①基础研究部,主要研究和分析起火机 理,火灾从初期到事延扩大过程的形态、要素等。② 应用研究部,任务是开发抑制爆炸的方法,防焰剂、 爆炸抑制剂和处理方法,调查研究建筑部件、材料的 耐火性能、防火性能。同时,还研究各类高架货库自 动水喷煤灭火系统的设计:塑料生产过程中的粉尘 爆炸危险性和物爆技术:水流粒谷、水压、水量与灭 火效果的关系;油品燃烧过程中的热量分析;建筑内 生作材料 幻知的被捻转性,研制新刑的水塘准斗。 拉制網和报警灭火群动装置,孟们一些工程项目的 实体试验,为工程的消防安全设计提供数据。该研究 所在波士頓市的罗得斯兰区建有一个规模很大的试 验场——工厂相互保险试验中心,进行各种燃烧、爆 作、灭火等大型试验。仅器设备较完备。试验过程和 试验数据贮存、处理,全部采用电脑系统控制。

美国公路交通安全局 cnational highway triffit satetg administration 简称 NHTS 是美国运输部 (或称美国交通部)的一个组成部分。该局是根据 1970 年国家公路安全法令成立的。它主要负责有关

机动车局的设备 黑酸人风和行人的交通安全工作。 并负责宝施服务和国家价格高工规制都小时3 哪(衛小时 88公里)。该码根据安全规则,或有了联 那玩动车辆安全标准,其中规定机动车辆负其落件 的四颗位进行研究,并向代生制增广度规划或率代 未被缺陷要求,该国有权制定各种制的效果所 标准,为了恰市均燃料和公决充满安全规划排准 行基础。该局进行了广泛的特研和实施,并对代本 代车部件的规划。该局还负责权需要有关汽车空仓的 特技情况是协会联系。各种规定政府、工业所了、 各大学及政险有关。国家公路交通安全规划 各个报查检查规则。

国家标准局消防研究所机构任务表



(1)級火研究组 (1)工程设计思想研 (1)结构、物件、材 究组(火场威族、火 料、耐火性能研究组 体心理等)(按火,抑 (物件、材料、家具) 火機性化影的) (2)由磁服条组 (2)粉色中或物素体 (2)形成"爆"条件的

研究组(极火,和火、研究组 獨气控制) (3)外协办公家 (3)防火系统研究组 (3)除氧条件下燃烧

(3)對於赤公室 (3)防火系拔研究組 (3)嚴氧条件下極從 (强火,海火,衛气於 制) (4)種類寄幹章 (4)水字位於性分析 (4)消防試験方法研

> 研究组(从火灾统计 究组 资料中分析火灾形 或条件) (5)火灾模拟试验研 究组(工人模拟火灾 纳发生与发酵)

50%末日位全模数。该中心的宏旨是基础建离人们 对大实的认识。改造防火和天火以及减少大灾的碳 坏作用。来减少英国国大党造成的伤亡和经济程处。 进而推进商祭科技的进步和发展。任务主要是从事 和支持各万亩的大灾研究。或是大灾研究方面的研 完全不整合和世界各国大灾方面的情报资料。为 大和天义提供有价值的科技知识。另外,还从事消防 技术规格化各种家业验分出始的。

英周陽岸防卫及世纪度大·日格·拥有军队编制 从 33.000 名。此方编码人员、3000 名。还有端的 人员 12.000 名相志愿人员 32.000 名。总器设在华 底标。河今大林年格· 设设大街岸和太平师民大百 可愿,大西洋海梯七十层以上平洋方端最石一 在一层、西洋、西洋、西洋、西洋、西洋、西洋、西洋、西 市区、石一是电相设于海外、加在伦敦的欧洲司令 都及柱目本的安兰台。

陆上航空基地 26 个,30 个船艇基地及小艇基 地 160 个。

美国对环境保护中的海洋污染方面工作交赛岸 警卫队承担,主要从下面六点进行工作;(1)清除作 业,(2)强制执行。(3)预防措施。(4)监视污染。 (5)影响评价。(6)管理防污管金。

美国加州圣何塞市地面沉降 圣何塞市位于美 国加利福尼亚州南部的圣章拉拉盆施之中。沉降区 以圣何嘉师为中心、是北西一南东向分布、长 40 公 里在右、宽 22 公里、面积约750 平方公里、该地区是 在走现双度的第一个因开采地下水面发生地面沉解 的地区、它是 1932 年和 1933 中由-美国海州华大地 景局时 1912 年空間 90 一級大學 投进行傳營 发现的,由結構认圣何富市已经风障了约1.2 米。由 此引起了广泛往鹿,于1934 年重量了总长约 4000 分 股份 1000 下 位任鹿,于1934 年重量了总长约 4000 分 股份 1000 下 位任鹿,于1934 年重量了总长约 4000 分 接发展。在 1934 年到 1957 年的 33 年中,或何塞市 万公里、有 44 平方公里以降区地面高程下降到高潮水 位以下,地面沉降走坡下降的高程下外的影响编程表。 在费 9000 年的,在5路,将梁 排水管路和水准侧间。花 专 2000 多万部平。

她面沉降主要是长期开采地下水造成的、圣克 拉拉盆地基岩埋深约 460 米,上复沉积物为第三系 上新绘和第四系未固结或半固结的冲积相, 淀凝相 砂层和蜗件上,含有丰富的地下水资源,主要含水砂 层顶板埋深 50-60 米,厚 245 米。从 1900 年开始开 采地下水,初期主要用于农田灌溉,每年开采量约 0.6亿立方米、1945年以后。该他区工业和城市发展 讯读, 雲水器不断增长, 1945-1950年开采量上升 到 1,27 亿立方米,1960-1965 年进一步增加到 2. 28 亿立方米。伴随地下水大量开采,地下水位持续 下降:1915 年前后,圣何寒市承压水头高出地表 3.7 米;到1965年夏,大部分地区下降到地表以下45-60 米、为了控制抽面沉隆活动。从 1964 年开始对地 下水征税,同时通过多种涂谷扩大地表水开发量,在 河流上游條律的水库,1935-1936 年库容为 0.62 亿 立方米,50年代增加到1.78亿立方米,1965年后进 一步扩大。与此同时,还从外流域引水以补充供水水 源,1960年引水量 0.15亿立方米,1975年扩大到 1. 83 亿立方米。这些措施对控制地面沉降取得了显著 效果。圣何寒市年沉降量从 1961 年的 300 豪米下降 到 1967 年的 73 毫米,到 1973 年进一步下降到 3 毫 米,1974年出现6毫米的同碟。尽管1975-1976年 由于引水供应不足,出现 35 毫米的反复,但急剧发 展的地面沉降得到有效控制。

美国加州教社·奇市地面沉障 沉降 化降化位于洛杉 机盆地内的洛杉矶河入海处,大量开采油气资源及 造成地面沉解的主要原因。洛杉矶盆地内有 53 个油 田, 即比奇地面沉降区位于威明锁油田, 开采层为第 三系中新统,上新统的化散至半国站的砂层和 63 校 上 50 头增度形度 620 ~ 2140 × 1,936 年 开始人 50 秋 开采。在 26 平方公里范围内陆续开凿了 2800 多口 油井,50年代末开采活动达到高峰,1958年生产原 油 3700 万立方米, 天然气 1700 万立方米, 同时采出 油田水约 1000 万立方米。据统计,自 1936 年 11 月 到 1969 年 7 月 1 日,总计生产原油 2,03 亿立方米。 伴贿油气资源开采,发生强烈地面沉降活动,到 1984年,形成的婚姻形治路往始而即招讨 50 平方 公里,中心区最大累计沉降量 9.5米,每年沉降幅度 300-600 豪米,最大沉降幅超过 700 毫米。在发生 严重垂直下沉的同时,还出现显著的水平位移,如特 名诺岛累计垂直沉隆 7.6米,水平位移 3.66米。主 要压缩层为砂层,压缩量占总沉降量的 67.6%;其 次为页岩,占总沉降量的32.4%。地面沉降给工程 设施和油田生产造成严重危害。到 1963 年,大约有 1300 公顷土地降到潮水位以下。高潮时,海水通过 排水系统发生倒灌,造成严重水患。此外,房屋、桥 梁、公路、铁路、码头、油井等普遍遭到破坏,仅1949 年就有 496 口油井因地面沉降的水平位移面被破 坏,直接损失约16亿美元。为加高地面和修复码头、 桥梁等,花费1亿多美元。为减缓地面沉降活动,从 1954 年开始讲行高压人工回避将经过过滤的海水 注入他下,开始时每天准量约6万立方米,到1961 年增加到 17.49 万立方米,8 年总回繼量 3.66 亿立 方米。因此地面沉降活动得到显著缓解,沉隆活动面 积缩小到8平方公里,沉降中心每年沉降幅度从 1952 年的 710 毫米降低到 1968 年的 100 毫米,在注 水量最大地区,发生局部性回弹,1968年记录到的 回嗾量最大, 达 335 毫米。高压注水不但使地面沉降 活动得到缓和,还增加了油气产量。威明顿油田防沉 工作为其它地区提供了经验。

联邦铁路安全法的主要内容归纳如下。

一、制定本法规的目的。促进铁路运营各方面的

安全,减少铁路事故,人员伤亡及财产损失。

三、有关安全款项规定:(①为实施本铁路安全法 的我家服权其分配方案:每财政中度数。1940 至 3772 多万美元:@安全研究经费规定:任一财政年 度中效验运输路长进行铁路研究和发展计划项目 经费,不少于50%,应用于进行安全研究,改进线路 检测的技术和改进铁路等资运输系统;(③连犯本安 合林时閒整构, 250—2500 衰元。

四、部长向总统和国会呈交有关铁路安全问题 报告的具体规定:①执行本法规情况的年度报告的 具体内容:②关于铁路安全情况的专门报告的具体 内容:③平安诸日的陈护问题。

五、铁路一些安全设备的规定:①在线路上作业 的职工安全防护问题的具体规定和列车尾标志的具 体规定:②平交道口安全问题。

六、上报事故规定的定义,指需医院治疗的人员 受伤、死亡或财产损失在 750 美元或部长规定的更 高金额的所有事故或事件。

拳国联邦铁路局(FRA)的安全机构 美国联邦 铁路局县美国运输管理的国家权力机关——运输部 的八个主管业务局之一。它是根据 1966 年运输部法 令而成立的。联邦铁路局的职能和活动之一是铁路 安全。踩邦铁路局执行联邦政府关于促进铁路安全 的法律和有关规章:根据 1970 年铁路安全法,对各 方面的铁路安全行使权力,例如,线路维修和标准检 杏, 抽行羊干机车, 信号, 安全设备、制动、运行时间、 运输性药和其他危险品的铁路安全规章,报告和调 查铁路事故,检查铁路有关的设备和设施,复审报 告。联邦铁路局的组织机构中设负责安全事务的副 局长,下设安全规划处、标准与工艺规程处。联邦铁 路局的职能与活动之二是研究和发展、执行铁路运 输的研究和发展工作,由三个家进行,其中一个是铁 路安全研究室,它与美国铁路协会,铁路发展学会, 加拿大运输发展部和联邦铁路局合作进行了各种研

拳国谋杀活动 murder in america 暴力犯罪 中性质量严重的是谋杀。在西方,美国是谋杀发案率 最高的国家。据联邦调查局统计;平均每年有2万余 人研干准条,1990年为23,438人,纽约市每天为5 人, 洛杉矶为 2.5 人, 是其他西方国家的 2.6-8 倍。 並図 10 年減战中共死 5.5 万人,而 10 年中国内死 干谋杀的是该数的 4 倍。1991 年海湾战争中美军仅 死 116 人, 伤 339 人, 而同期国内有 1 万人死于谋 杀。甚至连清静的大中校园内,恶性杀人案也时有所 闻。另据联邦调查局保守估计:美国至少有30-50 名连续杀人犯仍在活动。如 1991 年 6 月 22 日抓获 的密尔沃基市杰费里·达林默·从 18 岁开始杀人到 31 岁时已残害了 17 人,将尸体肢解后还要吃人肉, 保存骷髅。1989 年在佛罗里达州处死的特德·邦迪 共杀害了36名年轻妇女。另一名男护士廣銷舊·哈 维 1986-1987 两年中杀害了 37 名病人。在押的唐 纳德·埃文思则自供曾在 20 个州杀害了 60 多人, 创杀人最高纪录。谋杀活动之猖獗由来已久,成因复 杂,64%的受害者死于枪杀,这自然同美国允许自由 持有与买卖枪支有关,也同毒品泛滥,警力不足,新 闻煤介对犯罪行为不负责任地渲染传播,对罪犯量 刑过轻,减少或废除死刑等均有联系。更深层的因素 则是制度本身的摩朽,严重的种族矛盾,过高的失业 率,人口素质、教育水平不断降低等等所造成的。

 一项法令、对连续循后开车者、处以 350 美元的罚款 和最高达 4 年的使刑。 拼争取建立一个酒后开车牺 转向的赔偿基金会和牺牲者权利基金会、对连续酗 循开车的豪犯, 施以自动入致的制度等。

美國職業館 department of energy of U.S. A 域立于1977年19月1日、已是为加國與解政制 对能額本另使一個有面设立的机构。推衡特別是石 施在英国经济中占有重要地位。在70年代石油危机 对此類自然产业点极大阀道。美国政府另方1加强机 等程度。改型上去由几个银矿和分散管理的状态。决定 程度转移管理等上。他联邦化对定管理的以表 非能额整度从全等十多个政府机构的全部或部分职能 台址设备解版。

表別能源部度有級 (15000 人,其中在字條朝 能應部本部工作的有 4000 人,其中在分布在全国各 地的分支机场中,能認那还直接管理分布在全国各 地的 9 个国家能源综合部权机构和 21 个全量研 951 机构,共有 35000 名科学家和工程等,能被都 915 年经费预算为 175 亿美元,一般情况下,其中 50— 60%用于周防武器研究,15—20%用于能源政策研 7,200—255/明显解析技师尔。

美國燃烧学会 1954年成立,设在宾夕法尼亚 州匹兹肇市联合信托大厦 966号。该学会的会员是 一些从事研究工作的物理学家,化学家和工程师。每 百和任务是研究燃烧及其应用传播技术知识。每两 年举行一次专副讨论会,该学会设有奖学金。出版刊 物有《燃烧与火焰》、《会议录》(两年一次)。

姜国消防组织 美国的消防组织及与此有关的 机构很多,可以分为政府的(联邦、州、市、县)和社会 团体的两大类。联邦政府的消防组织有:美国国家消 防管理局、美国国家标准局火灾研究中心以及国防 部所属的有关部门、美国国家消防管理局,1975年 成立时为国家消防与控制管理局,后改为现名。原隶 属于商业部,从1979年4月1日起,改属于联邦实 事事故处理委员会。主要任务是①掌握全国性的消 防情况,指导全国各州的消防工作;②负责火灾统 计,数据的收集和处理:③负责研究工作的组织与成 果的推广。④进行防火与安全的公共教育。编制宣传 教育材料:(6)建立消防学院,对消防官员及消防队员 进行培训:⑥贯彻与执行联邦灾害事故处理委员会 布置的工作:⑦为改进消防措施向州及地方拨款。美 国国家标准局火灾研究中心,主要进行产品的试验 和研究,出版少量的国家标准,制订、推广建筑物标 准,并对其他各种建筑提出防火要求。地方政府的消 防组织有:各州都成立州消防总部,各郡、市成立郡、 市消防员队,它主要長对其管辖区内的民民提供消 防保护, 任务句抵防火教育,防火检查和灭火。此外 消防部门还要对洪水、抽雾和其他自然灾害提供保 护和支援,根据消防人员的组成成分,美国消防队分 为:专职消防队(全部人员是雇用的)、志愿消防队、 混合消防队(部分人员是自愿的,部分人员是雇用 的)。社会消防团体有:政府消防官员的,有国际性 的,有消防企业的,也有民间专业团体(私人)的。

獎國消防协会 1896年成立.总都原设在美国 麻育波士博布.后迁到麻布的昆西城,协会岛面由主 席。3 名制主席和 4 名助理组成,下设着干污政等。 机构,规则有分级(包括正式会员,准金员和名誉会 机均,200人,其中有案自人十多个国家的部分会员, 国介会员包括各类清防工作人员,消防专业工厂的 厂长和技术人员以及监督管理人员等。协会名各种 技术委员会 150 多个,委员会提从联邦、州、地方公 共团体、学者、财界、工业界、保险界等各种领域有名 望的专家中排洗出来的,基本上都是兼职的,协会的 空旨县,约集交流美国和世界各地的消防情报,编制 技术资料,制订消防规范,改进消防制度,提高消防 科学技术水平,改进消防器材等。协会配有专职秘 书,专门负责联系、交流信息和日常工作。标准和规 苗山油防组织, 酒防机械, 建筑, 航空, 化学药品和爆 炸物以及计算机等 200 多个起草委员会来制订和改 订、视范涉及到 200 多个预防火灾的领域,其中大部 分被姜国各州政府确认为本州的现行规范和标准. 也有不少城市立法机关把协会的规范稍加修改,作 为具有法规性质的条例来实施。保险界把协会的建 签提药和贴火设备规范作为订立合同,或计算保险 全的基础资料使用。协会每年定期召开两次大会,一 次是春季的年会,一次是秋季大会,分别在国内各 州、市举行,任务是修改规范、学术报告,交流经验, 金襴访回答。协会的机关刊物品。(消防杂志)等。

姜国职业安全卫生管理局 occupatonal safety and health administration, U.S.A 是 1971年4月 28 日设立的负责职业安全卫生活动事宜的机构,隶 屋国安装工部。经费来汇集政府拨款。其宗旨保证劳 工获得安全卫生的劳动条件。具体任务:制定和公布 各类职业安全卫生标准:研究和公布各种法规:监督 检查安全卫生标准和法规的贯彻执行情况:对于不 符合安全卫生标准和法规的企业和人员,进行起诉 和提出惩处。全姜国共划分4个联邦标准区,各区均 设有职业安全卫生办公室。1973-1974年该管理局 下设5个机构:培训教育处、标准处、联邦和国家管 理处、管理服务处、资料管理处。1978年以后机构变 为10个价,情报事务价,政策分析、调查研究和评价 处, 立法与国内事务处、地区协调和试验规划处、卫 生标准规划处、安全标准规划处、行政管理规划处、 联邦调配和国家规划处、培训、教育、咨询处、技术支 援管理处。该管理局由正、副部长助理负责职业安全 17年活动事官

美国中西部干旱规律 drought regularity of U. S. A mid-west 美国一批科学家集中研究美国中 西部的干旱和太阳活动关系,并用它预报获得成功。 姜国中西部是美国主要的农业区。科学家们从树轮 测量中确定出 1829-1955 年间有八个干旱期,并按 年代画在相应的位置上,从中可以看出如下规律:① 所有的干旱都发生在太阳单周的极小年附近;②在 双周极小值附近一次干旱也未发生过。③从1798 年第5活动周起直到第19周,上述规律无一例外。 根据这个规律,美国科学家预报在第21周极小年附 近也应发生干旱。1976年是第21周极小年,在它前 两年的 1974 年美国中西部果然发生干旱,而且一直 延续到 1977年,这期间在生长季节的降雨量比一般 正常值少了40-90%。同时,在1976年,英国和欧洲 大陆也发生了百年未遇的严重大旱。这次成功预报。 在分说明太阳活动对气候变化的调制绝不是偶然 ét.

成长久的酸雨之争。

養元薨 doll or shortage 第二次世界大战后 初年,在姜国以外的其它资本主义国家出现的极度 缺乏姜元的现象。欧洲、亚洲等主要资本主义国家在 战争中受到了严重的破坏,物资匮乏,资金短缺,生 产组被恢复。而当时的美国在二次世界大战中发了 權財,经济中有绝对优势,各国所需的商品都必须向 **姜国购买。姜国乘机将大量商品输出到这些国家,形** 成巨额的国际收支顺差。购买美国商品,需要美元或 黄金支付,而各国的黄金数量有限,不足以应付巨额 的贸易逆差。问时,由于遭到战争的破坏,也没有多 少商品可以出口到美国以换取美元,因而,各国普遍 感到姜元缺乏,"美元荒"因此而形成。美国利用这一 机会,通过贷款和"援助"来实现它的对外扩张的计 划。五十年代初以来,西欧资本主义国家和日本经济 逐漸恢复, 美元昔也随之消失, 取而代之的是连续的 "学元危机"。

美元危机 dollar crisis 美元对外汇率的国际 信用危机。六十年代中后期,美元地位由盛转衰,汇 率猛跌,国际信誉降低,外汇市场一再出现大量抛售 美元,抢购黄金或其它较硬货币的风潮,导致黄金的 美元价格急剧上涨和国际金融市场出现极度的动荡 和混乱的局面。美元的大幅度下跌,不仅降低了其它 发达国家持有的大量美元储备的价值,加剧了发展 中国家的国际收支不平衡,也减少了以美元计划的 石油输出国的石油出口收入,使世界经济和金融市 场陷入更大的混乱,引起西方国家和发展中国家的 强列不满。战后,美元危机频繁发生,主要是因为:① 美元大量外流。美国奉行对外扩张政策,造成国际收 支大量逆差,美元泛滥,外汇市场一有冲击,人们便 大量幾售美元。②黄金流失和"双重金价制"破产。美 国黄金不断流失。削弱了美元的霸主地位。③美元币 值估价偏高。布雷顿森林会议确定的黄金官价.高估 了美元的实际价值,人们对美元的信心降低。战后美 元危机的不断发生,归根到底是资本主义世界经济, 政治不平衡的结果,它反映了美国经济实力的相对 下降和美元覇主地位衰落。

職務有公約 montreal convention 全界是 (关于期止危害民用航空安全的申选行为的公约) 1971 年9月21 经了于加拿大索特利係、1973 年1 月 26日起生效、有14個程准成加入该公约。该公 约共分 16 条、主要内容是人动在民用航空全场的 带行扩大为包括一切破坏。很多和其他危害民用航 空安全物影行。不仅包括在一切破坏。很多和其他危害民用航 用中的航空场所的部行。而所谓"使用十"程形成 用中"的航空场所的部行。而所谓"使用十"程形成。 面人規率-執空籍 行前的准备息。直到陽高后 24 小时止它不包括於財政密制的事行。而且包括於城 空设备的事行。不包括於財政光碳本 使用中的航空器与危意飞行安全的行为。有关缔构 國企果來亞当精動,被動物的股份數。集查或出 理線機能方便,排奪就空報所報徵的可述應其。要 度的协助。但亞遊应 被要求除的法律,中间政府構 度的协助。但亞遊应 被要求除的法律,中间政府構 度的协助。但亞遊应 被要求除的法律,中间政府構 250 的局限起有对原民机场的非北暴力行为的领理, 该公司 由有效办法。后来在 1988 年蒙特利尔国际组织 制订的关于市组上在 为国际民用载空服务的组织 制订的关于由止在 为国际民用载空服务的组织 进行律法基为行为的议定书中作了规定。其重点是

夢去──默如的征服 十三世纪蒙古封律贵族 为讲行军事掠夺,奴役并洗劫亚洲和东欧各族人民 而发动一系列大规模的远征和战争。1206年,铁木 真统一蒙古各部落和部落联盟,建立早期封建大国, 被推为要古大汗。称成吉思汗。此后便开始了蒙古鞑 和的征战。这些征战自十三世纪初。即1207年起。新 斯绛绛一直到十三世纪末。征战的动机和目的是为 了满足封律主发财致富和夺取大片土地作为牧场的 欲望,以及为加强广大游牧民族的统治,建立十分强 大的国家机构和军事组织,蒙古鞑靼军队在运征中。 大规模破坏城镇,大肆拉夺[如 1240年,洗劫桑多梅 日,焚毁克拉科夫城(波兰)〕。1241年,利格民茨被 夷为平地。佩斯城即今布达佩斯被烧毁。1258年,巴 格达城被烧毁。1221年,捣毁俄国马拉格镇,1220 年,摧毁布啥拉、洗劲撒马尔罕和赫拉特·梅尔夫, 毁灭巴米扬(波斯),无情杀戮被征国家的居民。(如 1220年,洗劫烧器乌兹别克的布啥拉,全域居民无 一幸存。1221年,杀尽俄国啥马丹的居民。1237年, 杀光俄国里亚糖和科洛姆纳两城的居民。1221年在 印度进行巴米扬大屠杀等等)。还大肆掠夺和毁坏文 化珍品。总之,蒙古对东欧和亚洲的侵略,极大地破 坏了这些地区的经济和社会生产力,长期阻碍了这 些国家生产力的提高和社会经济文化的发展。

要克 munk walter beinsch 沃特尔 海因里 斯·蒙克是英國接特別理学家和尚拜李家。他由于 爾大洋的该液运动和她球转动中的不限则往四期 名于他,1917年10月18日生于奥地利维也前,1932 年移陕报届,1939年从加州福尼亚太学获得已用物 理学学士学位,1941年在长尔特什获得越球物理学 積土学位,1941年在新州福尼亚太子安赛得三级 学位。1941年在新克里需將與非研究所任助理教 提。1949年或力制度使1955年十万五重数度。1959年 年號任命力加利福尼亚大学物理和行星物理研究所 所长源任拉羅亚克強密主任。他从事海内、风南成、 等非關底。原种学和越境相等的人类理是处。 近到新市宏·德鲁普共同提出了海环根据方法。 市出了在出页域。他把自己呼生的研究工作时间的 能域研查。即是一门收集比时间的评判,开始还接穿 被和新年液质为面的的规则。1955年2月表更级高 特学家——全国科学家、还曾获出。1955年3月 参鲁营收1956年1、W M 大阳发生1957年2月, 和四度学等。他主协和科祖尼亚大学地球物用平和行 和图学等。他主协和科祖尼亚大学地球物用

蒙古气旋 monglia cyclone 是指在蒙古中部 或套笔形成的中心气压比四周低的水平流场上的空 气涡能。蒙古气能一年四季均可出现,但以春秋季为 县名。 一般气能所具有的天气现象都可以在蒙古气 前中出现,其中比较容出的县大风,在发展较强的蒙 古气能里,各部分都可以出现大风,如内蒙古中西部 由西南风转为西北风的大风比较明显,辽宁的昭乌 达哪和吉林的哲里木盟,西南大风最为明显,黑龙江 的呼伦贝尔盟东南大风更为突出。在蒙古产生的气 旋一般降水量不大,仅在气旋中心北部常出现一些 路水, 这是由于气能内的腰空气来自青藏高原的东 北部及河西走魔一带水汽很少的缘故。在蒙古形成 的气能向三个路径移去,一是经黑龙江的呼伦贝尔 盟向东移去;二是经过内蒙古的锡林郭勒盟沿东北 平原,松花江下游向东南移去;三是经过河北、渤海 络长白山经朝鲜向东南移去。蒙古气旋活动时,总是 伴有冷空气的侵袭,有降温风沙、吹雪,霜冻等天气。

董中書 manganere potoning 樣等石的宋熟、 這輪和加工过程中工人核整樣生。在电解作业时 焊螺气的单之可产生链生或樣價、长期吸入可引起 樣中毒、樣中毒多分價性上更視表色、沒有的期限。 及为物歷發展的企學的推動特別及解釋,如其學 记忆力減、塘霧、網神要處、有时又形容。 建坡发展 可出現可是條件外系預赏为主的神经体征。而目錄 高,延动失调,语言路線,是關解解等。治疗用死地极 高,延动失调,语言路線,是關解解等。治疗用死地极 防防。如强通风、排生、密闭、采用显太作业等。车间空 气中罐及其化合物(換算 MnGO₂) 遊黃客字浓度 发 气空的₂₀₀₆/m²。

孟加拉濟风暴 storm of bay of bengal 发生 在孟加拉湾地区的最大因为决义经或义得以上(或 >34 海里 1 时),且其直径多在 200-500 公里之间 的执带气能,称为"孟加拉滥风暴",该风暴多出现在 季风排退时期,以5月(占15%)和10月-11月(占 53%)为最多,年平均为千个。显然,孟加拉湾风暴出 现赖率比西太平洋热带风暴少得多,强度一般也弱 组织,但它带来的恶化于与对沿控舱区清肃严重威 胁。这是由于来自印度洋上的气流与海岸走向相互 垂直, 大量不稳定的潮湿气液便覆覆不断抽盡入海 浓, 你其沿岸地区成为北半球遭受热带气能袭击最 **頻繁的地方之一。孟加拉湾风暴向偏北方向或东北** 方向移动时,若南支槽活跃,则有利于风暴北上或向 东北方向推进,这时,孟加拉湾风暴对中国的青藏高 原和云贵高原的天气具有重要影响,尤其是西藏南 部和滇西南地区最为明显,风暴影响时,常出现大暴 爾(雪)天气, 当风暴与其它系统配合时,其影响范围 可扩展到整个青藏高原和云贵高原,以及长江流域 以南的广大地区。另外,孟加拉湾风暴在登陆前后对 西太平洋热带风暴和幽密热带风暴的西移路径具有 重要影响,常起到瓷引它们两移的明显作用。

米兰柯维奇气候变迁机制 一种古气候变化的 理论。此理论将数十万年间的气候变迁归閟于地球 轨道偏心率,地轴倾斜角度岁差等地球轨道要素的 变化,所导致的地球所接收到的太阳辐射差异所致。 系南斯拉夫学者米兰柯维奇(M. Milonkovitch)于 1930年所创,被名。他认为由于天体间引力的影响。 上述地球轨道要素会辅时间而变。例如,地球公转精 開轨道偏心率变化于 0,00-0,06 之间(目前为 0. 0167),极大时地球接的太阳辐射热量可比现在增加 3%,偏心率的变化可导致地面太阳辐射的长期间变 少, 造成气候变迁。又如地轴相对于公转轨道面倾斜 角的变化影响南北回归线及极圈的位置,大体上在 长约四万年的周期倾斜角度来回变化于 21.8-24. 40 之间(目前为 23.140)。倾斜角度增加时将使高纬 度接收的太阳辐射量增多、低纬度接收的太阳辐射 最减少, 这也大大影响她球各地的气候分布。再如岁 参, 汶县逾球公转轨道上春分点缓慢反向后退的现 象,约有 21000 年的周期。大体每 70 年春分点后退 一天,现在北半球各冬季处于近日点,在一万年前则 是夏季处于近日点。这自然会影响四季的气候。他综 合考虑了上面三种因素,按各冬夏半年分别计算了 北纬 25°-75°每隔十个纬度带近十三万年的太阳辐 射量的变化。这种计算于 1950 年为一些学者在充实 新资料后修正而作出近百万年北纬 65°处夏半年太. 阳辐射量的长期演变曲线,发现第四纪冰期的出现 与上述曲线中夏半年太阳辐射减弱期十分符合。二 十世纪七十年代以来,大量聚海沉积岩性资料分析 表明,古气候变化和本理论比较吻合。

米特里达梯战争 罗马与本都王国(黑海东南 崇的奴隶制国家)为争夺小亚细亚西部和巴尔干半 岛进行的战争, 因本都王国国王名米特里达梯六世 而得名。井三次。第一次(公元前87一公元前85)公 元前89-公元前88年,米特里达梯六世乘同盟者战 争罗马无暇东顾之机,进占罗马的亚细亚省。取消债 各,分配十倍,轻前奴隶,杀官吏,高利贷者,把财产 分给容人:一时事得了人心,并趁势向希腊进军。公 元前87年,罗马派苏拉到希腊迎战。公元前85年, 米特里沙梯受掩求和。据和约:本都王退出所占土 迪, 赔款三千塔兰特; 交出部分规船。第二次(公元前 83-公元前 81)本都王与苏拉的留守将领在小亚细 亚袖区又发生冲突, 互有胜负, 矛盾终未解决。第三 次(公元前74一公元前64)公元前74年,为争夺俾 提尼亚(马尔马拉海以东地区)而爆发。公元前 66 年 *蜂里达棉炒购進至黑海北岸自杀。米特里达棉故 争使罗马娄受了巨大的财产损失。亚细亚省财产被 拉布奈尺。战争给希腊人民带来了深重的灾难。在第 一次战争中,苏拉在希腊属杀了十六万人,掠夺走了 无以数计的金银财宝。本都王国的赔款负担落到了 人民的启上,加重了人民的负担。

醚类化合物中毒 enthers chemical compound poisoning 由于接触大剂量的烃基醚和卤代醚而引 起的全身性疾病。乙醚(CH,CH,OCH,CH,)在工业上 主要用作蜡、脂肪、油、香料、生物碱和橡胶的溶剂。 医学临床用作全身麻醉剂。短时大量接触本品后发 生油凝,油润,咳嗽,癥病样发作,神志不清。长期接 **静**较低浓度者可发生头痛、头晕、易激动、表情淡漠、 嗜睡等症状。车间内注意通风一般不会发生中毒。本 品易燃,应重视防火防爆,贮存处应有防火明显标 主、 复甲醚(CLCH,OCH,)可引起肺水肿、肺炎以及 肺部癌症。氯甲醚内一般含有双(氯甲基)醚 [(CLCH₂)₂O],本品系致癌物质,二氯乙醚 (CLCH,CH,OCH,CH,CL)在动物实验中有致癌性。 本品对眼、鼻腔有明显刺激性,流泪、咳嗽、恶心、呕 吐等。預防:主要采取通风,必要时戴防护眼镜及防 护口罩.

糜烂性毒剂 blister agent 破坏机体细胞,以 皮肤或粘膜糜烂为主要毒害特征的毒剂。有芥子气、 路易氏气和氮芥气,芥子气是重要的糜烂性毒剂,第 一次世界大战中得到广泛使用,被称为"毒气之王"。 日本军队在侵华战争(1937-1945)中对中国军昆也 名次使用讨, 迄今仍是一些国家军队的装备套制, 摩 烂性毒剂有全身中毒作用,严重时可致死。主要通过 皮肤接触和呼吸道吸入引起中毒,破坏细胞中重要 的酶及核酸,导致新陈代谢中断,造成组织坏死。接 動皮肤和黏膜时,引起红肿, 起泡, 激烂,对眼睛可透 成严重伤害甚至失明,吸入时提伤呼吸道,触组织及 神经系统, 芥子气, 银芥气有勒小时潜伏期, 路易氏 何潜伏期较短,甚至可立即产生伤害。摩烂性毒剂可 势填干多种弹药或航空喷洒器内使用,主要以液滴 北东游动地面,物体表面隐靠,或以气溶腔和蒸气状 亦使空气热器、一般作为持久性素制使用、也可作暂 时性毒剂使用,防护比较复杂,需要防毒面具和皮肤 防护器材, 垫靠者应立即用个人消毒急救食进行消 器,对路易氏气中毒可使用二巯基类药物解毒,芥子 气、氮芥气应根据不同的损伤部位。及时采取阻断毒 初继续添入对称外理措施。

密史財政 发生于法国地市等沿岸利翁荷一 荷的有拉风。气流由中央高原经罗湾河谷南下至利 翁湾沿岸。盛行于冬年年十分千冷。24 小时降温常 达 10 C 之多。风速一般可达每小时 60 公里,曾獨得 每小时 13 2 公里的被大风速,它能颠覆到车,攻废建 领地,把机只提上路岸,象空"本社汉"。

免疫 immline 不论植物或动物,当病原物侵 人其体内后,在其体内产生各种反应,使病原物不能 致病,甚至将病原物消灭于其体内的现象称作免疫。 植物和高等动物免疫的机制是不一样的。

免疫預防 immunoprophylaxis 通过人工预先 接种生物制品激发人体内免疫系统产生特异性体液 或细胞免疫应答,从面形成特异性抵抗力,一旦相对 应的病原体侵入,可使易感人群降低发病率或减轻 ◆费 lability-free 保险业务用语、泛常保险人对按股际的及有关类费用不干采用的变化。 它是保 放人在股险合同中所互有的法律权 多别明明在 存在除效的保险单条款中。除外责任就是保险人明 機型的一种免费规定。一般包括道着危险、非意外的和非舆然性的危险、特殊危险、保险 使的损失。

線尘路 byssinosis 县纺织工人中的一种职业 据。虽然叫棉尘肺, 安际与尘肺豪无共同之处。此病 在许多纺织工业国家均有报道。从各国报道的发病 情况可以看出这种病的严重性。在非洲苏丹的扎花 工人 20%患棉尘肺(1977);埃及患病率为 38% (1962), 英国學療素为 26,9%(1970), 荷兰的梳棉工 患病率为 38%(1962);美国患病率为 25%, 车间粉 尘浓度越大,工人的患病率越高,所以使用棉花质量 越低,除尘设备越差,工人患病率则越高,因此使用 **位低端苏联根底产品晒量,也降低棉尘肺的发频率。** 里者多已从事纺织工作数年,过去无任何症状,近来 上班后数小时感到胸部发紧,当晚症状逐渐消失。这 样可持续数年,胸部发闷及呼吸困难逐渐加重,甚至 持续勤于,并有咳嗽及咳疹等慢性气管炎症状,合并 肺气肿,最终呼吸衰竭。吸烟及大气污染可使病情加 重,早期患者肺部体征正常,晚期患者有"慢支"的表 现和肺气肿体征,肺底部呼吸音减弱,可有罗音、預 防主要是防尘,接触棉花、亚麻、大麻粉尘的纺织工 人应定期做健康检查,以便及时发现问题,做到有病 早治,无病早防。棉花加工和纺织车间应安装布袋式 除尘设施,加强个人防护,上班时戴防护口罩。患者 治愈后应改换工种,调离原工作环境。

棉花枯萎病 cotton fusarium wilt 由一种土

機構 sphis gossypi glover 又叫氮素, 前纤、 重如等,问题指数4、金黄绿色、烧水、黑软、脆肉、 腹末有一种管状效量和为腹管,有粗发无绌。一年安 生 20 - 30 代。看解集在细中产面积离至上地 食壮 液,使叶片反卷。则得整维,严重时停止生长。干枯而 形。 责价则受害。造成营修投源,严重减严力或 3311 并伸,人工助迁载鱼、食材泉、麦柳套作-药剂防治 和氧化免果烧塞、龙棚、股南喷车

審在白錦織 又将规康构度腐枝性苗结构。因 加工 斯南 河南 次數等省 (区)均有发生。 危害多种植物 在木本植物中有植木 油茶,青树 树,楝树、柑桔、苹果等苗木、苗木受害后根而皮层藻 世、导致全株桩形。在用本是多种一类类的根层液层 产生白色菌素,并更还至附近土壤中。淡荫树原油 为 养整小椒酱,则面以商丝或糖在稻椒栽体上、冷冻 上或在土壤中存活。舊核借高木或水流传播。以葡丝 体在土壤中存活。舊核借高木根茎或供部、使苗木发 病。防治时应注意排水、进行深料、选择侵染来源。近 除病苗及其剿近的带菌土,并用石灰进行土壤消毒。 或用 0.2%汞水喷脂苗木根茎部。

苗太碧倒霧 也叫苗木立枯瘕,是全国各地苗 爾索里的一种苗木病害。除可以危害刺槐、臭椿、榆、 桦、桑、海棠等阔叶树种外,对榛子松、落叶松、红松、 去虾和油虾幼苗为害犬者, 其病害症状磷幼苗生长 而变化,食见有四种类型,①种芽腐烂,播种后到出 芽苗,种子和幼芽糜烂,造成缺苗。此类观察害称为 种腐或芽腐型猝倒病。②茎叶腐烂:多发生在留床苗 上,苗木过密,苗床湿度过大,通气不良时多发生此 程,也取距離型猝倒病。③幼苗猝倒:幼苗出土后两 个月,茎部木质化前,根茎部位被病菌侵染后,皮层 港烂而溢细,上部萎蔫而倒伏,是典型的猝倒病。④ 苗木立枯:苗木茎部木质化后,病菌多由根部侵入, 使超翘皮厚发生缩露,导致缩苗枯死而不倒伏,故称 苗木立枯槁。发病原因主要是圆地积水、土壤板结、 强列光照、地表温度过高以及真菌中的镰刀菌、丝核 菌、腦霜菌遇到合适寄生和潮湿环烧使侵染苗木。选 好關地 活耐显播和会理施肥。有条件的掌行轮作可 防治该病。幼苗一时发病,可喷洒苏化 911,苏农 6401 或其它药剂、然后用清水淋洗土壤一次,以免 发生药寒。

畜老臺灣館 前本怎模較近便李高級 经债的 在常生。危害多种针侧时间。常见有磁市、松、 柏·香瓶、水比也市、特索、铜磁、模型等,死亡率空 沙 50 以以上、银杏一年生亩的初期或状是恶恋検 柏·國即扩大但形念。明菌也侵入本质部,以后延 至根部、使根据应旋减性。如果按接偏常或投坡由 木质部分,此两种中加素的原态互示整确引起。稍重 平时在土壤中营腐生活,在适宜条件下自伤口 侵入 寄主。一般在梅爾期結束后半月左右开始发病,随气 混上升,发病寒也相应增加,至 9 目中旬停止。

苗團書生 常见毕先包括鳞翅目的地老虎、鞘翅目的崭射(金龟子初虫)。全叶虫(呵头虫幼虫)、双 翅目的幹賴(金龟子初虫)。全叶虫(呵头虫幼虫)、双 翅目的种蝇和宜翅目的螺蛄等。这类虫虫既因于土壤中。取食于阴发芽的种子或幼苗根部。蕨至及叶部 幼穿、造成严重的新龙峡前。榆培养鲤壮苗木带来很 大的影响。

苗圃地下客虫的发生,与土壤预焦,含水量,酸 碱度,圃地的群作,防止地周围的农作物,林木、杂灌 等都有密切关系,且客虫种壳数多,危索期主要畅居 土中,给防治带来一定困难。因此,在选作阐地前应 调查了解地下客虫的主要成分及数量,采取适当指 除砂料比危寒。

灭火剂 暗射到燃烧物或燃物上,能够有效地 破坏燃烧条件,中止或避免物质的燃烧,燃烧物质和 燃烧区域被灭火剂喷射后,通过一系列的物理化学 作田,能体被格夠或可機物降低温度发生冷却或稀 释空气与氧隔绝,使燃烧的化学链反应中断,火焰熄 灭, 起到灭火作用, 常见的灭火剂有: 水灭火剂、泡沫 灭火剂,常用的泡沫灭火剂有。干粉灭火剂、卤化烷 灭火剂、二氟化碳灭火剂、烟雾灭火剂、7150 灭火 剂、粉末灭火剂。这些灭火剂的化学性质不同,因此 可以用于扑费不同性质的火灾。①水灭火剂是一种 应用最广泛的天然灭火剂,它具有冷却作用,窒息作 用,稀释作用,乳化作用,冲击作用。②泡沫灭火剂是 各种泡沫灭火剂的概称,它与水混溶,通过机械作用 或化学反应产生泡沫来进行灭火,泡沫灭火剂体轻, 流动性好,持久和抗烧性强,粘着力大。并能迅速流 散和源浮到着火的液面上,形成严密的覆盖层,使燃 烧表面与空气隔绝,遮断火焰的热辐射,阻止燃烧体 尉沂可燃物质的蒸发,从而达到灭火作用。泡沫灭火 剂活用于扑救油类可烧液体;可燃固体物质火灾,不 能用于扑救轻金属火灾、遇水燃烧或爆炸物质的火 灾、带电设备的火灾。③干粉灭火剂,又称干粉化学 灭火剂,易于流动灭火的细微粉末,有普通型和多用 型之分,主要作用是抑制燃烧,切断燃烧的连锁反 向,遇燃烧后发生化学反应,吸收大量的热能,生成 水和二氧化碳,冷却和窒息燃烧物等。④7150 灭火 剂是一种无色透明而能灭轻金属火灾的液体,化学 オカ(CH,O)B,O,、⑤粉末灭火剂是能够扑救轻金属 火灾的细微粉末。

灭火器 由简体、器头、喷嘴等部件组成。借助 驱动压力将所充装的灭火剂喷出灭火的器具。用于 扑截生产和生活中安生的初起火火或控制水头等 能。它具有结构简单、操作方便、灵活的特点、是应用 最广应的移动或火从器材。按其充装的火头耐米等 划分有方型火火器 般镜火火器。烧淬火火器。 灰火器 二载度火火器。使成火发器。烧水火器。 重量和移动力式划分有;手提式灭火器。将负式灭火 器 推车式火头器。按压力方式划分有;贮气瓶灭火 整。贮压火火器。依死反应逐火处器

《英大季書》中国前防协会队伍建设和天从战 本专业委员会主持编写1,189 年9月由上海科技出 版社出版。张大型天火工具书,市中土要介绍了微处 的发生。发展与控制,天大准备与天火行动。在男叶 文外教对施,消防器射ಳ套条。教育助于《天火巨术 算基础理论和计算机在天火工作中的应用。危险 及其天大方法等。全书共为九篇六十五章。309.5万 全、股有 2000 金融制制。

《英火燒素》 中陷公安部人民警车干部学校 《新众出版社 1989年5月出版 全书共十九年。 31.3万字、该书记用物质燃烧原厚。结合灭火实战 经验、测述了火场上燃烧炭廉的废掉和特点、火火业 要求。介绍了计略化工石油企业、鲍梯加工、9世下 位、交通运输业、债务、影倒账、易燃建效区、4岁社 队。森林等各类火灾以及往歇水、强风、严寒、惊问、 有能、带电场助导等特殊损害下的火灾的战术方法, 并解有天火战市起附符号。

安鄉屬 genocie 拍響查全部或部分幾契天一个民族、特徵或宗教的人類的第二次特別不称了、天神里不称了、史持、教育、大神等、第二次世界大战期间,德國法西斯分子在 其技術区内消灭了800万本個人場外個人人特別民 提大人、日本年間上文者在中国发展到国家支持國 进行了兩種的陽条、仅在中国教育 1000 万人排畫系 號、这些事实使應度合図大公子 1948 年通过"乙醇的 止及延而灭绝种装服公约"。公约翰认灭绝,用于心 是安生在平时或战时,据是国际法上的一种部下,却 采物物致的服务处理、强力的,但就是多一位 犯, 都应加以惩罚。公约规定, 不论是统治者, 公务员 或私人都可因犯有灭种罪而受到惩罚。被控犯灭种 罪者应交由行为地国家的法院或各缔约国同意设立 的国际法辞审理。

民防力量 civil defense pouer 负责在杀伤破坏中心和严重灾害区进行抢救、紧急抢险、抢修工作以及完成其它民防任务的部队、非军事化民防部队和各级改政单位、机关(医疗、卫生、公共事业单位等).

民防区 civil defense area 美国和其它国家计划、组织和实施民防措施的地区单位、1979年美国 本土分为10个民防区、每个民防区包括1-8个州。 原糖愈志联邦共和国每个州为一个民防区。

民辦演习 civil defense manoeuvre 训练民防 例导及员、指挥机关和居民完成民防任务的一种形 式、接参加民防演习的人员分为官长司令部演习, 令部演习、专业战术演习、专业演习和综合演习。按 其规模有军区范围内资习、边框区、州、市、区、国 演习,按其目的分为示范性演习、实验性演习、研究

性演习. 民国期间的教史事务 辛亥革命建立民国以 后, 孙中山仅任临时大总统三个月,政权便被袁世凯 窃取、北洋军阀统治时期,政权首脑频繁更选,自 1912年3月10日至1928年6月3日止離有袁世凯 等国家元首8人次登台,从唐绍仅到潘复更有43人 次的国务总理更选。他们忙于争权夺利,无暇顾及教 灾事务。 蔣介石组成南京政府以后,新军阀间的争夺 允酬,日本帝国主义加快了侵略中国的步伐,在内忧 外申从无宁日的形势下,同样顾不上数字,当时待有 一些救灾机构和设施,实际作用却十分有限,加以贪 官污吏多如牛毛,侵吞克扣救灾款的事情时有发生, 数灾事务至为混乱。以后,遇有自然灾害亦行赈济。 . 放弃就善团体如华洋义赈会等也多推行这种办法。 尤其工赈有一定成绩。1931年,江淮大水,国民党政 府设救济水灾委员会办理灾区教济事宜,曹搞过工 縣, 该会说"直接收容灾工共有 10128731 名, 而间接 借工顺以生活者在千万以上"。遇有灾荒饥歉,各地 继续施粥,粥场除由政府办理外,各慈善团体和地方 公团也有举办的,施粥办法大体与清代相同。民国期 何蝗患多,但治蝗除害办法没有进展,蝗患年甚一 年, 办理防疫事宜较多,1916年内务部颁布《传染病 预防条例》,并设防疫机关从事防疫事宜。民国期间 旧有谷仓大都破坏,仓库制度衰落不堪。1933年以 后各地才有积谷之举。1936年10月内政部公布了 《全国各地建仓积谷办法大纲》,对仓储种类、保管办 法经费来源、考绩办法、新陈代换等作了规定,但成 绩不大。

民國獨向的治司效於 民国期间 1912年至 1945年前景河法建共有107年、天教縣 东风程 远量信为 25000 秒 25以上自河河省县县长坂 远量信为 25000 秒 25以上自河河省县县长坂 7月 25000 秒 25以上自河河省县县长坂 7月 25000 秒 25以上自河河省县县长坂 7月 18009 人,黄河宋末城島人民生命财产。这一时期治 18009 人,黄河宋末城岛人民生命财产。这一时期治 18009 人,黄河宋末城岛人民生命财产。这一时期治 18009 人,黄河宋末城岛人民生命财产。这一时期治 60以近是接收据服务外利提为上的劳土保持,为军 经 60以近是接收据服务外利提为自由的市场报 19等论文。论述前除压力用之大支度增强上市。下 新和海口里整治。农田水利但万大支度增强上市。下 每年的第二日。由州巨开发、水土保持应遗林,改 种龄,保谷以上市场临等。

民国期间的自然灾害和人为灾害 从 1912 年 到 1949 年中华人民共和国成立以前的民国期间,中 国人民灾难深重,处于水深火热之中。一方面各种自 绘字字题要不断,许年安荒:另一方面人为的战争此 紀彼伏,未曾休止,在《中国教荒中》的统计中,自 1911 年至 1937 年的 26 年中, 各种自然灾害共有 77 次,其中水灾24次,旱灾14次,蝗灾9次,雹灾4 水,因少6次,容字6次,始露10次,霜雪2次,饥散 2次。水灾极为严重。这一时期更因自然灾害和战争 破坏空纪在起,人为的战争在很大程度上又加重了 自然实实的危害。民国期间各种战争包括正义的战 争在内从未间断。民国成立以后,1912年英国再次 发动侵略西藏的战争,沙俄出兵新疆占领伊犁,1913 年孙中山发动二次革命,举兵讨實,1920年直皖战 争,1922年第一次直奉战争,1924年第二次直奉战 争,1925年孙传芳反奉战争,1926年进行北伐战争, 1927 年至 1928 年间蒋介石进行武力统一国民党新 军阀战争,1929年蒋冯阎进行中原大战,1930年至 1933 年间蒋介石对红军进行五次围剿,1937 年至 1945 年间日本侵华战争,1946 年至 1949 年间国民 党政府发动的内战。除了以上大规的战争以外,这一 时期各省地方军阀混战次数也还不少。各种战争毫 无例外地加重了人民的苦难。

民航飞行人员 执行民用航空客货运输任务的 飞机上的全体工作人员、又称空勤人员、空勤组、也 标机组。客机机组包括飞行员和空中服务员、飞机械 电括驾驶员、领航员、空勤通信员、空勤机械员、工程 标》、整个机组由机长领导、机长对飞行安全、航班正 區級客机觀離擊九 施客多 并经夸飞越人口公 多的大建市 就安全并任命重要。加 F 行员 存配证 飞行安全方面 居特殊重要地位。所以全部采用及驾 按员则原。在一些大型客柜。底至还有 1 - 2 名 备 同 飞行员、但随着电上级转映通信息 向动化程度功 提高,一些机型的组组技术人员中的侧靴员知道信 风的工作。已激而由正图智模只为影准机 有任斯式 飞机的机能内的飞行人员只有两人。 航空运输企业。 根据机机、任务性原、机程的长短等帽化来决定机组 人数 如此件订签任务。则不是它中服务力。

对民航飞行人员必须进行严格的飞行安全训练 民歌进行空中意外或压缺官等航空异常环境 国家影响的安全群,其次康进行有关空中突然失 能应急处理方法的安全训练。通过应急训练影響二 行行能在紧急增度了下支持要排逐。就会除机组 要阶段的宣榜训生意气行状态,并按规定进行机构 反答描述联系、关于处理突腾失能的安全训练。应引 行政部分的变量训练。但利 用地随路习器进行、以后每年均应度重新引。

既數數 E载 E载 飞机的 光明率故。由于民航技术的不断进步。总的来说。民间或存的常在市延年有所下降。据即队民就组织技术,故多机的飞行事故死亡率。1960年度少海亿亩安全里。8.8人,1979年 到程時今九6.1人在右1979年,免疫责任的战机业务多量的 95% 代数套公里计,共发生 80形置 车级 设金 每款 一点或 400 从死亡而 1974年,最终重要实为活意式客机的业务量仅占 5%,但既发生的严重率故知达 23 起,造成 23 以并和作业环境影比较完善,故其事故率远低于从能两类 不此 电每部程序 电影 被事故事必是低于最高的

接计过。60年代學民航客机能行遇难的可能性是十 万分之一、现在乘坐八十年代制造的任何一种喷气 客机, 遇难的可能性则低于五十万分之一。但显, 如 果按照施客人数和旅程来计算,则 2005 年就会翻一 番,客机的数量也会翻一番,达到16000架,所以即 使事故率低,民航失事次数将会上升,而且这种上升 已经开始了。据国际民航组织近几年来公布的统计 數字。1989 年全世界有 1764 人因乘坐民航公司飞 机失事而丧生, 这一数字是 80 年代 10 年里的第二 位高死亡数, 仅次于 1985年, 1985年有 2000余人 死于民航机的交通或破坏事故;1991年全世界共发 生 56 起飞行事故,死亡人数 1038 人,比 1990 年增 长 398 人, 其中 30 起为计划航班事故, 死亡 653 人; 26 起为非计划航班事故,死亡 385 人。该统计结果 表明 1991 年每存套公里的死亡人数为 0.04,比 1990年的 0.03 值要高。尽管如此、在海酷空交通 工具中,飞机还是最安全的。下表是国际民航组织对 1960-1980 年运输事故的死亡率的分折,从中可以 看到, 运输事故死亡率最高的是水运, 其次是铁路、 公路,空运事故虽然影响很大,但从死亡率来看是最 低的.

1960~1980 年世界运输事故死亡率

		铁路	8	公路		水运		航空	
亿人公里死亡数		2.	6	1.	6	15.	5	0.	4
	国内	近年 十	十宗严	ı	空	难			
		出事	-		Т		a whe	Marci.	

Н	朝	机型	出事 迪点	死伤总数	出事情况
82. 4.	26	三叉戟	椎林	死 112	广州挂林、离桂林 45公里失事
82. 12	- 24	伊尔 18 型	片用	死 23	在广州白云机场 急降后爆炸
83. 9.	14	三叉戟	桂林	死 11・伤 21	起飞前与军机相 撞
85. 1.	18	安 24 型	济南	死 38・伤 2	在济南着秸时头 事
88. 1.	18	伊尔 18 型	重庆	死 108	北京飞重庆时失 事
88. 10	0. 7	伊尔 14 型	出	死 42・伤 4	观光客机起飞时 失事
89. 8	. 15	安 24 型	上海	死33・伤7	起飞时冲击跑道, 坠落河中
90. 1	0. 2	波音 737 型	州	死 128・伤 58	匪徒劫机失败,引 屬客机
92. 7.	. 31	雅克 42 型	南京	死 109・伤 17	附起飞即发生爆 炸
92-11	1. 24	被音 737 型	推荐	死 141	广州飞桂林·高桂 林 27 公里失事

以上情况表明,从五十年代喷气客机同世以来,

民航飞行事故率总的来说呈下降趋势。但近几年来。 随着客运量的飞速增加又是上升趋势。下表是中国 近年来十宗严重空虚事故概况。因此进一步降低民 航飞行事故率、确定保施飞行安全患者重要。

限務部门主警查实工作。中华人民共和国成立 以后,1949年中央人民政府政务院则设立内务部。 各大行政区军政委员会设立民政部。各省。自治区设 及民政厅,大城市设立民政政局、专署和发达局。 发生,多安定以政勋照见,自己而下地管理包括教 发在内的全国民政工作。在"文化"大章"的斗年内 私中。1999年间分影散制。1974年2月,第五届 全国人民代农大会通过新宪法。决定设立民政部。作 为国务房的职能部门,指令全国民政工作。主管全国 发放教文技物,质积、检查数次方针政策的技术情 。总均安准备工作化的等。

民政部财政部关于妥善处理农村教实保险超付 资金问题的通知 1990年1月6日,中华人民共和 国民政部、财政部向全国各省、自治区、直辖市民政 厅(局)、财政厅(局),各计划单列市民政局、财政 局下发的重要通知。指出,近几年,农村数灾保险试 点工作收到了较好效果, 但每年仍有一部分试点县 (包括县级单位的市区、旗)由于灾害损失严重,出 现白有容全不足略付的现象, 为把据付问题处理好。 充分发挥以农民自我保障为主,国家扶持、社会资助 为辅的数字保险的积极作用。逐步建立起分散超付 风险的诞节机制,通知决定,在数实保险县,以县为 单位, 每年提取当年互济金(保费)总额的15%, 上 交嫩(市)和省民政部门,建立农村教灾保险超付责 任准各金、省和连片、非连片地区对具上空的部付青 任准备会的分配比例为, 连片试点区由地(市)和省 分别掌握三分之一和三分之二; 非连片区则全部由 省堂据。县发生超付时,由省或地(市)拨付最多不 超过从该县当年所提取的超付责任准备金数额二倍 的脐付款、中央和省试行设立农村教灾保险部付专 项基金。 诵知对超付责任准备金和超付专项基金的 拨付程序和拨付方式进行了具体规定。最后指出,省 和连片地(市)要分别将县上交的超付责任准备金、 省从數字數中揭取的紹付专项资金和中央物付的翻 付专项资金中有偿回收部分按资金类别建立大灾超 付基金,此项基金要按照规定专款专用,专户存储, 专帐管理,当年结余部分结转下年度继续使用。该通 知仍有效。

民政部关于当前开展教灾合作保险试点工作的 意见 1988年8月12日,中华人民共和国民政部就

开展数字合作保险试占工作。向各省、自治区、直辖 市, 计划单列市民政厅(局)提出的工作意见,认为, 動安会作保险品数安工作的一项根本改革, 就其工 作的目的和任务讲,与商业性保险不同,属于社会保 险性质,88年1月16日,李鵬总理曾批示"同意经 讨试占, 积累经验, 向社会保险方向逐步讨难的意 甲, " 數字会作保險试占县一项新尝试, 在试占中必 然会遇到一些困难和问题,只有经过实践,不断总结 经验,才能逐步完善。两年来的试点情况说明,这项 试验是符合改革大方向的, 是适应于发展商品经济 形势的。但是,应当看到,由于这是一项新的事物, 有不同看法也是一种正常现象, 只要方向对头, 有利 于生产力的发展,就应克服困难,坚决进行。各级民 政部门应把试点工作作为一件大事抓紧抓好,并注 意总结经验,及时向当地政府请求报告,并将试点中 遇到的重要情况随时报告。

民政部学干加强安悟信息工作的通知 1990 年6月20日,中华人民共和国民政部向全国各省、 自治区、直辖市民政厅(局)发出的重要通知。指出, 1989 年民政部发出《关于加强灾情信息工作及时准 确上报事情的通知》以来, 束情信息工作有所改善, 但县安情信息反映不及时,仍然是一个突出问题,这 不利干民政部及时准确抽掌握实情,迅速作出反应。 为改夸议种状况,通知要求各级民政部门加强领导, 层层建立责任制,县以上各级民政部门要指定一名 领导负责这项工作,各级要配备专职或兼职的灾情 信息人员。要建立灾情信息传递制度,报告灾情,要 容出一个"快"字、凡发生特大灾情,省、自治区、 直轄市及省民政庁(局),要在灾害发生后的24小时 内,用电话、电传或电报报民政部:从灾害发生之日 起、每天都要报告、一天一报、或一天几报:灾情税 定后还要做综合报告:向新闻单位提供灾情,一定要 事先通报民政部。要建立汛期值班制度,遇有重大灾 情,要及时报告。报实的主要内容包括: 灾种、发生 时间和她点、受灾人口、成灾人口、人员伤亡、倒塌 和损坏房屋、农作物及其他方面的损失情况、灾害造 成的直接经济损失、以及抢险救灾简况、灾民情绪、 实区社会秩序等。为更积极有效地争取教灾外援,各 並在提特大灾情的同时,要提出争取外援的物资(品 种、粉粉) 清单。以及计算依据。要配备必要的信息 设备,以保证实情信息畅通无限,通知最后希望各地 认真研究,采取切实有效措施,贯彻执行。该通知仍

民政部关于加强灾情信息工作及时准确上报灾 情的通知 1989 年 5 月 3 日,中华人民共和国民政

都向各省、自治区、直辖市民政厅(局)发出的工作 通知 通知总结了近年来數字信息工作的经验和存 在的问题,强调了灾情信息工作的重要性,提出:切 定加强灾情信息工作, 数灾如数火, 刻不容缓, 及时 掌握和反映灾情易做好教灾工作的第一个环节,国 际购灾紧急援助项目时间性很强。如发生重大自然 灾害后不能及时反映,就会失去受援良机。因此,各 地一定要把灾情信息工作作为一项重要和暂迫任 务, 专题研究, 近日内提出切实有效措施和实施方 案,并报告省、自治区、直辖市人民政府,以取得领 导的重视和支持:凡发生特大灾害的省、自治区、直 據市、从安事労牛之日起、每天概要向民政部报告。 -- 天-- 拐、或-- 天几报, 特别是向新闻单位提供情 况,一定要先通报民政部,以便事先或新闻发出后。 积极开展工作; 遭受特大灾害的地(市)县,在向省 里报告的同时,可抄报民政部;报灾的主要内容包 括: 灾种、发生时间和地点、受灾人口、人员伤亡、 倒遏和损坏房屋, 农作物及其它方面的损失情况。实 害造成的直接经济损失等:各省、自治区、直辖市民 政厅(局)要配备的必要的信息设备,以保证实情信 息畅通无阻。通知最后指出,对灾情信息工作,一要 香柳, 一聚讯谏, 二要准确。

民政部关于切实加强教灾款管理使用工作的通 40 1987年5月5日,中华人民共和国民政部向各 省、自治区、直辖市民政厅(局),各计划单列市 (区) 民政局下发的工作通知。通知为了进一步巩固 和发展近年来对救灾款使用办法改革的成果,进一 步强调教灾款坚持专款专用、重点使用的原则,使用 **范围跟于解决**灾民生活上无力克服的吃饭、穿衣、住 房、治病的困难,紧急抢救、转移和安置灾民,以及 适当扶持灾民开展生产自教,使用重点是灾情严重、 连年遭灾的地区和自救能力较差的重灾户及受灾的 贫困户。对此,各级政府要严格掌握,绝不允许平均 分配,不允许向当年(指教实年度)无实的地区拨发 数字数,以及将数字数顶替地方其它经费开支使用。 通知指出要处理好生活教济与扶持生产自教的关 系,为保证当年教灾任务的完成,必须将当年国家拨 给救灾款的主要部分。用于解决困难灾民的基本生 活问题,有偿扶持用于生产自教的部分,以省、自治 区、直辖市计算,不得超过全年救灾款总额的百分之 三十。对多灾贫困县(旗)、乡的重点扶持要严加控 制,未经民政部门批准,不得直接从救灾款中拨款。 还指出,要加强对数灾扶贫款的管理,充分发挥有偿 回收资金的作用。民政部门要将有偿扶持的经费逐 年收回, 建立数灾扶贫基金, 专项管理, 周转使用。 创办數款核類经防浆体、货银戶不得少于从近人员 的百分之七十。每次柱板资金超近千万万以上的 以改高门查按照水道短精神对 1981年以来查收 民政高门查按照水道短精神对 1981年以来放实 就 管理使用精龙进一大公亩的的海和检查。分项 三维金位文帐目。附多规数管理标系。四正理理 一种的提思观象。通道知是模技或软管照线所 等。以往有关的规定和分与该通规制件 不约。 以往有关的规定和分步与该通规制件 不等的。以往有关的规定和分与该通规制件

既我鄉美于严執抗行灾民活激素教育教育教育 節腳的邊型 1854年10月20日,中华人民共和 国民政部中全国各省、市、自治区民政厅(場)并入 民政府及出的通知。通知重申,次民教济政的使用范 第一会海笼决设度(1载、享客、住房、治园、图大 引起的)国德的张下、可当当即及使开侵走行 引起的)国德的张下、可当当即及使开侵走行 点、其中、排房、交通、恢复电讯、入路电讯 后、其年、排房、交通、恢复电讯、人路电讯 中央和政党大政等中面的开发、通知要求将以上的 容符发。县、多(公社)、切实贯彻执行、本通知 报有效。

民政部关于做好外接抗震救灾款物接收发放使 **用管理工作的通知** 1988 年 11 月 25 日,中华人民 共和国民政部就云南地震期间外报抗震救灾款物的 接收、发放、使用、管理工作向云南省民政厅发出的 通知。通知要求:一要加强领导。灾区各级特别是省 且面级应或立接收、发放、使用、管理外援款物的临 时机构,接受项目的单位和地区,应成立项目执行机 构。各级主要领导要有人负责抓好外援款、物的接 收、发放、使用和管理工作。二要严格接收、转运外 提款物的交接手续,做到帐目清楚手续完备,三是分 配外援款、物要严格按照援助国(包括组织和个人) 的协议和意愿,坚持专款专用原则,严禁挪用和弄虚 作假。对没有协议和没有明确意愿款物可由当地政 府合理分配。四是对按协议和意愿用于生活教济的 外援款、物,不得平均发放,应采取村民委员会提名 造册、乡政府批准、张榜公布的发放方法,发给因灾 生活确实困难的灾民;用于恢复重建家园项目的外 援款、物,应由执行机构作出规划,经省抗震救灾指 挥部审查,报民政部审定后实施。五是对援款、援物 一律实行无偿发放,严禁变相收费和变卖转卖。六是 对指定用途的援助,在接收发放时,要适当拍摄一些 带有援助者标签的现场照片或录像,发放使用结束, 要分别将发放的地区、数量、教济人数等汇总列表。 写出书面报告,报送民政部。七是对国内支援、捐赠 款物的接收、分配、使用、管理工作。参照本通知精神办理。该通知为适应当时当地情况而发,现已失效。

尾政部监察部审计赛关于加强监督检查等经用 好数字数的通知 1990年1月22日。中华人民共和 国民政部, 监察部, 审计罢联合命全国各省, 自治区, 直辖市屋政厅(局)、监察厅(局)、审计局。各计划 单列市民政局、监察局、审计局下发的工作通知。为 加强数安数使用的管理和监督、进一步管好用好数 灾款,指出: 效灾款的发放使用,必须严格按照民政 部和财政部规定的范围,坚持专款专用、重点使用的 原則 各地各级民政部门,分发使用数安数、应集体 研究,提出方案,会商财政部门,报请问级政府审定。 乡镇发放数实数、应先由民政部门提出指标分配到 村的意见,经乡镇政府审定,再由村委会提出评发到 户名单和金额,报乡镇政府批准,并出具取款凭证。 由农业银行或上级指定的金融机构监督支付。村委 会评发教灾款,要切实做到公开发放的对象、公开上 级拨来救灾款的数额、公开得款户的名单和金额的 "三公开"原则。通知指出,各级民政部门发放使用 数灾效的情况、要接受各有关方面以及群众的监督。 对所提出的质询应作如实说明。教实数管理人员,对 子违反裁灾使用范围和使用原则的,有权提出异议。 民政部门要加强检查,乡镇发放教灾款要跟踪检查。 且每年要讲行重占检查、输、省要讲行抽查。国家审 计机关和民政部门的内审机构, 要加强对教灾款的 审计监督、通知最后指出,监察机关对数灾数分发使 用当中发现的违纪违法问题,要认真检查、严肃处 理。对举报人要保护,对打击报复行为要从严处理。 各级民政部门主管教灾工作的人员。要通过各种形 式宣传教灾款使用的原则和范围。以得到各方面的 支持和监督。该通知仍有效。

民務總經原營分支部关于國籍接受国庭收支籍 助力特问關節講示 1987年5月13日。中华人民共 和国际政部、总贸部、外交部为闽塘接受国际最实资 助力特问關始国务院的请示报告。请示总部了1980 年以来发限减安放升线级率、从市场查列债务的 市层部 (建议外域)。 市层部 (建议外域)。 市层部 (建议外域)。 市局的为村后、规制的为村后、规制的 市局的为村后、规制的 市局的为村后、规制的 市局的对付后、规制的 市局的方针后、规制的 市局的方针后、规制的 市局的方针后、规制的 市局的方针后、规制的 市局的方针后、规制的 市局的方针后,规制的 市局的方针。 市局的方式。 国际组织和新闻单位、外国棒馆询问实情,可予以及 财务复 一具有选择抽取损免费国际教灾援助 重大 灾情,可通过救灾署向国际社会提出救援要求。局部 支情,有美国际组织和方好国家主动询问,可表示接 受動揚的意向,外国民间组织和国际方人、爱国华侨 主动提供摄赠,一般可接受,对数会组织的教济仍予 以擁护,特殊情况逐客报批,三是接受联合国系统各 机构 其他国际组织和方好国家政府的数字提助,由 必需無免害自己办理对外联系交涉,由民政黨负害 戶口办理提供安情資料、组织宣传报道和资金物资 的接的,分配,其中属于国际和方好国家红十字会、 妇女组织援助的激物,可由红十字会、妇联分别接收 和分配。除上述以外的国外的民间组织和个人的教 市場開,可由早面經過付外交涂谷直接对外群系交 涉和接的分配,四县不涉及数灾援助,续属向有关国 际组织和友好国家提供灾情和数灾工作资料的业务 交往,可由艮政部直接对外,并与外交、经贸两部通 气。该请示经国务院批准,并于1987年6月9日印 发各省、自治区、直辖市民政、经贸厅(局)、外办, 各计划单列市(区) 民政、必贸易、外办、驻外使 (領) 惊遽弱执行。

异政部农村社会教济司 中华人民共和国民政 部原设职能机构之一。1978年县民政部创建之初设 置,1988年7月改为教灾教济司。该司是民政部主 管自然灾害救济,农村五保、社会救济和救灾合作保 验, 双井工作的工作部门, 其掌管教实工作的主要任 各县,检查生产数字工作方针、政策的贯彻执行情 况:推动灾区开展生产自教、互助互济;掌握灾情和 实民生活困难情况,改进和督促各地执行计灾、查 少 超字的办法和制度,与有关部门密切配合做好实 情的核定和统计工作。编辑《实情信息》; 分拨灾区 群众生活救济款物,协同有关部门接收、分配国际报 助和国内外个人捐赠的数灾款物,指导和改进款物 的发放、使用、管理工作:了解生产教灾工作情况, 总结交流生产教灾工作新经验;负责扶持灾民和贫 图户发展生产、治穷至富的工作;指导教灾、扶贫基 金的籍集、管理和使用工作。

既集冷宴 一个民族与其他民族交往与疾系式 理中,由于民族编定、民族歧视。以及民族同政治、 经济、文化的选择所形成的民族矛盾。从非对抗内状 技性的特化。主要表现形式有疑乱、恐怖、统斗、仇 斗和故等等。民族中实的发生社还有分解的为 手。也容易被断走强民主义和大国霸权主义所利用。 民族许安发生后应当直发演判协政未取政治解决。 不知此来年级社会的资格。人民沙宋北 原家的大师家公分 民族关系素金化查 在一個不同民族之间或者 是不同國家不同民族之间发生的冲突、争獨和战争 等家张用势、民族关系紧急水去是起于不同民族之 间的、导致这种感点水态的原因一般有宗政治抑心 等。 有些起导于少数较大民族的民族沙文主义和法 政的代战。民族关系含水芯色等并一片面今大本民 核的优战。民族美术富之水芯色等于种族中央的人族的优级。民族美术富之水芯色等于种族中央的人族的代域。民族共和民族自治的原则。在解决民族冲突的过程 中。国内主要采用民族自治的原则。在国际社会则采 用调序性战、用于共处的原则。民族关系富之水芯生则采 早期停件战、用于共处的原则。民族关系富之水芯主 导导部于民族矛盾。 但有时限阶级矛盾也有着紧密 的联系。

医整生存环境 间民族生存与发展积分增起 用必要条件,主要分为社会环境和自实环境,社会环境 境层和民族生存和发展的社会基础,主要包括,社会 生产方式的性质,民族内障和民族外部的交往方式。 民族关系等。自然环境则指一个民族大场的主统。 生产资料和劳动增量的各种自然条件,是民族生存 发展的自然基础,任何民族都开入社会环境和自然环境,当一个民族对自然环境的利用程度和利用 方式选择并合理时,该民族和不仅能使自己的生存 使用核介系统。

聚雌生态學 从生态学的构度研究民族共同体 的形成。发展及其与自然生态环境之间关系的边缘 性学科、形成于立世纪50年代以后、民族生态学生 要从繁化上把握民族的生产生态方式、行为习惯、道 確如限、杂龄的等文化配黄与生态环境的关系、模 讨各民族适应和利用生态环境的方式方法与特点、 以及生态环境对各民族生态、发展的影响、研究各民 实化保护之适应。民族生态系统的运行机制等。在民 统律学生态学自从完生态学之间、存在普贯切的联系。它 们存有相照。各有其相互区别的特殊的研究方法和 技术技方、如民族生态学之间、存在首贯的的联系方法和 核本技方、如民族生态学之为调作为民族招体的 解发力及其他国运行性。

民族问题 广义指基于民族差别产生的与民族 直接相关的社会现象,如民族人口、民族宗教、民族

明代河東 明朝时期。黄河原决局潜而河患不 断,两岸人民生命财产祖失惨重。元末贾鲁治河后不 过几年黄河又决。明初放任自流,下游一带荒芜残 藏,形成恶性循环。洪武十四年(公元1381年)河 冲击师, 祥符, 中牟各县, 淹没了好几州, 朱元娥认 为"塘口县往茔屋力"不予堵塞,下游渗流,决口新 向齑移, 白洪武八年决开封大黄寺, 后十余年间, 5 年有大决,常东南流弥漫数百里。洪武二十年,水曾 侵入开封城。二十二年、二十三年均有决溢。二十四 年三月河溢, 漆陈留、睢州、归德、夏邑、宁陂。四 月决原武里洋山。二十五年又 决阳武, 南侵陈留、 杞、通许、太康、扶沟各县, 东侵封丘、祥符、兰阳 各县。建文元年(公元1399年)至景奏七年(公元 1456年) 黄河主海已南入颍。而开村以上仍不时决 溢、大者加永乐八年(公元1410年)决河极开封城。 字尾达万金户, 十四年决 14 州县由祸入淮, 二十年 决河通开封城。开封以南以东各州县均有水灾,直通 淮河。二十二年(公元1424年)河决自原武、阳武、 东抵陈留,南至太康、鄢陂,各县俱受灾。后二年连 续溢窑州。 實施六年 (公元 1431 年) 又南决,自中 牟、阳武,南至扶沟、太康,东至夏邑均有水害。正 經二年(公元1437年)荥澤、原武、阳武决30余处。 正统三年邳州决河,十年河决金龙口北去,十三年大 决。天顺五年(公元1461年),决入开封城,灾情严 重。弘治二年(公元1489年),于开封附近南北分决, 大片地区受灾, 弘治五年复决金龙口、黄陂冈等处, 北至张秋冲决运河堤防,南流各支淤塞。正德四年 (公元 1509 年) 大决曹县梁靖等口、黄陵冈尚家等 口,水阀百余里,一片汪洋。后此十余年曹单一带经 煮被水,真塘五年(公元1526年),徐沛河溢,次年 大溢。十三年,河决兰阳北之赵皮寨,分道入淮。二 十五年又决曹县。三十一年,徐州以下至邓州决口。 嘉靖四十四年(公元1565年), 沛县大决, 散运道200 里及一些分支,全河横流,汪洋一片。

明代农田水利建设 明代水旱灾客解繁、建设 农田水利,从而防灾减灾其为重要。中叶以前宅际條 建工程较多,过后修筑有限。明初"诏所在有司,民 以水利条上者即陈奏。"自永乐至正统年间,民间请 修闸坝等"史不绝书"。洪武二十八年,全国"凡开 據擇四万九百八十七分"。(《明中、河墨志》) 明代 农用水利仍以江南为主,浙阳两广之利据讨北方,剿 湖圩塘海布江汉、洞庭各地。而古潭区如郑白、芍陵 各學, 南阳、淮南各地则逊于前代。明代对太劉进行 了疏港浚浦等项治理近千次。永乐元年(公元1403 年)命户部尚书夏元吉治水,发十余万人,浚河港四、 五万丈,以刘家港白茆港、黄浦江等为重点,次年九 日竣工,正统(公元1436年-1449年)中, 題仗大 兴水利,條治海及太湖流域及丹阳石西诸湖,除疏浚 白苗、湖河等人江水道外。曾重开吴淞江故道百余 里。天順二年至四年(公元1458年-1460年)崔恭 浚浦溝三、四万丈, 又平地开吴淞江新道。成化时 (公元 1465 年-1487 年) 亦不斯疏浚。正统时(公 元 1506 年-1521 年) 苏松多水家、十六年 (公元 1521年) 李充顯开渗白茅港及吴淞江,明年竣工。嘉 婚元年(公元1521年)复涉吴淞江干支各港。又遍 條抗、嘉、湖、苏、松等属各河港。嘉靖二十四年 (公元1545年) 吕光洵浚浦,筑塘堤,万历五年至八 年(公元1577年-1580年)林应训开吴淞江140里, 开房山湖口接太湖涌导淞江, 涉黄浦江上源, 渗白茆 塘,沙盐铁塘、夏驾浦等入江水道。沧嘉兴塘浦。蜂 苏、松二府大河、小港、圩岸。明代对沿江的圩垸建 设下了组大力气。修业下至苏北沿江旅槽县明初的 京徽寒始、修纤管爆甚多、两白和州、无为、东至秦 兴、江都,到处都有修筑。江西境内以鄱阳湖区圩较 學中,明代條質類多。荆江南北的洞底潮区及江汉湖 区,明初纤烷已经不少,中叶以后则遍及各处。对于 东南各地的灌溉、沿海塘堰、内地陂塘都充分用力。 而汀辺由上游ラ云南松花畑, 流池水利, 銀江都江堰 签水利, 汉江中游农田水利及北方的农田水利等亦 有发展和维护。

明代史情和重按 据《中国教发史》统计,明朝 (公元 1368年 - 1644年 2)278 年中,各种自然实法的 共发生 1011 次、其中水灾 196 次、早末 174 次、超 奖 34 次、鑑 711 2次、见 75 7次、成 度 54 次、地 策 165 次、編 71 32 次、平均每年发生 2 7 次、水平堰最少支均在市及以上、水灾 196 次、 東 北高、平均每 1、4 年数百 个 2 、 各种自然实验 類出現、交织在一起、灾难相当严重、明或指在最故 上秒 7 1 年 1 5 年 1 2 依 2 年 1 2 學凡前代行之有效的教室開檔如應係, 调應、搭進、 安職、與使於不例外。美干級文方法。而度水、仓储、水利 等成。如此中、始限夏文不得过五月等、秋安不得过 九月葵。万历时、又分近地五月、七月、边地七月 九月で(明史。食度志)。而实底实。尽与獨处。 经治中、始定全交发七分。自九分支以遂減、又止免 存留。不及此流。該查水款。。

金令 中国宪法所确定的一种故律形式、有权 尽布合今的总是依从民政府及其职能部门。有 人民政府及其职能部门发布的其它规范性法律文中 相比、往往中亚大的强制。但其法律文 力仍然和同一机关制定的法律文件等同。命令是次 吉法法律规范的规律票据之一。是各级人民政府及 其职能部目200条年周姻有文章系统律规范的投资

機式坐套系號 又称小生态系统或微字》。它 是一种实验装置,用户学验或在中的迁移、转化、 最初短额的规律、建造概定也多不提及有目的、一般 最初短额的规律、建造概定在多系规是有目的、一般 的区域生态类型、通过的造而探求其内得各因素之间 关系。寻找或每环境的情趣和途径、其研究成果应用 关系。寻找或每环境的情趣和途径、其研究成果应用 较繁整价。据也需需要或 先继优良。因此消费要的 例理较高、可是不多系统的复杂性。模拟式也高差级 域中 1 主要 指生物种学产系列的生物种学产系列 域中 1 主要 指生物种学产系列的字符》,还基本本有近常实验模型,在重点股权和 种研程。这类型化为数不分。

機型號 是卖国林顿。约翰逊应该 1966 年"消 天地方规则。" 她而不是一点联带政府政府政府 个地方规则。"城市示范局"(City Demostration Agency),并制定一个计划。在城中的其不部分进行 特别设计。以便"在整个地区或部分地区对自然问题 和社会问题近行根本的改造,消灭发减轻各种城市 危害"。"在改革社会整端和教育整端,卫生、失业和 强迫激毛好阻去工作"第方而作用转折性讲法 全国 在这个地区取得成效后再推广应用于一切城市。这 个被特别设计的城市即模型城。为取得更大成效,模 刑妨的设计。试验和定备签工作额尽量吸的当地民 早参与讲行,市屋们被安排扣仟方案管理董事令。政 管制完委员会或顾问委员会的成员。他们自愿义务 参加工作或被雇用为工作人员。但是,有两方面的问 颐, 其一, 模型域方案的宅施缺乏适当的准则。模型 被要达到改善就业、健康、自然结构等具体目标不可 测量,或由于资金不足等问题难以测量,而日解决过 市问题还有其它方案在同时实施,结果很难了解此 方案的影响和作用, 其二, 模型域要到出边界以便解 决城市中的问题。但这个边界无法防止人员,资金和 其他东西的流入流出、这就严重影响了模型域的计 划。1974年的"住房与社区发展法"正式终止了这 个方案。

黑西哥黑西哥蛤蚧面沉隆 墨西哥蛤提兴建于 1325年的一座古老城市, 它座落在墨西哥山谷盆地 的南端, 盆触长约 110 公里, 家约 70 公里, 面积 7650 平方公里, 地面平均标高 2265 米。该地区在第三纪 始新世到上新世曾发生强烈的火山活动。在盆地四 周形成數百座火山。盆地内发育有第四系冲积、潮积 相松散沉积物厚达 1000 米以上。从上到下可分为五 尽. 第一层區4米左右,除耕植土和人工填土外,为 湖相会泥炭和粉砂层的粘土。第二层厚约40米,为 湖相含砂火山灰质粘土,属湖相沉积,主要物理力学 性质指标是: 比重 2. 39, 孔隙比 6. 9-15. 0. 含 水量 291-650%,液限 294,型限 78,压缩系数 1. 36 平方厘米/公斤、粘土矿物组成以菱脱石为主。其 水为高岭石, 县蜂窟结构和絮凝结构。第三层厚约7 米,为冲积相砂和粉质硬粘土。第四层厚 15 米左右。 为湖相火山灰质粘土。第五层为厚层状冲积砂砾石。 以属状 1000 米左右。含主富地下水、单位涌水量 5 -10 升/秒, 米, 墨西哥城地下水开采始于 1850 年。 最初的几十年开采量比较小,1910年 1577 万立方 米, 1950年增加到 2, 8亿立方米, 1986年达 7. 5 亿立方米。主要开采层为埋深 50-150 米的冲积砂 砾石层。

墨西哥城不仅是世界上地面沉降最严重的城 市,而且可能是沉降活动发生最早的城市。由于没有 可靠的残测手段。所以不能准确确定开始发生沉降 的时间,如果从地下水开采初期算起。至今约有140 年左右的历史,如果从,1880 年开始进行水准测量算 起,至今地面沉降活动也超过了100 年 目前已知的 确切转起。老板区从1891年开始。到1952年累計 (原4.88米。全市范围1952年9月1973年9页服务) 2.17米。本世纪以来、摄西哥盆地大约沉降了10米 左右,近隔圆积7500千70公里。最大年沉降量400 基来、1986年分的沉降量20多米。美丽顶陷的 主要压缩层分增接49、以上的火山水炭粉土层 一即第二页的图。其区原毒百分。经防量的 75%,其次为下部砂砾石含水层,约占总环降量的 25%,是面区除程环房层。通路、探升,排水管道等, 检圈百两柱之处形发展于生来影响,为了起始 地面区除程环房层。或除工序层,以成少地下水 下安量。

木材加工生产危害 木林加工指接受铝木厂加 丁的锯材开始,继续加丁百至木器成品发运为止, 危 宝有以下 [] 个方面, ①由于要防止木材号载菌和昆 中的侵袭,必须用化学制剂处理,常用的有杂酚油、 你油、褐煤油;铜、锌、硼、汞或铬的盐类;氯化萘; DDT; 硝化物等,这些化合物可引起中毒,皮炎或粘 腹损伤。用于粘合木材的胶粘剂也都具有导致皮肤 车端和全身中毒的危险, 家具和木器表面修饰要使 用各种油漆以及稀释涂料的溶剂等也有很大器性。 ② 木材加工需要各种木工机床,如锯床,平侧机、镂 **性机等。这些机床可产生很大的噪声,常超过90分** 贝,所以操作工应截护耳器。③由于木材,尤其是木 眉和刨花,以及所用的其它各种材料(如溶剂、油漆、 珍蚨初等)。高度易燃、木材加工工业中危险始终存 在。要时刻提高警惕。尽量避免和减少火灾的危害。 可采取的主要防火措施之一是确保高标准的维护保 养和管理井然有序的环境,消除火种,清洁现场。还 可设置挡火墙和安装消防喷淋系统等。

本工主酶 是由于长期吸入水生所引起的以赎 那改变为主的疾病、长期以事伐木、本材加工有可能 发生本病、其工酶多在 20 年以上发病。自觉症状多 有咳嗽、咳痰气炬、胸闷、心悸等, 危体可见同龄本病 慢性阿状阴影、呈蜂窝状、加强个人防护是预防本病 的关键附盖,工作时偏带口罩、下斑后状格全身。并 理验的本程

做越勢幹棒 为保护垃圾售者和享扬的财地面 营业的筋护林。可分为牧场防护林带、乔木绿伞、进 风林·构妆场土塘农民林等。则是制宜地在平原牧业 边缘、牲畜行业路线阿侧,非畜场及喜圃附在进防 时本,可以改善业场一位、减足医等构材场的 使妻、保护牲畜处受风沙、围热和严寒的危害、并为 引种饮息效率创造及好系件,提高牧场年化改革统 的数据能力、从北岸跨当新种价的、模、梅等、无 可以为牲畜提供青绿饲料、牧场防护林是草原建设 中的一项重要内容,是促使林草结合的重要措施。在 风炒危客投为严重的地区,宜大力营造牧场防护林, 一方面阻止沙漠扩侵,一方面降低风速以减少风蚀 和保护宽施。

牧区雪灾防御 牧区雪灾对灾区畜牧业危害很 大,防御雪灾是保护人们生产,生活正常进行的重要 工作。在战略上,首先应加强牧区草原建设,有计划 能逐步扩大人工草场的种植丽积,增加青贮料,改善 接季饲草不足问题,其次,抓好饲料生产,充分合理

N

耐病性 植物受病原微生物侵染后,虽然发病, 但由于植物本身的某些生理调节作用,受害较轻,破 产较少,这种特性叫做耐病性。弱病性不抗病原微生 物的侵入和扩展,所以不同于抗病性。具有耐病性的 作物品种有一定的牢用价值,转到基础瘫痪来。

棄轉 F·H·Ruiph 美国保障全者,美国保 腔理论的衰基人之一,他突破当时德国宏观保险理 论在西方保险理论芳·邮邮,和另一位支加学者的 代(C·O·Hordy)共同创立了新时资本主义尼有经 济发展的废废保险理论。认为保险是一种经济生活 发于完全的废废保险理论。认为保险是一种经济生活 发于完全要要成果,主要著作有(风险,不确定性和 例如 1988.

《南大洋海洋和船舶航行条件》「俄/A·罗曼 著、玉立法等译、海洋出版社 1990 年 11 月出版。本 书系统地介绍了南宋洋和南大陆的气象情况、派 格征和各个时期南大洋海冰的分布情况。评估了自 然条件对船舶在南极水城和水区航行的影响。

南方冷書 泛指发生在我国南方的冷客。实际 上析低温材水稻的危害。亦有春季冷幸和快季冷吉 之分、春季低温主要危害水瓜陕西即和分量则 造成 早期栏秧、死苗或僵苗。秋季低温主要影响晚稻的孕 晚期,抽脚才花期,使其不能安全养糖。不能正常授 粉,抽加中冰寒而减产。

南方薄劲 热带太平洋区气压和热带印度洋区 气压的升降星反相关联系的振荡现象。为二十世纪 第二个十年英国气象学家瓦克(G·Wal.Ker)在研 究印度风雨的预提时发现。他提出用下式表示6-8 月南方海沟强度的指数(SO);

 $SO = P_S + P_H + R_1 + F_n + 0.7P_m - P_J - P_s = T_m - 0.7P_D - 0.7R_C$

式中 P., P₁, P₂, P₃, P₅, P₅, P₉)别表示圣地亚哥(在響 利)夏威夷、马尼拉、雅加达, 开罗达尔文港(在澳大 利亚北部)的气压, R₁, R₆ 分别为印度和智利的商 量, T₈ 为马尼拉的气温, F₅ 为尼罗河的废量。当太 平洋低练(包括南美智利)的气压偏高(低), 雅加达

《南非金矿通风》 该书是由南非矿业协会主持 组织了十六位各个领域的专家编撰出版的。由J·H ·查利埃器担任编委会主任。该书中文版由马秉衡 等翻译。李典文校、1984 年由冶金工业出版社出版、 全书抹524 到约 44 万字。

南非种族隔离制度 招由南非宪法、基本法、 那人家國"计划、种鉄主义政策和镇压性法令构成 的种族隔离法律体系。位于李洲南端、东西方交通要 道上的南非共和国、面积 122.2 万平方公里、人口 2800 万.70%为黑人, 占人, 仅达 15%,其余为其他有 人种, 种族歧视和钟族隔离在殖民时期故已存在。 1910年成立南非联邦后更讲一步制度化,法律化。 联邦一成立便把民民分为白人、亚洲人、混血人和黑 人 4 个集团,先后制订了 300 多项种族主义法令,主 要有:①《土地法》(1913、1936),规定 87%土地归白 人所有,留给黑人不超过13%的医偏远,贫瘠又分 制为 100 多块的"保留地"。②《集团住区法》(1950 年)、城市按种族集团划分展住区。③《人口登记法》 (1950年),按种核集团理定各种不平等社会待遇。 ④(通行证法)(1952年),成年黑人須持12种,有时 达 60 种证件,检查时如证件不足,即违法。⑤《班图 权利法》(1951年)与《班图自治》(1959年)、把黑人 保留他又分为10个"班图斯坦"(后称为"黑人家 园") 食在逐步取消黑人的南非国籍。 ⑧ (班图公民 法)即把城市工矿、白人农场中工作的黑人也划归某 个"班图斯坦"。(7)《公共场所隔离法》(1953年)。(8) (国内治安法)等。其恶毒与荒唐程度为历史上所罕 D.成为现代人类文明的一大趾等,在黑人群众的长 期衡列反抗和国际社会普遍对之实行抵制、孤立、制 裁的强大压力下,再加上制裁的成效,遂迫使 1989 年上台执政的德克勒克政府从 1991 年起先后废除 了 80 名頭种族區离法律,删除了 120 名頭法律中的 种族主义内容,取消了 15000 项行政法规,这标志着 种族隔离制度的基本互解。新南非的诞生将使这种 种族隔离制度彻底消除。

南京城市交通控制系统 1990年 12月 23日 正式在南京开通使用,它是我们国家"七五"重点科 按改羊项目、Ⅴ款 75-24-04-03《城市交通控制 系统), 它县珍国第一个自行开发的活合我国道路交 诵特占的城市交通控制系统,它的开通和使用,标志 着我国城市交通控制技术取得了重要的进展和突 破,为我国综合开发治理城市交通提供了一个模式。 在我国道路交通控制发展进程中占有重要地位。这 在系统根据我国城市道路交通的实际,即根据混合 交通, 自行车量大, 大型机动车比侧高、行人多等特 点研制和开发的,由交通信号控制、交通诱导广播和 交通可变标志、交通电视监控、交通通迅四个分系统 和一个公安交通指挥控制中心组成。整套系统可以 利用先讲的科学技术将一批交通信号连接起来,进 行协调控制,控制的总面积达 3.8 平方公里,交叉路 口 41 个,主干线长为 26.5 公里,从而减少市中心各 交叉路的交通阻塞,提高车辆的通行能力,该系统控 制性能稳定可靠,能全天工作,具有国际先进水平。

南京水利料学研究院 面向全中国的水利、水 电、水运科学技术的综合性科学研究机构。简称南京 水科院、南京水科院的前身是 1935 年建立于南京的 中央水工试验所,1942年改名中央水利实验外, 1949年又改名水利部南京水利实验处,1956年改为 水利部南京水利科学研究所。1957年,交通部所属 水运科学研究院筹备处的港工及航道研究室并入, 則由水利部和交通部共同領导,1984年必国家科学 技术委员会批准,改名为水利由力部,交通部南京水 利科学研究院,除址在江苏省南京市广州路 223 号。 南京水科院的任务县研究水利、水电和水运工程的 科学技术问题。研究范围包括:水力学、渗流和地下 水开发利用、通航及过鱼建筑物水力学、环境水力 学, 内河航请及潮汐河口治理, 海岸演夸及海港防 證、波線及防海掩护、枢纽泥沙、河流动力学、软基加 固、土动力学、筑坝技术及观测、大块体结构、振动与 拉雷 近海丁程、钢路设施上耐火性及性能改进、钢 结构摩伽与防摩, 十丁切物, 核技术在水利和水运丁 程中的应用,以及试验仪器,原型观测仪器的研制

南京水料院表于版长负责制。院设学水委员会 另轉有若干咨询人员。院下设水工、土工、河港、材料 结构 4、研究所、另外有技术情景研究至、计算本 企、股端工厂、以及业务、打投等职能部门、1985 年、 全院工工、853 元、 4 科社人员 中且有高级、中级职称的人员 276 人。全院占地面积 约 29 万平力水,建筑面积 29 、3 万平力米。在高原市 按新疆市12 5 平下 才外的设置地。已 1985 年 年底投产使用。全院有固定资产 3297 万元 各种仅 器设备 5500余台(件)。有专业书刊 14.4 万册(卷)。 档案按析 29 500余台(件)。有专业书刊 14.4 万册(卷)。 档案按析 500条台(件)。有专业书刊 14.4 万册(卷)。

南京水文水資源研究所 以尼用研究力主。向 应但核文水实验的专业研究机构、制作水文所, 文所于1917年底度,立、其任务是、藤田市长与助洪 等形。水资施的分析于滑、调度体制合分用研究,水 文機验与水、文系统研究,水动力学道论与尼用研究。 新技术在水文、水资度次面的尼用研究,水文并技情 提供分析。编辑。排标程停,所定在正路专商库内。 成变未来是人。工程则率、以及办企案等基务,有 政职施配门,所下有5个研究使用最大安装接色。 1995年来是人。21 担约率、以及产业等基本人。

1979—1985 年,水文所共完成科斯报告,论文 720 篇,包括中国墨明洪水,早痨缓律,大江大河防 洪规划调度,全国水旁凝评价和供需平衡分析,华北 及北京地区水资据污惯和供需平衡分析,华北及北 京地区水资据污染对用,西南地区也力系统优 位调度,长江口水分散变模型等方面的滤题。另有译 文 160 篇。研究成果获国家级奖 4 项,部、省级奖 9 项。

难民 refugees 难民的法律概念最初县由西 方国家确定的。根据 1951 年联合国公约对难民所下 的定义县"因有正当理由思想由于种族、宗教、国籍、 属于某一社会团体或具有某种政治见解的原因而受 到泊客而留在其本国之外,并且由于此项畏惧而不 能或不愿受该国保护的人"。许多事实上的难民,还 句括由于學到内部政治治事而嘉开民件始或至事 上、经济上压制政策的受害者。难民可以按照他们的 原创或去按明他们返回故园的可能性归属拳型。① "多數人思想行动一致"的难民。例如大多数政治难 民,认为忠于民族、故园、忠于多数的问题,而不忠于 当权老及其追随者 对他们来说。不过是推迟返回故 园的可能性罢了。②"因事故而背井离乡"的难民是 对排挤他们出去的难以忍受的力量作出反应。这种 难以忍受的力量包括暴力,迫害,占领旧边界被分 制,他们成了不受政抑的外邦人,几乎没有返回家乡 的希望、愿望或可能。③"因本人而背井离乡"的难 民,是基于个人或意识形态上的原因而逃亡到他们 新柳原设间的地占以外, 创谋生的难民, 如原居住地 不能提供基本的生活资料。"难民"问题是一个世界 性的问题,不是可以依靠哪个国家自身的力量就可 解决.

内动为编展实書。endorinetie geological hazards 由地球构造运动。岩紫店动等内动力地质作用 形成的细度灭害,主要有火山、构造重震、构造地度 健、构造组新、岩壤等、内动力地质灭害不乏,失责活 动影响,但此人类化能势前它的定生、纤维运行等 每,内动力地质灭害都属于诞生地质灾害。它能了自 身对人类产生危害外,还可以引起一些衍生地质灾 家、从前进一步加重灾害的家年级

内耗 exhaustion by internal strife 原为物理 学名词用于社会分析。指一个群体内部发生纠纷、摩 撥和破坏性冲突,导致整体功能降低这样一种效应, 俗称"窝里牛",分结构性的耗与人际关系性内柜, 又可分为政治性,经济性与条件电压、溶解性或山 头性内耗与市民式内脏,内耗发生的前提及利益矛 盾与冲突。背级,调序与分房过程最易发生均样就是 证明,当然与人们情趣不同,地方文化特征不同也有 关系。

內耗在行为上來應身,①自我,補风視影, 无中 生有,②自悖,③雅祿,④拍柱,⑤报复,⑥散布底言 蓋涵-邀谕中街。⑦打小报告等, 現代社会要求人际 之间广泛接触与协作和更大范围的流动,内耗则是 这一作用的反动,特别是领导班子内耗,于社会于群 体于国家相类形式。

內執在任何社会、解体、国家中或以完全避免、 而與即北方青海、严重、根据是"上空"的海线指导 下多次政治运动程下的后速性。同例專業度低、国统 業质差、达納号或主监督制制不健全等有关系、整治 內耗极为維子。首先要认真質制以经济推设为工作 申心、逐步、进入队关系和谐、讲笔的是的 等色。深入进行干部和旁动、事制度效率、支行科学 化民主预理、加强群体政治工作、另为提高成员文化 素质、对于领导展于内耗行为则应严肃有处。及时整 報調整。

內河避碰规则 为加强内河交通安全管理,维 护船舶航行群序,防止船舶发生碰撞事故,保障人民 生命财产安全。由中华人民共和国交通部制订的内 河交通安全管理的一项重要法规。《规则》规定凡在 中华人民共和国境内江河、湖泊、水库、运河等通航 水域及港口进行航行、停泊、作业的一切船舶、排筏 也应遵守(提則)。在国境河流(即与他国交界的河 · 加里龙汀、湖沧江)、湖泊航行、泊停和作业的船 船、排筏按照我国政府同相邻国家政府签订的协议 或协定执行。1979年中华人民共和国交通部首次颁 发了《内河避碰规则》。为了便于中国船舶在内河航 行中与外国籍船舶相遇时执行国际通用的避碳规 则,中华人民共和国交通部于1991年4月28日修 订颁发了新的《内河避碰规则》。新《规则》共5章4 节 48 条 3 个附录。分总则、航行和避让、号灯和号 型、声响信号、附则等部分。

内河船舶保险 内河船舶船主以船舶为保险价 的,按船舶的价值向保险公司投保。并按规定交纳保 险费。被保船舶在航行、作业、停泊修理期间、遭遇 居 被实害或意外事故,造或起於报供时。保险公司根据 报失情况给予经济补偿。 开膜船舶保险业务对发展 水上交通运输有一定的保护和促进作用,日前,中国 内河船舶保险分摄耐保险和率强耐保险两类。按中 长人民共和国交通而规定,一体户、碳产和集体航运 企业船舶实行强制保险。因有航运企业船舶或员保 险,不实行强制保险。阶部舶保险外,中国有的省市 和地区还开展货物保险以及旅客人身估亡的保险。

內灣動物超級規模包裹杆 中国內行合兩 估水粉、能型分力 A.B.C.三级,名他內阿內及 成准應超过 3 米/秒划力点 是就是、不同的就反或 及、对船舶的结构强度和最佳在不同的要求。船的建 造按扩至银行的银位进行设计,建建定后,是船舶的 按查部行股景合格。核定部行区域,超越核空的航区 较行强建等银行。 接近等吸收环设计建造的船船 入低等级速度转行。 接近等级数区设计建态的船舶 程建大型银行容易 程度的影響。 在建立,各等级数区设计建态的船舶 稳定性理太下,高等级就区设计差的船舶 稳定性理太下,高等级就区的要求。 冒险航行容易 少生事故。

内河帆舶超载 指船舶载重量超过其负载能 力, 为控制内河船舶装载量,在船舶检验时,都勘划 有载重线。船舶吃水超过载重线即为超载。船舶超载 原留的干舷减少,储备的浮力也相应减少。抗灾能力 路任, 遇有风凉袭击或操作失当, 容易发生沉船事 故。内河乡镇运输船舶发生的交通事故绝大部分是 因超载所造成的。例如1984年6月1日,费州省沿 河具1 鄉个体渡船,定员15人,实载42人,在乌江 超载航行而沉没,死亡30人。1986年4月11日,山 西省临县1艘联户渡船,定员110人,实载174人。 因严重超载在黄河陕西佳县葭芦碛卷盆湾附近沉 没,淹死乘客129人。1986年4月17日,江西省南康 A 1 傳个体簿船,定员 29 人,实载 153 人,因严重超 载沉没,死亡50人,其中48名是学生。1987年元月 11 日,四川省黔江县1个体户船,因超载,船底壁磴 水下木桩而破漏沉没,死亡40人。1990年3月20 日,云南省水善县桧溪乡联户木质机动船。定员50 人,实裁129人,另载香烟、化肥等物资,因严重超 裁,且装载不当,航行时船首上浪,船尾翘离水面,机 器 空转,船舶失控而翻沉,船上 137 人(8 名船员)全 部落水,死亡 104 人,直接经济损失 13 万元。

內河船舶乘客定額与舱室设备模范 为保障内 河船舶乘客安全,井具有一定的野道,卫生条件,对 乘客定额和舱室设备制定的其体定,由或限船舶 检验局制定公本,但 1981 年 2 月 1 日 起議行。 适用 于内河(包括江、河,湖泊、水库) 航行的 各类 尼用足 輸船前,上要内容有,各位配制与舱室设备。整新 全处所设度以及管案,通风,照明和暖气设备的层 智与要求。

內河縣動動機 系指船舶舱积內河航車中的機 引。多发生于念珠板股或山北多礁石铁道中。船员不 熟悉轨道增成。其使操作失误及舷标移位或成大等 原因都分別是船舶機應。 她概任在造成船部产量被 規而原及。为货业船的能量。 他见距离线道:"能 實於、就通管厚面门巨投模定设置航际,并要降降 标准确定等。沒生舱值如路标签器,则应来取急地 鄉鄉集,并被称中。以廣小租火份內度。

內河船舶整摄 系指船舶整磁岸壁、码头、载 核 水体 能信等固定物或沉船、沉解、水铁、鱼等等 该物、皮软道有沉贴、船舶载行中发生整模的可能性 较大、影员在银行中应值慎操作。并严格遵章作业、 以全文生物相数的。

內消驗驗虧以應鐵點 現代內可就定在的是 非臨抗行,有的影場队就行。編队就行有推矩推布 的。也有推於推修,接於推伸形點队較多編成款 點別、如學排一列式成双揮一列式,很推翻於海域 便式點队,即多排式的點队,就大點队或便式點队在 編队时,點行動巡向關那必須申頭接前,如果前不 圖 在就行中即提斯提·船队政使股散,失去控制,进 因而來的納得權,即此常於

內河縣帕防污染核結与设备環境 为货积似中 本成行完。对船舶防污染设备和结构提出的技术域 走成行完。对船舶防污染设备和结构提出的技术域 要求。《规范油中部船舶检验与构定发布。自1957 年10月15日8起行,该规范进用于内房压制 前上要内容有。船舶防污染结构和设备配置要求及 污染的发生理船的结构与设备配置要求投资的种类 和电台头路由上前分裂任制的

內河動動过失交通事故 图船员或船舶所有人 的过失速度的船舶事故。內間船前过失交通事故的 种类很多。加熱船不通机 铁水状亿不良 食生 " 前 店,航行设备不开全,未按规定配备足够的船员等); 超航区经备不开全,未按规定配备足够的船员等); 超航区域行,阅载超员、船员不按付两强程规则的 成定航行和避让船员提作失误等,过失船舶交通事 故,责任人对事故造成的损失为经济市民律责任。

内河船舶火灾事故 系指船舶遭受雷电、爆炸

或火势血能,货受损失成人员伤亡,按事级照归可 分为两类,自然转,即不可执力,加重电袭击,人力 责任事故,加相危,施车过失,能能危险员物等裁禁 当等,火灾害保护严重的后果,危害者大,取出他的 大灾等极度能见,船舶所有,从完全管理都引起。 同责任,船舶必须配备足够护消防设备。以使膨胀发 上,入实格处相能及时能及时状态。是以更必常进行消防 为,设备的性能必须了解,操作方法必须熟练家是 船舶按照总数据易爆危险货物时必须严格遵守危险整 转运输程》。

内河畅帕交通安全等理机构 由国家行政机关 设立,对内河通航水域的船舶、设施以及船舶所有 人, 经费人执行安全监督的机构。1986 年国务院颁 发的《中华人民共和国内河交通安全管理条例》规 定,"各级交通管理部门设置的港航监督机构是对内 河交通安全实施统一监督管理的主管机关。"目前中 国内河游钻监督宏行四级管理,即交通部设立安全 监督局(对外称中华人民共和国港务监督局):各省、 自治区(市)交通厅(局)设立排航监督局(处);各地、 市(盟)交通局设立港航监督处(所);各县(市)交通 局设立港航监督站。港航监督部门的主要职能是监 督执行国家有关内河交通安全方面的法令、法规。其 具体业务,①办理船舶登记,核发船舶所有权证书。 确定船舶船藉港, 将干船舶名称或船号; ②办理内河 船舶船吊考试,颁发船员职务证书:③在辖区内进行 安全检查,制止船舶违意航行或作业,维护水上交通 件字, ①对奶帕格运货险货物进行检查监督,核发贷 险货物装运证:⑤对内河交通事故进行调查处理,调 解海事纠纷:⑥执行航行管制,发布航行通告;⑦办 理船舶讲出港口签证。⑧负责对外薪船舶航行我国 内河的引航; ⑩对通航河流、运河、渠道的水上、水下 施工进行监督:①防止河道、港口污染;①承办国际 间有关内河交通安全事务。

內消動動數生協會 · 粉粉於至生愈肌,無損事 故或其它水上情况危及生命安全中,为人员物助行 为所需的工具,內同局舱數生工具一般指數生製 干稅收入上還來人與治療人因的特种脂肪。有稅。如非稅分 可給,被生氣,使用的特种脂肪。有稅。如非稅 或者與不足。數生服(而來) 本稅徵化每一次。 生在稅(而來)出戶轉物所人與 体停山水面的數生工具。可分为仲稅式和气胀式两 特,稅稅式絕相任的疫体。「低於與是需要付自由生 特,稅稅式絕相任的疫体。「低於與是需要付自由生 具,以泡沫塑料。水稅或其它等有效材料的成。一般 分數。與生來和且數數生來和且數數生來的,提索即引分。 双序接式,至府接式,帶預青企式等。接規配單定或 人數生表序为,戶能于後水中轉 7.5 公斤徵決淨起 达 24 小时,數 是生腦(Lifetony)粉盤个別落人入房 數 數生序具,按照危规定,数生腦不得使用所气式或气管 空氣式,其序为用于在波水平型少菜,14.5 公斤模 块达 24 小时,并能保证在 10 米高处投入水中不模 坏,不产产生水,交形,且存故不得以任何方式束缚。 以提供表整用。

內消熱動種據 共和國之间的种樣、 整經、無利率等級,何知能能觀点向別無限之間。 整經、無利率等級,何知能能觀点向別無限之間。 第一类一类是自然因素所形造成的一般称不可抗力 或處外等級、一类是能別过失造成的一一般称为过失 等級、过失事权又分为非力过失与权力在对失,核 動能交通率板而促使無限则度之。是外等最高成功 根关地位素方承思。能力不负责赔偿。由于申方过失 对应的影影能量率。很快由过失力责责制 成立大量的根条。

內河縣動使用液化石油气设备检验模定 为保 酶能能固防液化石油气设备的安全用,以中华人 民共和国域乡建设环境保护部有关规定及部域标准 为依据。对船舶圆防结构。该化石油气的预算标准、 定。由中国船舶检验与制定公布。由1986年11月1 日塞斯行。进用于厨房使用煤化石油气的内两桶舶。 主要内容有。混化石油气的质量和贮存、使用。厨房 结构的原来以及有关设备的配置、安装、维修和检验 的服定及有关的标准。

內消極的翻算。 依其無限的原則,可分为自然 動物是大风大流和急速的中部。 如果是受自然因素 如是大风大流和急速的中部。 那明所造成的,这失 翻沉是船舶本身存在的缺陷和服员的对支所造成。 的。 题和这失大多是服船前载装不多。 需用或心太 高。如定都是在驾驶操作用的速去体。 而即 因 而 心力的用用数使船舶产生大幅度侧侧,无程保持停 衡而翻沉。船舶翻沉必然导致严重后果。使人民生命 财产遭受巨大损失。快速大航角回转是船舶航行驾 按操作一大点。船员在驾按操作时应精心操作。谨慎 短趾,切不可麻痹大意。

內兩輪的污染 主要是相用燃料給与机油度 排,推改進的污染。點的污染化的污,湖外、水平 果道水质受污。对人民生活用水、工业用水、农业用水、农业 水都等水不利都利,对人民身体健康有很大危害。已 成为一种公务。为保障内间,则由"水平"是准不受的 船行物的污染。因来船舱按安局与门物定"行船船防 污染规密》、遇到新船的长旁被水分离。还为海出来。 的污油集中收存处理、不磨随意倾入江河南泊中。保 块水面净化

內河動動素治斯據 內河動動學的計 溫常以 使低系確在時头、桂柱、浮頭或開動上、系動懷按材 度分、有開廣、化字样细度、棕腹、复合懷等。 各类 動 解按胺危度定配备 一定种类、质量和整氮的系勒 條。并核系器7×河川市恒、编列、碳、原恒等 動能系因、以策安全、桌泊新檀的原因模多。如风暴、 水 液、潮汐等勢构或復模破損、系伯斯模性動程失 代、引起網後、機能、發等動物安全數核的发生。

內河動動引載站 为不熟悉教道、港口情况的 船舶提供教机员助专门规构。 引载分为盈割引载 和非强制引载两种。 对外籍船舶进入中国境内河流 就行实行强制引载,由中国建业引载海 从上船指乘 船舶驾驶操作,这主要是为了保证就行安全,对本国 船舶的引载属率强制性引载, 引载站为港载监督部 门标设置。

內消驗的選集者就信号 內河船舶在水上選達 后。要求數mb时所支出的信号。按照《中华人民共和 国内項權權提別》(1991)规定。船舶通確需要使船款 助时,应当同时或者分别使用下列信号。①用号前。 号钟或者其他任何有领等逐步发出意契则再写。 用无纯规模或者其施建估方法发出集本新印码。—— ——"(SSS)前号。②用无规能反对:来资。 有"梅代(WAYDAY)语言"的信号。③在船上燃放 火焰。迎入力船。根据通路时白天服红色号旗。夜间 提取此对式或者以产毛电筒。

內河船舶增加 船舶增加 船船城市总船航行时的一种 环旁,严重的还会产生神经衰弱症、长期受强烈增加参 明正会产生产性神经衰弱症、长期受强烈增加参 明还会产生而同程度的水久性听位移。因此能能吸 由不仅能到输船的身仓健康。而且还会影响假近安 全,为城轻船舱的空域声文章。中学人民共和区交通 都于 1982年等针顶价化运输船船舱室墁声降声。该 标准规定船舶动力操作舱室噪声不得超过 90 分貝, 驾驶室和居住舱室噪声不得超过 70 分貝和 60 分 貝。船舶设计应遵照此规定,现有舱室达不到标准。 应予以办券或采取相应的路辘槽舶。

內涵難解 沒更于无愁何處的貌點标志。其內 育有1. 孫宗內司就進的方向, 界級,就直的物水上 歲水下降聯絡和陰毀物。2. 獨宗航道的數小限度。3. 原告內以,按其作用,內四級於共分二类,而可解 阿海底的行為性。他完全的數學。4. 內四級解釋等分 內別一等級。一些表述。在就是这么。各資金網接等分 为別一等級。一些表述。2. 在就是这么。各資金網接等 大的河底。我同戶标和序卷之鄉及光,引導衛報接 文全報行。一等形志。現在保证工器及达的河泉 於志,在船舱间间通过的内股上设置发生标志。和解 标志,在船舱间间通过的内股上设置发生标志。和解 就多一年的经期间是一位更生大规。在 就必不及发达的阿阳上,就就解除的一度发生规算。 或提择除。船舱部间,解析了就够影像的可度比较解。在 或提择除。船舱部间下解析了就你就要的一定发光,现在 标志:只在航行困难的河段上或航道中有障碍的位 智设署, 引导船舶安全航行。

内南龍区分級概定 为按中国内荷船组系在 不同条件下的安全银行的技术条件。根据水文、气象 等因素件中国内可划分为不同通航等级的规定。 (内)制定 划分等级标准/(统行)同时失效。该规范 对中国主要通机内可、如置发过水系、海河水系。 河水系、澳河水系、长江水系、快塘江水系的独自人 物的主要河流以及、少期前和水水和分 作。 级 不 A.B.C.三级、其中基地水域、依据水底高急情 说、又划分为2成和股 即,级最级 J.级城设长海地 高速水小、又划分为2点、机段

內河野鎮鄉媒歷料船遭盡和檢驗暫行環定 为 保障风円的可能增强器料格制具有空电铁行的技 术条件而制定的技术性规定。由中国船舶检验局制 运公布。自1888年6月1日器施行。 股长不大于30米的单版。单甲板内域民用船舶,主 要內容有。材料、建壶工艺和船株结构的技术性要求 及实施监督检查的学类和办法。

内泻消防泵站 內河消防泵站也除水灭火系统,指消防泵,消防总管、消火栓、水枪和消防水带的 总和。内河船舶检验规范对消防泵的台载、排量和压 头,消防管的布置、消防水枪的口径。以及消火栓的 数量和安装都有具体的规定。

内河消防船 从事内间火灾教助的船舶。有专 用和兼用两种。专用的消防船备有各种灭火设备及 器材、利于化学品火、油类火灾都能逾数。兼用消 防船一般仅有水灭系统和手持式灭火机、灭火弹等 灭火器材、并配以抽费,数生设备。

内河小型钢丝网水泥船建造规范 为保障内河

小型解促倒水泥影整度质量,使之具备安全条行的 技术条件商制空的。由中期高触线影制定发布。 目1994年7月15日影施行,放规能通用于船长不超 过 40 米土机单积限应功率不超过 294千亿、双杠 分加本不超过 41 千瓦、昆肌症的均为解除的分析。 一层计算甲板的阴丝积太湿船。 北土墨内容有,材 制造工艺和构造要求。 假丝间水泥骨架,板材的 结构度定。 德在试验,搬线同水泥骨架,板材的 电模度。 總性、主要和酶装备等应符合相应规定的规 定。

內河引载,引导船舱在方河水业中安全保行的 技术,内间则就分遇到创载和电弧制制。则等,所属 器船胜之,中国间河水遗址行。必须来行或器引载。 由中国混引载人员上船指挥驾驶操作。这不仅及为 保证长海船舶的银行安全。现度影的是行使中国 国家主任,却中国船的船舶向时执行任务,游戏机机 工个系是参加资化。为按证银行股份, 企的导致协议的地址。

內克罗號 也称"免疫器会"。 與国政市规划理 论家 芒斯都提出的遗址有概念。在內克罗城。价值销 亿人类据席·城市环境对生命产生危害,并可由处 引起战争。机泵的疾病。或于上万分人成为难民。域 市场入了不可收拾的地步。城市生活、文化和职业被 遗忘。人类义则则老式农村道路。 芒斯都特城市发大城 市。 墨甘坡(丁水市、增大城市 市。 墨甘坡(丁水市、增大城市 大坡市,增大城市 大坡市 是一个家汇的城市,在那级联系作的。" 內克罗 坡即是一个家汇的城市, 艺术都要组来取行动。以 按证规有"成",

內涵 在中国特性關係中、尼基十基"羅耶之一。 患指表籍之间违股化者的通好行为,一般要受到 严厉惩罚。他为政治学术部,内息是由于国内的的发 矛盾或使治阶级高以内局矛盾所引起的战争。或既且,内息是不是一一般的一个人。 或既且,内息是不是一一般的一个人。 这些一个人。 他的指来多是各种使用表面化社会的态度不安。 发行的更换。国家的分类器据以至于发亡,少数 现实由现本的变形。

内乱又常是对社会发生动乱与暴乱的渲染和夸 大、或是对被统治集团反抗统治集团武装起义的一 种野低性的说法。

内窃 是一种盗窃犯罪形式,指国家机关、企事 业单位、集体经济职工秘密非法占有本单位物资、设 备、现金等之其財物的犯罪行为。 塩筒案件中、尤其 是重大岛南条件,内由占有相为之时制,建密制度处 制,物딹管理报机,思想案师,对检支、现金、贵重物 品保管不善,政治工作编码,又思略安全除卫知以之 教制规程者后到了已,再加上之材户办、联户办 的企业普遍发展,皮旧物资收购存在巨大漏洞,脏物 比较或品额手架设套。此价的被引力有是分

内容与食师同碱促促公共财产率。这倍丝食行 存股的一种,但是食行不用于使用瓷容手段。同时食 污须以国家工作人员、集体还得组织工作人员及其 他主管、管理及处于公共帮助人员、利用职务方便进 行犯银行为条件,如常位于一般职工成勤会人员、利用熟悉本单位内部情况。这句他人还管的公共财 制的,因为内容

内条部关于报告自然灾害内容的通知 1961 年 5 月 19 日,内务部为了及时了解掌握当年的自然 *家情况根据国务院 1960年9月1日国内曹字第 228 号特急由报的通知精神,向全国发出通知,对提 实的内容做了一些补充。主要是:受灾、成灾面积各 名少亩,受灾、成灾面积中,水、旱、风、雹、霜(雪)冻、 由少名名心亩,一种作物面积同时遭受几种或几次 灾的,只计算一次;受灾、成灾面积中,夏田、秋田各 名心亩,其中粮食作物和经济作物各名少亩,各占摄 种面积的百分之多少。虚实面积中。减产三至五成。 五成以上至九成及九成以上至完全失收的各多少 亩,粮食计划总产量多少斤,其中夏粮产量多少斤, 减产名小斤,我稳产量名小斤,减产名小斤。棉花和 油料减产名少,占计划产量的百分比各名少;成实的 具, 公社, 大队, 人口各名少和各占百分比数。其中重 灾是哪几个县;因灾死亡人口、牲畜、倒塌和损坏的 房屋各名少:捆毁的水利工程多少及其它重要财物 损失情况。这次补充,使报灾的内容更加具体,对灾 槽的反映也更加全面,这些报实内容一直沿用至今。

內各權美子处理交便為寬同廳的兩天權不 1950 年 10 月 12 日 內多那少年 一步引名於每批字 民產院问题的重视而发出的工作指示。1949 — 1950 年全国有灾地区处生了实民百目外底度,1949 年 12 月 9 日内各股股汇税 一部强生产自我的市份 及工作,增起《有好特·但举度或是无领导无规则 的选宽观象仍不需发生。但且最在平原,同心 表现象的不需发生。但且最在平原,同心 为迅速有效地解决处理这些严峻问题。该是示确定 了以下发现的具体原则。仍能地坚持不要选多实区 或种对权实现是行一签要的直做以后,要每分作业分 遇政象,不应时之往之,②阻止外患,在适当生点设立构限的,对无所校繁之惠张庆民,功返同,③已逸 出的,适当于以延顺或遣回,见已遇到申文区水市 的,应教育水油户定联可能发生的排外情况,帮助灾 民献业年,加强检查,各使照顾则,特别对实际 中的烈。军,工属应与本集的烈、军,工属同等看待, 尺已遇到城市与其他灾民区的,其不能安置的。可与城区收敛指价或改造调, ④凡临时截危之 实民,现外取得依存区的问意。该指示针对情况而 发展,现已失效。

内条据关于防止连安的通知 1955年5月16 日,内务部为加强全国各地对连续自然灾害的预防, 提高防灾抗灾意识向全国发出的通知。要求各地继 续和少替作业务, 尤其具重安区, 一刻也不能於幅, 通知指出生产数字仍是这一时期压倒一切的工作, 要辅时检查河堤、江堤、圩堤的坚实程度,发现不够 坚实的地方,即行條补。要检查防汛抢险物资的储 备,在易遭山洪地区,要检查新修塘坝渠堤的好坏。 要建立看水制度,要及早准各临时趋避场所,要准备 打电药械等。通知强调,互助合作是农业增产的杠 杆,是灾来了抢救的杠杆,也是灾后恢复的杠杆,要 使互助合作在生产中、防灾中得到进一步的发展和 巩固。要在容易发生灾害的地区,储备些补种、改种 的粮食种子、蔬菜种子,免得灾后仓促调运。通知指 出,发放着济数县一件细致的不只是经济的而且是 政治的工作:发放得好,可以增长农民的生产积极 性,密切政府与人民的联系,改进政府的工作,发放 得不好,可以助长依赖思想以及挪用、积压、贪污等。 各地应很好地总结发放救济款的好经验,加以推广。 通知最后指出为了加强防灾工作的领导,省、县的生 产勤安委员会及其办公室要继续工作,必须用大的 力量、做好当前夏萱的教济工作。同时要时刻防止新 实的发生。对发生的灾害,要力争使灾害危害减小或 造变,连通知系针对当年防灾数灾工作而发,但其部 分内容对以后的教灾工作也有重要的指导意义。

内务最关于缠续的意文更的指示 1850年6 月8日内各面为进一步做好的多火灾的工作的企员 发出的重要指示。指示总结了各地一年来与自然灾 常作斗争的经验,借出人得以来全国发了在他有任何原 据,影響、要求是有发生版的人民政府应发并一年来 和灾责作斗争的调整器件、电线形了一部大大, 上政府负责人要有重点地去现象。中等、且政府负责 从要遇得处规察。把偿任实情,同时做出安全补件 包长期的接收计划。特别让整切同途上向收入补件 秋田, 节约及互助, 以工代酶以及政府专付和调制総 食等问题。有灾地区的县各界人民代表会议或农民 代表会议,区乡的人代会议或农代会议,应专门讨论 灾荒问题,提高人民生产自救的信心,发展多种多样 的生产自教方法,派得力于部去帮助区村工作,竭力 纠正以前犯过的工作上的偏差,节约载灾。对遮荒灾 早,应费助他们回复或根法妥为安置。在数字工作 中,民政、财政、工农、贸易、合作社、卫生等各部门。 都应配合得好,不应有那一方面失调。指示最后指 出,几年来的数次工作虽然取得很大成绩,扭转了历 中上的灾难,表现了人民政权制度的优越性,但有些 地区工作识级、缺乏配合,干部官僚主义严重,使实 民受到一些可以避免的损害。因此,指示要求有实的 各地人民政府在已有的工作基础上。深入调查、掌握 政策,组织力量与自然灾害作斗争,该指示为适应当 时情况而发,已自行失效。

内务部关于加强查史、报史及史情统计工作的 通知 1952年11月3日,内务部为统一加强各地 区, 久部门杏安, 招实及安情的统计工作, 准确故意 握灾情,向各大行政区人民政府(军政委员会)、内蒙 古自治区人民政府、各省(区)市人民政府下发的通 知。规定了报灾的时间:每年一次新灾害要很快地弄 海幡况及时上报,每季农作物的菸后,要根据该季收 成作一次全面灾情报告:每一年农业季节结束后,要 根据全年农作物數收程度作最后的定灾报告;至于 灾情的变化,要随时掌握,重灾省(区)灾情变化和教 灾工作,每月要向中央有一次报告。规定了报实标准 按照中央生产教灾委员会 1951 年 3 月 9 日(关于统 一灾情计算标准的通知》中的规定执行。规定了报灾 的内容:弄清楚基本数字,如受灾面积、成灾面积、成 灾人口,重灾面积、重灾人口、轻灾面积、轻灾人口以 及重灾分布地区、轻灾分布地区等,(成灾面积应等 于轻、重灾面积之和,成灾人口应等于轻重灾人口之 和。受灾面积或人口则包括受灾未减产、或减产不成 灾部分);此外,还要报告因灾而遭受的一切损失、因 灾而引起的社会问题,渡荒的有利与不利条件,以及 防灾和数灾工作的计划和各方面已获得的成绩。通 知还强调提出了报灾的注意事项;必须防止某些干 部的本位主义、单纯依赖教济思想,或为夸大工作成 绪而缩小灾情等偏向。一方面自下而上的灾情报告 要负责任,另一方面同级各部门的灾情材料要对照 研究,同时还要加强自上而下的检查,必要时通过灾 区人民代表会议与农民代表会议,务求摸清实情,按 时上报。该通告的规定至今仍有指导意义。

内各部关于加强新灾救济工作的指示 1954

年6月10日,内务部向全国发出的工作指示。1954 年5月以后,东南,中南各省先后连路暴雨,附成水 支:同时,广东、浙江两省曾发生风灾;山东、江苏、河 南、河北等省曾发生微灾。这些灾害对人民生命财产 类成组士担告, 内各部为促进各地的实后抢救工作。 各级政府应首先帮助受害严重的灾民解决会, 宿的 图准,除通过群众互助办法,进行临时安置外,还应 对这些人做好教济工作:教济工作应该实事求是,反 对似下来,更要反对不解决灾民的实际困难。各地新 灾严重, 救济粮款不足时, 可报内务部解决。继续摸 清灾情,加强报灾制度。同时逐级健全汇报制度,以 便及时驾掘情况,解决问题,为了保证各级政府能及 时掌握灾情,并做好教济工作,今后各级民政部门均 应指定专人负责报实情与掌握救济事业费的使用情 况。对老灾区、贫瘠地区的一些缺粮户与断粮户,各 地亦应对他们进行必要的救济,防止思想麻痹。指示 最后希望各域特别注意以后水灾的防备工作。该指 示直接针对当年的灾害教济而发,其中的一些内容 具有长久的指导意义。

内务部关于检查教史工作的指示 1951年1 日 20 日, 内务部为促使各地有效地防止春荒,做好 当年的生产数灾工作,向全国发出的重要指示。指出 在去年冬荒未过,春荒又要到来的时候,各级人民政 你应注查数字工作的检查,特别是省人民政府、行 署、专署应迅速布置这一检查。有灾地区的各省人民 政府要确实掌握实情及灾情可能发生的变化,加强 杏实工作,省要有重点地查,专、县要普遍地查。在发 放穀济赖问题上,要注意把发粮过程变成为组织生 产过程,注意组织实民生产自教,同时应发动社会经 济和沃斯人民间的借贷关系,不使群众对教济粮产 生依赖思想。在生产上,要多种早熟作物与春菜,注 意节约,推广各地备荒经验,重灾区要加强抚油工 作,保证麦收。指出对灾区的革命烈士家属、革命军 人家属、革命工作人员家属与革命残废军人、复员军 人。应给予很好的照顾。重申了救灾工作的口号和救 **灾负责人应有态度**,即"不要饿死一个人"。指示要求 对这一口号要有信心,并把它贯彻到群众的行动中 去。各级人民政府必须经常检查,做好的通报,到处 仿效,并予以奖励。不好的检讨,很不好的给予处分, 该指示适用的时间已过,自行失效。

内务部关于切实做好水灾的紧急教济工作意见 1955年7月5日,内务部向全国发出的工作意见 见。文件总结了往年水灾地区紧急数灾款的等准息 人人管钱、人人发款、以致造成发放不当、贪污滥用 等混品情况、为改进当年的灾害紧急教济工作。特提 出,急動數要发得快,发得好,在緊急情况下,急動數 的发放必须采取活合家民急需的方法,使其尽快发 到灾民手里,但也不能草率,以使得到急救的是真正 需要教济的灾民,具体方法应根据具体情况而定。对 枪救出来的灾民,应尽量按原行政组织或互助合作 组织编组编队,通过家屋的组织进行负载:对仓保额 离的无组织的灾民,可由负责抢救工作的县、区干 部、配合灾民中的乡村干部,有领导地进行急救。在 情况紧急时,可规定暂时借用等紧急措施,以解决灾 民迫不及待的食、宿等问题:对灾民的急數尽可能做 到调杏推底,干部集体审查、公开发放等,以防止盲 目发放和干部营私等弊端发生;领款、发款要有简便 手续。区、乡干部领款时要有领据,向家户发款时,也 要有提定或在名册上按指印,以便将来接对。对实民 的负数,主要是解决灾昆临时吃、住两大问题。对个 别赤身挑的灾民,也应当解决穿的问题; 检数中雇用 船只、民工、灾民转移中的路费、病灾民的医疗、临时 参加安区防存工作的中西医的生活补助、清理环境 卫生,打扫及掩埋尸体时所用经费等,均可酌情在急 粒数内开支。文件最后指出,急救工作结束后,各地 应对粮款发放情况,作一次彻底清查。总结经验,以 便改讲下一步数落工作,该文件所确定的急载数发 效的方法和原则几十年来一直被遵循。

内务部关于生产教灾工作领导方法的几项指示 1952年5月15日,内务部根据各有实地区情况 的报道及几年来各地同灾荒作斗争的经验,为加强 生产数灾工作发出的工作指示。该指示强调了贯彻 1949 年 12 月政务院关于生产数实的指示的重要意 》、指出數字易长期件的工作。在尚无高度的防灾建 设以前,在人民家底尚未充裕以前,各地随时都可能 遭到灾荒的袭击,因此应时时作教灾的准备:各部门 工作是为人民服务的,应互相配合。在灾区尤应如 此:灾区应以救灾为中心工作、不能因搞"三反"而放 松了数字, 故松数字本身就是极严重的官僚主义: 要 确实发展灾情,必须加强下边的报告制度,同时上级 人民政府负责人要有重点地亲自深入灾区,检查教 灾工作,要使救灾成为群众运动,政府要把生产救灾 的方针和政策交给群众,变成群众的自觉运动。指示 还进一步强调了僻远地区或山区、边区、少数民族地 区及革命老根据地的教济工作。该指示对当时全国 生产数灾工作的顺利开展起到了重要的指导作用, 它所确定的一些方法原则对以后的生产教灾工作也

内务部关于注意偏灾的指示 1950 年 10 月 26 日内务部为引起各地政府对偏灾的重视发出的指

具有持久的指导意义。

示指出,当年全国政権阿嘉城及河北省有张大水文 外,托宫省C—股是丰农或平安、山中制版区南台经 家不同种杂不一的实富。因为国民党的多年搜别。破 际人民设备置记9.2 区内分经济关系的党动。或则民 同信保养器。或规数方特产及副下金融器物,谓某些 以后、现在成立经验者的现在。 地区、民党或往经备第27期。或此事必是偏实之 经政府区股照内务器一年来放工作总经方法 设定的定规则内务器一年来放工作总统分 动。无实地区研究的形成。 大学校生产数定指示。所入股资、发早助于、不常陷于级 动。无实地区研究的形态。接续示对有效助上编 实的态度。根据从生的波形了或更作用。

内書力 endogenic force 她導內隔产生改变 地球形态。岩石材極的力量。如火山作用引起的省家 侵入和火山喷发,地光运动造成的地表釋起。撤陷和 斯裂等。內實力非震于地在自转。且力和放射性元素 規空等所产生的推動。內實力可以形成多种地质灾 多土要有地震、火山、构造場筋、构造地震健、沿模 等。

内脉 civil war 与国际战争相对的另一战争 类型。指同一国家内的政党、派别、民族或地方势力 之间有组织的公开武装冲突。发生原因亦与国际战 争有别,一般常因争夺国家最高权力,或为取得政 治、人权、宗教自由而起。有探刻而复杂的社会背景。 按其社会作用,内战有进步与反动,革命与反革命性 盾之分。按其形式有统治集团间的、统治集团与被统 治集团间的、民族之间的内战。民族间内战实际也是 民族上层统治集团之间的内战。内战造成大量流血 和经济损失,给人民带来痛苦,给生产力带来极大破 坏,社会为之长期动荡不安,甚至会倒退几十年;也 影响周边地区的稳定和整个世界的和平,并因国力 衰弱,某种条件下会导致外国干涉,变成国际战争。 内战是社会冲突的最高形式,也是解决社会矛盾,变 革社会的重要手段,阶级社会中各阶级消灭后的很 长时期内,都县难以完全避免的。"舍此不能完成社 会发展的飞跃,不能推翻反动的统治阶级,而人民获 得政权"。(《毛泽东选集》第2卷322页)

能源 energy 白妖鬼中能鉞产生能量的姿态 称为能源。人们利用这些资源可以获得各种形式的 能(如热能、电能、机械能和辐射能等),为社会生产 和人类生活服务,能源的分类方法一般有四种,第一 种品按地毯上能源的来源分类、共四类、①来自太阳 的能量、除了直接的太阳辐射能外。石油、煤炭、天然 气以及风能、水能、牛物能、海洋能等。都间接来自太 阳能。②来自地球内部的热能。如地下热水、地下蒸 汽等地热能。③来自放射性元素铀、钍等的核裂变和 飢、氣等的核聚变能。我们通常又称之为原子核能。 ④来自其他天体对地球的引力能,如潮汐能,第二种 能吊按利用能源的方式分类,有两类。①一次能源, 来自自然界,可不需要加工或转换而直接加以利用 的能源,如石油、煤炭、太阳能、水能等。②二次能源。 由一次能源经过加工而成的能源产品,如蒸汽、焦 炭、煤气、电力和各种石油制品等。第三种是按人类 利用能源的程度分类、共两类、①常规能源,一般是 指已经使用多年,技术上已经成熟,经济上比较合理 的能源,如煤炭、石油(包括天然气)、水能和核裂变。 这位县目前世界上使用的主要能源。②新能源,指新 近才开始利用,或正在开发研究的,亦即在技术上流 去成熟,或经济上还未过关的能源,如太阳能、潮汐 能, 抽执能、转聚变能等。有些能源,如风能、生物质 能(沼气)等属于古老的能源形态,目前在研究采用 新的技术加以利用,所以也可以把它们归入新能源 之列,第四种是按能源资源的再生性分类,可分为两 类。①可再生能源、指在自然界中可以有规律能得到 补充和不断再生的能源。如水能、太阳能、风能、潮汐 能等,持久地供人们使用。②不可再生能源,亦称"非 再生能源",指自然界中所蕴藏的不能重复再生的能 源。如煤炭、石油、天然气等矿物能源。是古代生物由 于地壳运动,在地层下逐步形成的,随着大规模的开 发利用,会愈用愈少,逐渐枯竭。

从环境保护的角度来看,太阳能、水能等可再生 能源,不污染环境,属于清洁型能源,而煤炭、石油等 非再生能源,对环境污染严重,属于非清洁型能源。

撤募福梯化 The standard of Energy Sources 植在节節技术途径基础上,远用标准化的原则柯 方法,改章建制,推广先进论教和现代化技术,并用 立法形式规定下来。能源标准化的对象实政是大 能源系处中具有印度,为可能力的各个下等。中间能源 准化的实施对象主要包括,能源产品质量与稳定效 应,能源设备,器具产品质量、性能,生产工厂与截能 工具的使用,容够材料,都技术的两个应用,技术程 织与管理(包括方式、程序、方法、手段等)。

标准化是一门新兴亭科。国际标准也组织 (20)、1972 年认定、标准化是为了所有有关方面的利益、特别是为了使进最佳的全面经济改走,并适当会 由产品经损条件与安全要求。在所有有关方面的协 原则的过程。标准化的基本保险是是一、优化、协调、稳定、过渡、重复用用、其中每根本的一位接使一、能够 标准化是合理用能、科学节能的重要环节。它不仅要 据 亨约赛 解化化产品的能能所能、还要 妥普解少的能 图题 以求取得会会经济改进和社会集 经补偿之间的平衡 图题 以求取得会会经济改进和社会发生,能取得准化

中国的能源标准供源的调查工作是在1979 年起步的,1981年5月,中国石叶第一次全国能 源标准工作会议"、为推动中国能源标准化工作奠 定了基础。与此同时。在国家标准见局领导下成立 了全国能源基础与管理标准化水表员公"。并写 查述了及国第一世专项能塑标准4项,1983年 是我国能需标准额泛维参的一年,到这年为止。中国 有关距离的基础。方法、产品、管理、耗能机具等方面 的国家标准。是数已达 180 个、为全面有效地开展节 能、打下了张安基等。

職務種量稅,crisis of energy reserve 能源 健實順足不了社会生产发展需要时報出現的危险。 能源減量能引分地燃油量能利用和明確量能引 確定计,大多数鄰那是估计的。但目前已支表的能 環備量份表明。媒與「石油、天然气、油页岩積量的 对額抹在世界的前列。但人均水平現底、必須達用 表、亦分利用、避免險。另級效益如度化用。

系统介绍的 是处理,可以被证证的。如此 整置连接 law and regulations of emergy 指 家法律。此今。基州和京程等一切规范性文件中有关 能运来的总形。 对他服务原面外,开发、生产。 达。转换。加工和使用过的发展的原始的性性的规 手段。对保证服务能能力性。政策的解的执行。加强 "都是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业, 位、托等的合理的开发利用。它以立处于很、确定国家 位、托等的合理的开发利用。它以立处于很、确定国家 在一个基础的探水和地区服务产业,他们是一个企业 指导输射图案和地区服务产者表,合理组织能聚的 使用于最大的企业,并有 使用一类过能源处现一位以来取有效增能,提高能 作用、差过能源处现一位以来取有效增能,提高能 每年产一维决。加强等检查员数是特别看一条的。

效利用程度。

糖胺炸燥量平均果于糖固、在第一次使序大战 后。它首先到订保整块。一次世界大战后、糖醛达 规有了进一步发展。例如 1951 年日本政府以 146 号 法律城市的任务管理法。特别是美国 1978 年逝过的 (似家能废地),为则由于他。工业最新的磁子交换。 公用事业使用能废销费或证,无妨气效策和膨极 等。个企业组成、使能服废地体系划的由于完善。 日本于 1979 年通过了《他据台海利用法》,则以替代 1951 年的(热管预定)。这在规时工厂的施工使 ,就在规划,还是规划了一个的施工使 对,相关或物的领温,是他器具的性能以及模别,科研、 教育、检查、引致等为首做了严格规定。数据各国于 1974 年以后也被可否,各种电池等。

中超碳解自 1940 年以来獲希了。項市能指令, 沙夫干価報告幹額が和工金管が提出的指令。②夫 于市约用电的指令。③夫于市均或品值的指令。②夫 于市约工业锅炉用堆指令。⑤夫于及聚煤炭选加 工。合理利用建物令。「每年行鐵管是、股边 上 5 项市能指令外,还有一代於國家程度由國家经 委 計畫及布的夫子台灣利用推薦、市的能震方面的 模型。要求等少支

職職管理士 energy technician 日本進过参加過产从医上转的专议成年选金任何能能管理上 证书去,从1951年起日本根据任他管理处理立了一支"热管理士"队伍、1979年6月。日本政府在新 的同阵而服形势下。公布了"能能分理利用应")国际 "节能此"。《节能比》第八条规定,凡是参加通一大区 主持的能管管理士"专议合格者、公司有者有有同等 以上的专业和经验并形通产大区认可者,均可获得

能源管理士往往被任命为转能多的工厂的专职 "能源管理者"。(节能法)规定,凡是年耗油量在 3000千升或柱电量在1200万千以以上的工厂 设有专职的"能源管理士"。主要任务是负责全厂能源管理士 解使用情况的记录。监督、改进等工作。能源管理士 与日本产业部门等能工作的一支骨干力量。

日本的能影響雅士等以分为熱管理土地电气管 理土间件。热管理士考证必须混选管理概论及者 芡法令。热力学、优势及流体了。燃烧到度、加度及控 剂、把能设备等料目的考试。电气管理土必须通过电 气管理模位及有关法令。电气程是及控制理化。 厂。配电。电机、电动力应则、电热及照明等杆的参 该、在日本、油度十匹三种的能等推士考试。每年 年至少进行一次、根据规定、凡是从第一年以上实际 核密管理工作的人划可能加考达,或社会格看有基 得機需整理士证书、此外、見必有策略参加通一大臣 主办的能震管理研修事。平匀结束后经过通广大臣 认可包可获得能繁育理士证书。 但是参加研修班学 习者必须具有短期大学。华科学校、高等专种学校以 之份。 以从事过3年以上实际能源管理工作、因此、凡是 依 得能管理土体等的。人或具有能源方面的原始 以、2具有一定的旅游管理实际经验

繼爾环境構築 Dunage of Energetii 能響环 域供失差指人类在开发和利用能面过程中对环境造 或的危害。以及这种危害应过来对人类社会的影响。 能源环境组失也或是能源开发利用在环境和大中的 占的份据,从报外的物质程度来看、能震环境机失中的 行力自然受漏损失和社会很关项类。社会机失一 数 为与规值失差来看,能面环境很失可以分为生态级 标组失即误染损失,前者是指人类问环境来甚是指 人类问环境排泄后动业他自然实现来,还是 大和社会组长,以风果关系来看。能源环境机失可以 分为在推损失和同度组失。从类现有的计量分 和计算的

能源环境損失是一个复杂的有机体。各种損失 之间存在密切联系和复杂的替代关系,而且各自产 作成的限。作用机制和导致的后果也十分复杂。因此 存施抽计量出能循环境相失量不易比较困难的。

目前能源环境损失比较突出的表现是产生强室 效应、酸雨、烟雾、对臭氧层产生破坏、致使森林锐减

 能選环境危机 crisis of energy environment 是能認度机的原生成点、认为目前世界能源生产、能 源的消费、能源的增量、能源的需要不利于能源学 源的合理利用。能源环境是反映人类环境特征的重 要因素、能解生产、消费都用一定的技术模式紧密相 关、能源以及对社会发展具有重大作用。因此改变能 源环境、将仓促进社会形态展展。

糖源工其化溶消费中的环境灾害 "节他级 作为燃料直接消费、会产生大量有客气体、石油和或 油在燃料不良时、会产生在有银等金聚元素的黑矾。 同时、石油中的核化物大油壳类的类型、不易聚 %,燃烧有特产或 80。还排出驾驭化物、一氧化型、 处类 服类等污染物,强好在技术燃处过程中、不包 排出多种污染物,而且排放大量灰漆,产生颗土。被 环族会在怎

煤炭的加工转化,以洗选和焦化对环境的危害 最为严重,采用浮壶工艺的洗煤厂排出的煤泥水,除 含有煤泥浮悬物布,还含有酚,杂醇等有害物质。煤 泥水若不加处理而排出厂外,会污染地表水,淤塞河 酒,裤波水底,伤害糖生物。

煤炭的焦化还会产生出大量的硫化氢、氨、酚、 氰、焦油等有害物质。如不能很好地回收利用而随废 水、废气排入环境。将造成严重污染。

石油加工过程中可产生炼厂瓦斯、一氧化碳、二 氧化碳、低化泵和氧化沥青缩气等度气,在石油精炼 过程中。杂产根据、碱造石油添加制度造、废铝化 剂和度白土,处理污水时会产生油泥、浮蓝及废活性 污泥、场厂造解体度奔频度聚基需来用坑理、堆款 或直接排入水体,由于中含有油、磁、磷、酶等杂 质、全造成土壤、水凝和农田的污染。

石油化工程像化工是重污染工业。 可物能源作 为解料利用过程。产生出大理验水、康气、废塘。因其 毒性指标相对更高。对环接的直接危害更严重、影响 更长远。按国外 50 年代助达到的先进水平看 石油 化工向环境排泄的废弃物约占原料投入量的 9%左 右。

总之,矿物能源无论作为燃料还是原料,在促进 社会经济发展的同时也对环境产生了严重影响。一 般来讲,天统气的影响程度最小,石油居中,煤炭的 影响限度最大。 (能源经济学) 吴德春、董继斌主编,中国工人 出版社 1991 年出版。此书为中国第一本系统研究能 新经济问题的专案。

本书对推歷经济产的研究对象和方法。 能源与 经济增长的关系、能源与环境问题、能源与社会再生 产运行进行了理论的服括与分析、对能服数本论的 的一般和论与方法。能源经验管理的一般和论与方线 计等进行了深入的测法。 对能服规规划复测的容与 方法的一种分别,这一种影響的一种分别。 或略进行了据述。 作为能源经常为解析的能数 发 或略进行了描述。 作为能源经济学并建设 采记 (他需经济学)的出版填补了中国在这一学科上的空 自2。

本书从酝酿至出版经历了近 10 年的时光,先后参加讨论、写作、修改湖色、审定的人员达 30 人之 多。最后主要有山西省能源经济研究所的研究人员 际守碑。

本书井分5部分。24章。第1部分包括引言、导 论,是全书的总论篇。主要从宏观上分析能源与社会 发展、经济增长、环境的依存和制约关系,并重点介 绍了能凝经济学的研究对象、理论基础和研究方法。 第2部分是经济运行篇。着重对能源再生产过程进 行描述和分析。通过对能源工业的布局、能源的生 产、分配、液通、消费各个环节的研究,从总体上全面 分析论述了能源再生产过程的全貌以及在整个国民 经济运行中的地位。能源国际贸易作为国际流通的 一部分,也在这一篇作了必要的分析。第3部分是技 术经济篇。主要介绍了能源技术经济评价的一般理 沙与方法。在此基础上,对能源资源、能源工程项目、 能要技术方案以及新能源开发利用的技术经济评价 逐一进行阐述。旨在从能源技术经济评价的一般理 论出发,介绍一些实用的能源工程技术评价方法。第 4 部分县经济管理篇。本部分既对微观能源经济管 理进行了研究,也对宏观能源经济管理进行了探讨, 并除对能源经济管理作了一般介绍外,还分别对能 源节约,能源价格,能源统计、能源政策及能源战略 进行了分析与探讨。第5部分是规划预测篇。从能源 规划的理论出发,对能源预测、能源平衡以及能源系 **经优化进行了重点阐述。作为能源规划和预测的重** 要工具,对投入产出分析作了专门介绍。

《龍灏经济学— 发展、资源和政策》 Economics of Energy sources — Development , Resources and Policies 英国理查德·艾登等著·扬克宽等译, 本书是英国剑桥大学出版社 1981 年第一版印刷发 行。

全书共分18章,内容结构可概括为5大部分。 第1部分阐述了经济与能源需求的技术结构、考察 了国内生产总值和能覆利用之间长期关系可以预见 的程度,得出了在经济继续保持增长的时期,能凝需 业龄非继续懒长不可的结论 本部分的重占县分析 了与经济活动相关的能源需求工艺结构。第2部分 主要阐述了碳氢化合物,核能和可再生能源资源的 供应问题, 作者认为。在 其所预言的许多问题中。危 验的因素之一县未来的石油供应。这个问题最终取 决于世界储量和资源的旅店结构,但也可能强到旅 受到社会、经济和政治方面因素的牵制,这些因素影 响石油储量的勘探和开发。在影响燃料间相互替代 和石油替代物的可接受性方面也起着重要作用。本 部分还分析了不同形式能源供应的社会,技术和环 **诸费用问题**,以便人们能够更直接地了解可能必须 要做出的选择。第3部分主要讨论能源市场,考察供 应和需求平衡的方式,老虚费用和价格的复杂结构, 并认为这种结构对促成某些形式的能源需求的无弹 件且有很大作用, 投资额和能源生产、运输、转换所 需讲程,强列旅影响费用和价格以及对长期计划需 要。高額投资费用和较长的投资期可以对发展新的 能源资源或转换设备的冒险程度起抑制作用。第 4 忽分招讨了能源預測的因素和世界不同軸区的能源 前骨, 作者认为未来是不确定和长讲程的,需要判断 影响长期远景的因素。燃料间相互特代或能源保存 受到相对价格、政府政策和社会偏好的影响。第5部 分主要验证能源对策在能源政策和经济目标之间存 在的校广泛的相关性,从而为各个国家及他区处理 各自的能源问题,提供战略指导和策略方法。

本书的写作特点是通俗易懂,既使是非能源专 业人员也可以接受。

能源开采的环境灾害 Environ mental Disaster by Energy Exploitation 矿物能源在开采过程中人 为地改变地质结构。既造成生态破坏。也带来环境污 态。

爆禁井工开采可以造成地表皮贴, 施下层层 来 出以后, 截坏了结体内部原有的力学干衡状态。 使岩层发生位移变形。沿体的完整性受到最本而引 起地表际服, 地表现施导致土地塌端或是维土增集 大级角性能衰退。上贯退化、植物而亡、农田需提工 效则及改变地表水体形态及渗漏等。 爆染器天开采 则要在阻止的范围内均表土层进行剥离。其对原有 生态系长的环境状态综合构成或形

矿物能源的开采,还会破坏地下蓄水层,造成水 体渗漏,使生产、生活用水紧缺。 审物能器的开采同时也是环状污染的起点。每 柴开采须用不耐抑制的类化。 排放到地处、审件水一般含有可溶性无规的地理。 物、钻开和采油时。他还水与抽间时采出,他水少离 后形成含油的水,同时。石油都被和干采作业即还来 使用和原产大量含油和浆果、用浆中通常有有燥量、快 移放。盐酸等产生滤水用的。 用水量、用水量、用水量、用水量、 排放、上槽、农田、动植物都会造成皮肤 化套。

爆裝开采过程中要排出大约 20-30%左右的 樣裝所采过程中要排出大約 20-30%左右的 系统。同時: 有百台於指出走機 80 CO、和權之告布 客物质污染大气,并隨风流形成軟尘沾染,隨開水淋 形成溶液体污染,好石山也可能发生崩塌事故。对当 除居生全數产者非壽與合案。

在石油开采过程中,地壳里含有的镭等天然放射性元素,还会作为石油伴生水的溶解物被带到地 表,使油泵,输油管互相储油罐呈现微弱的放射现 象。最近,美国专家们发现,天然放射性元素铺已经 造成单国石油产地的广泛放射性污染。

職產帳 energy crisis 即規則的主要能數 林尼且尚未找到足够的替代能置对特出現的危险。 能應能也是過今世界五大生态度机之一,20世纪的速度 化一型的一型。 也已報明的被量时,採了指案等型 200余年、石油的 也已報明的被量时,採了指案等型 200余年、石油的 能开采 100年,热带森林 50-80年全部砍光,将不 可避免是形于枯竭。在如何评价能塑的问题上,目前 认为,能要危机已经出现了,到 2000年大部分能源安 或都会机已经出现了,到 2000年大部分能源安 表的项末生天本从出来了能够成。认为世界会 起码。从为世界未 有办法会解决好这个问题。

龍薄系统 energy systems 就是把全社会的能 羅利用看成一个系统,加以控制和平衡,它是系统工 程在能源开发和建设过程中的具体运用,它包括热 电联合系统,集中供热系统、综合用热系统、低温余 热利用系统和总能系统等。

他應系統研究与城市建设、环境内等综合阶阶、 工业工作和居民主版图多密相相产、截据系统的开 发能够节省能源的消耗。例如城市中心建立一些集 中供施的工厂。一方面将的水用于附限冬季取暖,减 少型民政舰被服务。另一方面可以特线出工厂与止了 联合组股热电厂,援生产也力又生产参水或重气。可 以居高载料用于"减少主物性病"或的污染。 源系统也可以有效地防止公害,开辟新能源。西方 一些阳深将城市设施加工成燃料,用于患电厂。不但 在 施源开发方面的运用。使能率管理的科学化大大加 编

做趣系统需要用多种如识案解决多少面的工程问题。我在还在研究和开发的开发阶段。因外他需要是让 作已经多多。面似发有三层热电厂向地区供暖设 各提供最大和廣气、中国的能源系统工作正在试点。 下來開基的能數與數村已是些。试验村把所 结场的世科和展现更核的可气地。产生铝气用于发 电,用气地中发酵过的塑料用来养命和阻田,造或良 在时效发生态循环。形成一物多用,重复利用"的水 材能额底板"能频系统的开发特为能源综合利用开 分户相似实施的

糖囊实實 The Dissater of energy sources 是 指能應并及和使用过程中来自正常生产, E用过程 的成气、废焦、废热、噪 产和有者能量的能量释放。 给人类貌以生存的经济-社企发展和人类健康所带 不的灾难。危害和经济很失。能源次吉多为人地关系 不协则因素所致。但也有一部分是人为灾害所造成。 例如爽肚王思岛一号核电站在 1979 年 3 月的事故 即是因说各种欠一般执失视所致,1991 年期所战争 的石间污染更是人为因素制能的。

能源灾害的研究属于能源科学和环境科学的一 行边缘科学。它与环境污染和环境地学、能源经济学 等学科密切联系,互相交叉。由于能源已成为世界最 大的污染瘤。因此世界各国化能源污染与陷治、改革 能强结构、探索和开发新能源等问题也日益重视。

由能源造成大气中的气体污染物,主要是媚尘、 二氧化碳、硫化氢、氧化物、碳氢化合物及其氧化物。 烟尘、二氧化碳、一氧化碳和氮氧化物主要来自煤炭 和石油的燃烧过程,其它气体污染物。除碳发化合物 外、主要来自工业生产过程。碾浆化合物大部分来自 汽车降气和内燥机燃料燃烧水完全所造成的。以为 各种气体污染物源处由污染原理排出的原始物质,为 心污污染物。其中老师的污染物。温寒称为二次污 染物,例如二氧化硫在大气中还氧化与水蒸汽结合 形成碳酸素,又如碳氢化合物与氯氧化合物,经过用 光的照线而形成化等氧化剂,二次污染物达到一定 旅牌制止必定或效果。

能照构政大气污染的途径、种类很多、作项也很 复杂。主要来自大力发电厂、民用炉灶、工业锅炉和 各种工业加热炉窑的燃料模像、工业生产过程以及 交通运输三大方面、前两种污染面、因产生污染物的 设备是固定不动的。称为固定污染瘤、后一种称为流 动污染原。

从能驱击成大气污染的举型可分为四种:①煤 参举刑污染,其主要特征县由煤炭燃烧推放出的烟 气、粉尘、二氧化硫所构成的一次污染物,以及再由 这些污染物发生化学反应而生成的硫酸及其盐类, 新物质的气溶胶等二次污染物。英国伦敦发生的烟 雾事件是典型的煤炭类型污染。②石油类型污染:其 主要污染来自石油化工产品、如汽车尾气、油田及石 油化工厂的排出物,主要一次污染物为婚经,二氧化 領以及链烷、醇、羰基化合物等。 这些污染物在阳光 照射下发生光化学反应,产生息氧等污染物质,它是 形成光化学惯案的复化剂。二氧化氢是阳光中主要 的吸光物质,也是形成光化学烟雾的引发剂。美国洛 杉矶发生的光化学烟雾事件,以及以"石油之城"、联 合企业之城而知名的日本四日市的"四日市哮喘病" 和在石油产地科威特发行的"科威特啰噶"都是属于 石油类则污染。③混合类型污染,它包括以煤炭为主 要污染要而排出的個气、粉尘、二氧化硫及其氧化物 所形成的气溶胶,又包括以石油为污染源而排出的 稀烃和二氢化氢为主的污染物,其反应更为复杂。如 臭氧和稀烃反应生成的过氧化氢自由基等氧化物, 大大增加了二氧化碳的氧化速率。这种类型的污染, 在比利时发生的马斯河谷事件及美国宾夕法尼亚州 发生的多诺拉事件,都可以看出。①特殊类型污染, 它包括有关工厂生产过程发生意外事故和排放出的 氢气、氦气、金属蒸气的酸雾等,其中也有产生二次 污染的。在墨西哥发生的波查 • 里加事件,日本发生 的寫山事件屬干特殊类型污染。

随着核能的开发利用,核能在为社会作出贡献 的同时也带来了一定量放射性污染。对环境造成放 射性污染覆主要有医用射线圈。核试验产生的放射 性沉降,核能工业推放的各种放射性废物,以及没有 辐射源的各种装置、设备,特别是核事故导致的核泄 漏。放射性危害既有近期效应。也有远期效应。放射 性物质产生的高强度辐照可导致白血病和各种癌症 的发生,也可直接造成人员伤亡,这么属于近期效 应、例如、1986年前苏联切尔诺贝利核由站事故因 堆心熔化,导致火灾,厂房毁坏,堆体破坏,放射性物 盾有 1,85×1018Ba 外滑,死亡 31 人,残废 13 人,急 性放射性患者 203 人,直接损失 20 亿卢布。放射性 污染在限边国家或地区也造成一定量的核污染。对 人体的危害短期不易易现,而大多属于远期贫穷或 潜在效应, 切尔诺贝利核事故造成的污染面积 1000Km2,波及全球、振拳国 1987 年对核事故环境 后果和健康分析,事故后若干年内导致北半球致癌 死亡 2800 人,智力迟缓 700 人,遗传效应 1900 人。

当然,从全球范围看,同煤炭,石油相比,核电站 对环境污染还是最小的,国外牢测表明,在正常情况 下,核申站的辐射剂量,比烧煤申站排放的整尘中的 铀、针杂质所引起的辐射剂量要小得多。当今的常规 能源还是环境污染的主要来源。能源导致的灾害无 外不在,加水体污染,大气污染,十壤污染和能源安 客都密切相关、航行在世界各大洋的沂岸遊域的各 种油船,因为触礁,碰撞,搁浅或失火,将它们所载的 石油的全部或一部分流入海洋,造成难于挽回的海 洋油污染事故,给沿岸有关国家造成了巨大损失。全 世界全年因此入海的石油达50万吨之多。以往人们 为了对付油船失事,常常采用粉放清洁剂和等炸燃 协两种方法,但事与愿讳,因为不仅清洁剂本身比石 油的毒件更大,而日清洁剂对石油的气化作用也加 剧了油污的危害。至于石油燃烧却又造成了对大气 的另一次污染。除此之外,还有经由船舶的压舱水、 洗舱水以及船舶的机械运转过程中排放的含燃料油 和润滑油的污水等船舶的排油,湿油等涂径,导致石 油入海, 估计每年有 10 万吨石油由此聚道入海。沿 海工业,尤其是炼油厂的排废也将大量的石油带入 海中。海底油田的开发以及井喷事故的发生,也加剔 了海洋的油污程度,估计每年全世界由此渠道 涌入 海洋的石油达 100 多万吨。

能需欠套主要有以下特点。(①具有不同断性。能 策灾害不同于自然灾害。因为能源的开采和运输、使 用不停地进行。因而能源导致的灾害每时每别在灾 生。随君工业生产的灾废损权扩贴资源之量的不断增 加,能源灾害的限度也日趋严。②污染则积大、 贯广、尤其是中国的能聚消构以煤炭为主。目前一次 能源中煤炭占 74%,其中转换成清洁、方便的电能 仅占 23%,由于大部分煤炭被直接燃用或散烧,产 生的环境问题日益容出,根统计,全国概尘排放量的 70%,二氧化硫的 90%来自燃用煤炭。③潜在性和 持续性影响强。能源开发和利用中排放的有害物质, 除有深远的环境问题以外、讲入人体及其他生物体 内会产生港 在性, 远期性影响, 汶也县其它灾害所 不可比的。例如"酵雨"对农、林的影响;氧化氦对各 种材料的腐蚀;大气中氯代烃和二氯化碳碳坏平液 层臭氧,形成温室效应,对全球气候产生持久的恶化 影响,直接会及人的套命和体质,而这些有事物质的 释放主要来自能源。 ④能源安害有明显的季节性和 区域性。比如中国北方天气寒冷,供暖期有3到6个 月,城市的热化率、气化率很低,城市中有大量的分 散小锅炉和民用小火炉。用于冬季供暖,居民与饮食 行业广泛使用普通燃煤炉灶烹调,这类炉灶、小锅炉 微格效率低,排烟条件差,加上城市煤炭分配习惯 (工业供好煤、民用供次煤)的不合理状况,城市的大 气污染在冬季尤为严重。据统计北方城市哈尔滨大 约 93%的二氧化硫、99%的烟尘、87%的氧化氮来 自于燃煤设施。大气质量有明显的季节性和日变化。 能要导致的污染区主要集中干燥市。

解决能源灾害的根本途径有四个:①合理利用 资源,改善能源结构。它包括两方面内容,一是加快 水、核电和新能源的开发利用,降低煤炭和石油的消 费比例:二是减少煤垛直接消费量,更多抽料煤垛的 梅为电力等清洁的二次能源。②积极开发利用各种 能源,在继续加紧石油勘探和寻找新的煤炭、石油产 她的同时,积极开发丰富的水能、生物能等清洁型的 **常规能源。加强核能、太阳能、沼气、海洋能、地热能** 以及其他各种新能源的研究和利用,从而不断扩大 人类的能源资源的种类和来源。③推讲技术讲步,大 力节约能源。通过技术进步,加强对各种用能设备的 改进,提高单位能源利用效率。④把加强能源管理与 环境保护工作相结合,采取必要措施,逐年增加能源 工业用于环境保护的投资,装备污染治理设施,在能 至使用过程中加强对污染物排放的控制。这些工作 对减少能覆安害,振制能覆生产和消费对环境的污 染都将起到积极作用。解决能源灾害靠一个国家或 几个国家的力量难以起效,必须要经过世界各国的 共同努力才能完成。

尼古拉斯·巴蓬 Bapen 英国牙科医生,1666 年伦敦大火之后独资设立保险营业处,承办住宅及 商用房屋的火灾保险业务,开辟了私君火险的先河, 1680年又同他人联合集资 40,000 英镑正式成立火 险公司。其保险费计算是根据房屋的租金确定,并规 定木制房屋比泥砖砌制的房屋保险费高出一倍,这 种按照房屋的危险情形分类收取保费的方式,为今 天火险券别费率的东侧。

尼日尔的防风林 Windbreak of Niger 在半于单级花押标 43. 价格地位 54. 价格地位 54. 对电极地位 54. 价格地位 54. 对电极电极 54. 化转级 54. 不可能 54

選集 mod 巡察是给非工商的洗井底、又叫 纺用煤。在始中起着多方面的重要用,提用无速 的泥浆技术和优质阻塞。或可安全、优质、快速地钻 井. 迅速地运得及好的油气器提成果。有效地开采油 气阻,混聚在站进级多地层、保证并下安全、防止机 全行场。及服井底高磁等市。对保证安全部档井 起着重整的作用。现聚在站井中的作用可观据式。 以下几个方面。①消洗井底、使物进不中断。②平 表地证明电报卡桶、气水压力、防止并吸,排 防止对油。气压的污染。②平衡岩石模压力,并在井 塑形成就,排除中型电仓。原址影响和。②平 水力健康·冲击升级、帮助船头破碎并依另不 提高 结并速度。⑤是併岩图,降低岩屑瓦障速度。避免沉 砂卡兹。⑥则顺并冷却站头。结具、①防止地层中地 水、岩盐、石膏、芒硝等对烷类料的化空污染、防止硫 化复的污染和根据。⑥利润炭浆进行电期井,砂样录 井,泥浆涂拌和槽面现象。求取表尖油气层和井、 级资料、数据。常用形度浆力水凝浆、油基泥浆、无 照相形度、水物等分物层浆等。

泥流 mud flou 以细粒泥沙为主的固体成分的泥石流。其粘粒重量比可达 15%以上,仅有少量等石、岩屑。泥流粘度比较大,主要发生在黄土高原油区。

形成泥石流必须具备三方面条件:①地形地貌 条件。上游形成区为山峰绕环的江水盆地 或开阔谷 他,便干汇聚地表径流和碎屑物;中游通过区为坡降 较大的狭窄谷地,促使泥石流集结倾泻;下游堆积区 为开晒的扇形谷地或山前平原,便于泥石流碎屑物 堆积。一些泥石流 只发育有高坡降的沟谷或斜坡, 其它她貌系统发育得并不完整。尽管如此,却仍然具 有泥石油发育区的各种功能,因此同样为泥石流活 动剑浩了条件。②固体物质来源。主要有火山喷发形 成的大量火山碎屑物;岩石质地疏松,风化强烈,断 裂和节理裂隙密集,岩石破碎崩塌,滑坡发育,在地 表形成大量松散碎屑物;人类采矿和各种工程活动 造成的大量废土、弃渣。③水流条件。暴雨、大量融雪 或融冰、河流或水库港决后形成的洪流。这三方面条 件的形成过程各具特点。地形地貌条件形成于漫长 的地质时期,属于固有的基础条件。大量固体碎屑物 一般也需要较长时间的积累;只有水流条件是突发 性的触发因素。因此虽然三方面因素同是泥石流必 各条件。但至关重要的县突发性洪流。受形成条件的 制约,使泥石流在时空分布上具有比较突出的区域 性和季节性、周期性特点。在中国区域内,泥石流主 要分布在西部高原和高大山系向东部低山丘陵和平 原讨渡的山塘铀带,主要集中在燕山、太行山、黄土 高原、祁连山、秦岭、大巴山、川连山地、云贵高原地 区, 其次发育在喜马拉雅山、长白山地区。在这些区 拨内, ▽以川浦山仙 泰岭和士四山地区以及订车南 山地、甘南山地等地区最严重。这些地区不但泥石流 发生的额次高、规模大,而且经常出现群发性泥石液 或区域性泥石流,在时间上受降水控制,泥石流具有 明显的季节性特征。在一年内主要发生在6-9月的 雨季;特别是7-8月最为集中。在多年变化中则具 有一份的周期件。1949年以来大致已出现4个周 期、每个周期大约10年左右,各周期泥石流高额次 年分別出現在 1958 年、1971 年、1981 年、1991 年。 低頻次年分別出现在 1951 年、1962 年、1975 年、 1986年.

泥石流动压力 debrisfow move presure 泥石 流活动时, 在与流动方向垂直新面上单位面积矫受 到的压力, 泥石流动压力(a)除了受重力加速度(t) 起射外,还与泥石流容重(Y),泥石流平均流速(a)有 关,其计算式为 $\sigma = v \frac{\gamma}{\epsilon}$

混石流斷圖流量 debris flow section discharge 從在後在单位时间內通过某一新國的數據,确定 方法有多种。对您常緣发能石流的內含 可以采用实 測法确定。对于历史上從石流比較发育,而且從石流 活动速遊便留完整的石石流流內,可采用形名调查 法取得必要的参数。然后进行计算,还可根据於設公 或及人工配方法进行计算。

混石流防治 根据泥石流发育情况和实际需要,另限防和治理泥石流发育标准取取 存於來取的各种情趣。随程记在流生态的废棄和年少技术水平的不需提為。 泥石流防治工作得到迅速发展,已经从过去的孤立 单一性的工程防治发展到包括多种内容的综合性防治。

泥石流防治的基本原则是:从宏观上实行全面 规划:综合治理约方针: 把防油工作间面上整治、资 源开发,城乡建设、环境保护等紧密地结合起来,以 防治结合。 因地制宜地实施各项防治措施。 多种措施相互配合。形或有效的防治体系。

从总体上看,泥石版的品处一项系统工程,它主 贴二个部分但证,的土尼石成类中的条,主要内 等是通过生物措施和工程精施,保护和价度域地环 境,消除成成得积泥石底发生条件;控制泥石底边动体 系,主要内容是和零户工程精施,调节和应寻泥石 底排泄途径和堆积地地,域少实客积头;国际记石底 底非标。基本分类是对重要免责形实。例识记石底 能是进程度处理。12程的步,指挥系统。或数 数据以及对信息出数的损失实验的指指等。

防治泥石流的生物措施主要是合理耕牧和育草 壶林,基本目的是保持水土,改善泥石流流域的环 墙。侧加在四川省两昌地区的东河泥石流流域内,从 1958年开始进行大面积飞机播种造林,植被得到迅 漆恢复,再加上多种工程措施的配合,使该流域在 1971年以后,除个别支沟外,没再发生泥石流,保障 了西昌城区的安全,防治泥石流工程措施种类繁多, 可分为5类:其一,跨越工程、铁路、公路等工程以桥 涵形式跨越泥石流沟,让泥石流在下方排泄。如成昆 铁路穿越 249 条泥石流沟,共修建桥梁 157 座,涵洞 48 座, 其二, 港越工程, 以隧道、明洞等形式从泥石 流下方穿过;其三,防护工程,利用护坡、挡墙、顺坝、 丁坝等抵御泥石流冲击,保护桥梁、隧道工程设施; 其四、排导工程、條律导流塔、排导槽工程,限制和调 整泥石流流向、流速,疏导径流通道和堆积场所,避 免或减小对重要工程设施的破坏;其五,拦挡工程,

修建拦砂坝、停淤场、支挡工程、截洪工程,减少泥石 流固体物质供给量和泥石流总量,削弱泥石流能量, 减小其破坏力。

《泥石流防治指南》 周必凡、李德基、罗德富、 吕儒仁、杨庆溪编著,科学出版社,1991年出版。本 **书品在系统总结几十年来中国有关部门和他区大量** 泥石油工作成果的基础上编写的, 其基本目的基格 中国泥石流研究与防治工作中所涉及的诸多实际问 额条理化,使泥石流调查和防治工作逐步做到有意 可循,并实现规范化,从而推进我国泥石流防治工作 的发展, 全共32.2万字, 社分三篇十四章, 第一篇有 两章,论述了泥石油的定义,分类,等级划分,危害方 式, 发生条件, 介绍了泥石液流域调查内容, 判别标 去与方法,发展趋势分析方法,并例举了调查实例。 第二篇有四章,介绍了泥石流特征及各种特征指标 的测定方法,结合牢侧介绍了泥石连模型宝验方法。 第三篇有八章,全面介绍了泥石流防治原则、防治标 准、防治的工程措施与生物措施,论述了泥石流预报 和警报方法,结合若干实例介绍了城镇泥石流、运输 线路泥石油,矿山泥石油,农田泥石油的防治方法。 该共内容主意,附有许多图表和计算公式,对于泥石 液研究和防治除具有一定理论意义外,还具有很重 要的使用价值,可供从事山地地质环境和山地地质 灾害防治的施工、科研、管理以及教学工作者使用和 参考。

泥石流沟 debris flow gully 经常发生泥石流 活动,或者具有严重潜在危险性的沟谷。判别泥石流 沟的依据除了历史泥石流活动情况外,还要分析泥 石液的形成条件,在泥石流形成条件方面的评判标 去主要包括6方面因素。①气候条件:主要是降水量 和不同形式的路面温度,②海域地形抽粮条件,主要 县治域而和,据按高度,相对高券,山坡坡度、沟谷形 杰和比路等:③她盾构造与岩石性盾:主要是她质构 治規權和於散堆积物发育程度;④动力活动程度;主 要县地震与新构造运动,风化作用,侵蚀作用,剥蚀 作用,重力地质作用等;③植被和生态条件:主要是 森林植被状况,水十流失程度;⑥人类活动条件;主 要易开护、堆砌、车渣、蓄水、引水、爆破等。综合各方 面各件是否属于泥石流沟以及是哪种程度的泥石流 沟、泥石流程度 等级可划分为三类:轻度泥石流沟。 历史上泥石流活动微弱,主要形成条件发育程度低 而且比较稳定:中度泥石流沟。历史上有泥石流发 生,但不頻繁,具备一定的泥石流形成条件,其中部 分因素比较突出,表明仍具有一定的活动能力;重度 泥石流沟。历史上泥石流活动频繁,而且规模较大, 灾害严重,各方面形成条件比较突出,表明目前仍具 有细器的活动力

混石機構。sale of debris flow 指形石流的 大小程度。确定方法是按照百年一週的领率,采用配 方法计算用出一次爬过底总是,或者根据形态通 相出的历史上最大一次混石底总量来划分。常用的 划分标准是。小规模犯石流。一次配石流总量分下1 万立方末,中级模型石流、1一10万立方末,大领 泥石流。10-80万立方来;特大规模 泥石流、大于 80万方方米。

第乙董藝數切選度 debris flow static shear strength 混石流体在静止状态下所能承受的极限 剪切应为强度,该特征信息意义是,如果混石或体形。受到的剪切应力超过,核静剪切强度,混石证即沿野切强度水、从而发生运动。目前还是以直接制定混石流静等均匀强度,通常是根据尼石流中小于,毫未被的被负少,人工配置限层市进行测试,以此代表泥石准体的物质和调修。

泥石流流速 debris flow velocity 单位时间里 泥石流的运动速度,确定泥石流流速的方法除进行 实测外,还可以根据泥石流水力坡度,泥石流沟床鞋 车系数,泥石流筋面平均泥深,泥石流容重和粘度等 堆板进行计算。

还看蓬粘度 debris flow viscosity 视石流在 远状态下的内障维系数 目前常用的测定方法是。 根据泥石底中小于 0.0毫米烟粒组或成分,人工配 置成同粒级泥浆。用毛细管粘度计或旋转式粘度计 强度层层级的被度。以此代表现石流的粘度,这种间 结束容形石堆散的方法、连续

逐石流侵墊 是一种综合大建设的-石灰等国 体物质的特殊展心。它最少要法。它最少是,多约益、历时到 替 具有强大的原环力,把石成的原准能力股强。比 水底大散十倍,甚至数百倍,出肃省它品具化与现石 流在 5 小对内原注了 80 万立方米的砂石,往入白龙 江、辽西山地的一大使元在绿总量达10 万立方米的 成石废油山外、平地最大四一块巨石度 30 0吨。现在 度域的用于分型是,搬出出谷的国体物质附后 由重整每支大时的定台中,甚至增长17 模式 度。如后发红由于附江两种尼花(国际物质的堆积 作用,使何既以由平均13 厘米的建度粉离。

泥石流容重 unit weight of debris folw 指单 位体积泥石流所具有的重量。与之类似的概念是泥 石流密度,它是指单位体积泥石流所具有的质量 元流容重主要决定于泥石流物质组成。不同泥石流 以及同一个泥石流的不同部位或者同一部位的不同 时间,混石流容重大小不一。目前确定泥石流容重的 方法主要有实测法,现场调查法,泥浆痕迹相似法 等。这些方法还都不够完善,尚难以准确,全面地反 缺泥石流的这一特征。

混石**流转征值** characteristic value of debris liow 表示视石流性质的物理力学数值。主要包括容藏、制度、剪切遗度等、不同性质的混石症、其组成成分、形成条件及成灾程度不同,所以分析测试泥石流特征值 对于认识混石流发存现律和防治泥石流 实实具有重要复义。

泥石流預报 debris folw forecast 根据泥石流 形成条件、活动程度等,分析和预测泥石流活动的地 区与时间,为防治泥石流灾害提供依据。泥石流预报 包括空间预报和时间预报两方面内容。空间预报分 为区域性泥石流危险性评价与预测:泥石流沟危险 性评价与预测,时间预报分为中长期预报,短期预 报, 临沂预报(有的称为泥石液警报)。随着泥石流研 究水平的提高,泥石流预报方法和手段越来越丰富。 目前常用的有:①利用遥感技术进行区域性中长期 预报;②通过观测统计和模型分析等方法,建立不同 形式的泥石流降水量及其它特征指标临界值,依此 进行预测预期:③利用仪器监测记录泥石流活动的 預兆信息,依此进行短期預报和临近預报。例如用泥 石流遥测地声警报器监测泥石流地声特征;用泥石 流超声波泥位报警器(亦称超声泥位计)监测泥石流 体深度,用地震式泥石流警报器监测河床岩体弹性

混石流灾害 debris flow hazard 泥石瓷是广 大山区的重要地或灾害,混基本特点是分布广泛。 生聚繁、来势加盛、帝使人猝不及房、影响高围大小 不一,单一把己货一股成灾几下方公里到十几平方 公里、区域性配石或成灾周围几十则几千平方公里, 最大超过1000平方公里。把石瓷或水力大;主要危 客方玄有,摆放玻镜,村庄、全业。造成人员也仁和财 产租头:颠覆列车,淤埋车站,桥涌,路基,破坏公路, 中断运输:淤积水座,冲势电站、泵道,破坏水利水电 工程:摧毁矿山,淤埋井巷,毁坏设备,破坏矿山生 产;破坏土地资源,淤埋农业作物,影响农业生产;破 坛生本环境 加1989年7月10日,四川华莹山市溪 口链香龙明山发生滑坡后。由于正逢暴雨、使大约 100 万方立米的碎屑物连同煤矿存清汇入地表径 流,形成汹涌的泥石流,煤矿、水泥厂、粮店、村庄被 费、221 人死亡、1989年7月22日中午、位于太行山 在勤的河北省灌城县西高十庄,在洋路两日大雨后, 暴发泥石油,大约3米高的龙头挟带着泥沙石块沿 沟谷翻滚而下,摧毁民房 90 多间,死伤 45 人。成昆 蜂路沿线已知泥石產湖 239 於。1970-1985 年期发 生安案性泥石液 142 次,给铁路运输造成严重破坏。 加 1981 年 7 月 9 日凌晨,从格里坪开往成都的 442 次能客列车,在四川省甘洛县利子依达沟突遇猛烈 的泥石流,造成 275 人丧生,数十人受伤,直接损失 约 4000 万元、川敷公路沿线有不同规模的泥石流沟 1036 外,其中中型以上有的 322 处。1988 年 7 月 15 日夜, 西藏波密多沟内的冰湖---龙兴错, 因上缘冰 崩发生槽决后诱发了泥石流,汇入迫隆藏布江,顺流 而下, 吸坏公路, 旅券沿途各种建筑设施, 札木县城 讲水高达1米。招失严重。

混石塩実審理度 degree of debris flow hazard 総石(直収字表大、企管 可取火平配 (直販機・ 还与配有底影响区人口密度、旋轅、矿山企业、骨干 工程等解促密切相反。通常 数分为 4 个参级。 格文、 配亡少于 3 人、或数据解地少于 10 公域、吸用少少 于 10 0回。或者复数时常是不超过 10 万元。中文、 配亡少于 30 人、或数据解地少于 10 公延 吸用少少 于 1000回。或直接被产指决不超过 100 万元。廣文、 配亡少于 100人。或数年精地少于 000 公额 吸列 少于 5000回,或直接被产损失不超过 1000 万元。廣文、 配生方式。 100人以上、或数等解地 1000 公额 吸列 股票 500回回以上、或数据解 無效 1000 万顷以上、 数 500回回以上、或数据解 無处 1000 万顷以上。

泥石流总流量 debris flow total discharge 指 一次泥石流活动冲出的固体物质的总量。可以根据 泥石流最大新面流量和泥石流活动时间进行估算。 还可以对泥石流形成的圆体堆积物进行实满,取得 有关条数后进行计算。

泥美土 peat soil 含泥炭(未充分分解的植物 遗体和有机质)达10%的软土,根据土中泥炭含量。 又将泥炭土分为泥炭(泥炭含量超过60%)和泥炭 质土(泥炭含量10-66%)为元类。混炭土的密度和 比重都很小,富含有机胶体、家水性租赁、孔蕨率和 含水量都很高,干燥时体积强烈缩小,在外荷作用下 压缩强烈,稳定性差,因此容易引起建筑物沉陷变。 形。

遊輔格化 也叫"反城市化"。城市人口和市塔 人口城少。人口向广大农村地区分散开使之成为城 市地区房房泰。进坡市化是市农化城市化第二级 段小不能无分解决城市高资集中带来的各种回题而 由城的。是城市化的第三级。建筑了改善生产条件和生 后条件的城市用地。但它现在了大方农用耕地。他 区域域的机构。

港溫 大勺中温度随高度增加而升高的垂直分 布, 在正常各件下, 大气温度随高度增加而降低, 但 在空气下沉,辐射冷却,腰空气流向冷地面、近地层 扰动等特殊情况下,近地层空气温度低于上部空气 温度,气混在垂直方向上一反正常的分布情况,故 夕, 逆温的种类很多, 有辐射逆温, 下沉逆温, 溶液逆 温,平均渗温和铬面渗温等等。其中对大气污染影响 较大的基辐射逆温和下沉逆温。一般晴天无云,无风 或微风的夜睡, 他表面以及接近她面的空气夸冷, 温 府较高空低,即产生辐射灌溉,至次日层太阳升起 后,她而温度又逐渐上升,逆温才开始被破坏,在逆 温时,大气外干稳定状态,烟波几乎不向垂直方向扩 散。同时由于风力小,向水平方向扩散也很慢。这样, 大气可见度降低,烟雾污染加重。如果某地上空出现 高气压,在高气压控制下,有大范围的空气下沉,致 伸在高空中出现气温反常,便形成下沉逆温。下沉逆 温如同一个 盖子,阻止下面排放出来的污染物扩散 到大气上层,因此,在逆温层下会形成很厚的污染 层, 逆温是造成大气污染的一个重要气象条件。 1952 年伦勢個業事件就長在有逆退的情况下发生

點主帶據 (say landside 发生作尚未成哲式 成於不保的各种股间的私上的股份上、核假砂土中 的增度。测性标以标性土力上、有时有薄层块或透镜 水的碎石、碎石、砂砾石等粗碎间物质夹在轮柱中 或者實于格性上层之下、粘土槽板多级群出现。在风 化制蚀板压和板板压接状的复广堆积防地起及最复 育。准体多相影长面波板形头层海。相称超度平 级一般规模形小清建效慢、根据社上的或因类型、 粘土槽板。排制起上增接,可则相能上增接等。 粉土槽板。排制起上增接,可则相能上增接等。 新土槽或可量一种规划的相称上增接等。

粘性泥石流 viscous debris flow 亦称结构性 泥石流。固体物质含量较高。粘度较大的阵发性泥石 進、其基本特征是,含大蘑菇土,粉土等细粒碎屑物, 其含量一般,为他一切以及最高的以, 配在海草管 大于 1. in/cm³, 粘度大于 0.3 轴,砂,水和大量泥 砂形或烧糊的快运,少量在块排得产位液中,以近一 速度倾削度高,即使在于倾的冷地或悬运动。也不 发生酸底,引然是以狭空的股状向下海泻。在底经弯 通动;往往发生被高和做卖车度发展。得限局运动的 堆积体多显长舌状或成状,大部分仍保持运动时的 结构,多以猛炭素市的方式整层量及,持续时间延, 方。上来的现在几分中,并是几方式产来整定自有方 立来的形形。

粘性土**灵能度** 粘性土抗动能后无侧限抗压强度的优值。是反映构性土类效构后强度削削的况及 定量判定土能变性的指标。以 S·表示。按关键度可 各粘柱土损分为。非灵域性土(Sr=1)。须页微性土 (Sr=1-2),中灵敏性土(Sr=2-1)。须灵敏性土 (Sr=4-8),特别灵敏土(Sr=8-16)和克动的土 (Sr>3-16)

董申職 nickd poisoning 線列班白色金属、高 胚短性。樹樹は、総分 1455%、換分 155%、換分 15%、 开采、冶炼、镍合金制范、细电镀和级蓄电池制造、镍 粉用作能化剂等都可接触镜物上和蒸气、铜明生通 过可吸进进入人体可引起金属的、镍盐设作用于皮肤 可引起能性皮肤皮肤过敏性健康。铜的政种驱磁 的作用已证实。操化合物振活性治疗的激传得动, 预防、避免皮肤接触含镧和生、发生镍磷生年间要加 揭附高观色皮肤接触含镧和生、发生镍磷生年间要加 强带困难、操作时空输出等。

今置回該自治区环境水文處應器集 由于貿易 小文生版工程以新报代等交级,可发验可 1988年12月評單,该图集包括全区性,地分性及主 要城市三部分围但,共55幅,其4中,100万阳 31 幅1,125万回 17幅(1:5万阳)几石嘴由及快业三 市图下值。这些招怀安出及映了了爱设布表提和超低 情况,计算出了各地区地下水中各种离子的中境起 特优,其由了各地区地下水中各种离子的中境起 与他重要之外,是一个地区地下水中各种离子的中境起 与地下水下各地工物快速和 与地下水下各地工物快速和 与地下水下水下条地、水水灰特 下及耳上的水水水灰特 下及耳上的水水水灰特 下及耳上的水水水灰特

牛瘟 也叫它肠牛瘟、牛皮、是由牛瘟病毒引起 的偶爾得尤其是牛的一种急性、熱性、吸血性传染 病,侧的特征基各粘膜特别是消化粘膜发生卡他热 性、出血性、纤维性坏死性炎症,从传觉性和致死性 表面的套收量测度大的损失。此情世界污疹固定 都有发生,主要在亚洲和非洲, 1928—1941年间,中 国青海,西康,四川、甘肃等名曾大批流行,死亡年只 这 100 余万头,对牛瘟病的治疗,尚无有效的药物疗 法,如在发热初期,静脉注射大量抗牛瘟血清,常可 收到治疗效果,目前,中国已消灭了牛瘟。

农村环境保护 环境保护不仅指治理"三废"。 防止污染,更需要的悬保护自然环境和自然容额,保 持生杰平衡, 控制激欧利县和水土液失等。造成环境 恶化面积最大, 危害严重的地区多在农村, 造成生态 环境问题严重的方式有:一是不合理的开发利用资 源和独设工程项目引起的环境破坏,加水十亩失,十 填汋化, 盐碱化, 水源枯竭和气候异常等; 二县工农 业生产和生活中大量废弃 物排放到环境中引起环 场污染,如农药、化肥、工业"三废"物等。严重的生态 赤字只能给人昆的生产、生活带来灾难,给民族生存 带来危机。加强环境保护已成为人类义不容辞的责 任。主要战略方针有:①加强教育,提高广大群众的 环境會识,特别基广大农村,人们的认识水平不高, 更应加强环境保护宣传,使人们认识到环境的破坏 只能使人类自食苦果;②律立完善的农业村环境保 护政策体系,加强宏观调控,谁开发,偏重保护,谁受 25、伸经济建设与环境保护协调发展:③从系统论出 发,综合运用生态学原理,现代科技成果,现代管理 手段和传统农业有效经验,以获得社会、经济、生态 效益的统一;④强化管理和规划评价制度,不断探 索先讲的科学技术和管理手段;③运用经济刺激手 段,强化环保措施。

农村教灾的互助互济 自 1986 年以来,中国农 村兴起的教灾扶贫的一种新形式。它以教灾扶贫互 助储金会的形式存在。该会一般以行政村为单位建 立,农民自愿地将自己分散的钱、粮聚集起来,用于 解决受灾时的不足。其宗旨是教灾、扶贫、应急解难。 即灾害发生时,帮助灾民买粮、购衣被、修房屋、治疾 病等;无灾时扶助困难户,解决燃眉之急。其基本特 征为民办自治、互助合作,即群众自筹资金,自己管 理自己,使用民主监督:最高权力机构为会员大会或 会员代表大会,重大事务由权力机构决定,任何单 位、个人无权干涉。资金来源主要由会员自筹、社会 捐助、集体奖金积累和政府救灾启动金,前三者占 80%。该会在教灾中的作用。加强和进一步补充了农 业生产教灾力量,使农民有力量将灾害消灭在萌芽 状态或减轻表灾强度;就近就地服务于减灾工作,由 被动教灾变为防灾、抗灾、教灾的新局面;能及时有 效地组织教灾,开展生产自救,缓解了国家教灾资金 不足的被 动局面,强化了农村教灾保险面,使农民 农村能源危机 能源满足不了农村和社会生活 需要时终出现的价险。 农村能源货机主要表现为两 方面, ①端呈不了去材工业和农业生产的需要, ②满 足不了农村生活的需要,尤其是薪柴短缺,狭义的农 村能源危机通常是指第二方面。目前,世界上60% 以上的人口,依靠套垫做为烙饭取暖的主要能源,他 们砍役林木的漆度超过再生的漆度, 薪柴短缺现象 在干旱、半干旱地区和较冷的山区尤为严重,按照目 前的消费速度发展下去,到 2000 年薪柴短缺量要額 一番。薪柴短缺已经导致了4个有害后果:①由于大 量时间步在的集委上。使得农村穷人的处境更为观 毒。②越市穷人面临薪柴价格上涨,发生经济拮据。 ③树木植被破坏引起水土流失。④农作物减产,在薪 些细维的地方,人们别无它法只好修葺,小树枝,树 皮、干粪和农作物废弃部分,减少了有机肥料。解决 农村能源的办法,①要从战略上着服发展农村经济, 宣裕以后可以用得起其它能源。②推广招气。③培养 漆牛赛柴品种,大力植树。

カ村の前中春卫生管理办法(施行) 本办法長 为了贯彻国家有关安全使用农药的规定,加强农村 农药中毒的防治工作,保护农民身体健康,促进农业 生产的发展而制定的。其中所指的农药中毒主要是 指农业生产过程中使用农药人员所发生的生产性农 药中毒。《农村农药中毒卫生管理办法》共有七章二 十二条, 其主要内容有:各级卫生防疫、职业病防治 单位负责农村农药中毒防治的卫生监督工作,乡镇 卫牛院(所)应积极参加卫生监督工作;各级卫生宣 传, 卫士防疫, 职业病防治单位应积极配合当地农 业,供输部门对值保、供销以及施药人员进行培训; **宣传宏药的毒性、对人畜的危害和防毒方法等安全** 用药知识:各级医疗、职业病防治单位应了解本地区 所用农药的品种、毒性,掌握中毒的急救治疗方法, 储备必要的治疗药物和器械,随时做好农药中毒病 人的急動治疗工作。农药中毒的法定报告人为农药 中奉病人的首诊医生,本办法自一九八九年起执行。

安村突发性事件 又称农村侧等。同进前聚众 侧等则是不同"集等者彼此影识,有问乡。同村。同宗 芳年、王要表发形式为,集体上达:霍总起哄斗极事 对田花校行公务。私人报复等。大体有,利益冲突、干 耐对立。家族纳ி三种类型。农村灾发性事件中,有 的动机虽正当。如反对违法品记。幸程以权谋私。刊 反冤侵租案。但我达方式上不尽妥善,有的则属无处 法化·曼尔人聚酸接致。有约则因政治危机卡不 高·爱家族与股验力观念。传统想思影响、通过报 有国家集体。满泉小团体及个人取利。无论何种爱 型、动机正当与疗、约束发性者穿指多有有联系, 要彻底并被视及《区别性版。以散育组织干面变质队 在为肃点。在此基础上,既要严格按照数字与这律分 事、打击犯罪行为、又要深入体解设施。转而身份 整顿经产的产品。

农用防护林 以保护农田,减轻风沙干旱等自 然灾害为主要目的而营造的防护林。其作用在于降 低风速,改善农田小气候和土壤水分状况,促进农作 物增产 一般采用带状形式营造,故又称"农田防护 林带",由主林带和副林带纵槽相交构成农田防护林 网, 网服品被保护的农田。以主林带走向与主要风客 方向垂直时防护效果最好,其间距视自然条件,实害 轻重,防护要求及林带作用大小而定。副林带一般与 主林带垂直,其间距取决于次要风害的大小和耕作 上的要求。为了少占耕地,林带应尽可能结合道路, 沟梁及原有块林,片林设置。评价农田防护林经济效 益的指标,通常用:①风速降低率,即防护区内风速 减低的数值与防护区外员流数值的比值,②农作物 产量增长率,即防护区内农作物单产与防护区外单 产之差同防护区外农作物单产的比值。③防护林带 年投资效果系数,即防护区内农林产品年总收入与 总生产费之差同林带年平均投资额的比值。

安阳基本建设 在必基本建设的要使组成部 分。通过工程情重和生物情量把低产农田改走为稳 产高产农田,其特总是建设适单听耗阻约物允劳 动和机劳动比较长则推固定在土地上,并推长则中有 的是比较限期的、如修排水里,建设要据工程、平衡 力。是一个工程、一个工程、一个工程、一个工程、 等200年第一个工程、一个工程、一个工程、 等200年第一个工程、一个工程、 集音宏在旧形体、光绪农田、农业规模等。农田基本建设的主要设 设有工程、工程、工程、工程、工程、 集音宏在旧形体、光绪农田、农业规模等。农田基本建设对主要 设计于提高土壤肥力、有效此初明自然实实以及为 农业则操化创业有利条件等方面。都有量产用。为 了提高在用基本建设设金、现象在是一规划下使其 和其它农业基本建设项目相结合实行山、水、田、林 即接合的图。

农田生态系统 farmland eco-system 农业 生态系统的一个亚系统,是农业生态系统的组成部分,是农业生态系统的组成部分,是农业生态系统的组成部分。 因素相互作用。在人类活动的干预下建立人工生态 系统。生物群落。除农作物外,还包括杂章、微生态、 昆虫、鸟及其它野生生物与助护性生物等、农田生态 系统的生物和非生物组成成分以及这些成分在时 同。空间上的分布。与他们之间的物质循环和能量转 换、整个人表活动的控制和研究

进行农田栽培。获取生产物。必然要从农田生态 系统输品相当多的产品。为了获得更多的生产物。就 要通过各种金经处,更多的能量。扩大营养物或的 来源。以补合产品输出同归起的消耗。 所以、农田生 多本级的物或指形并扩致性的。 但生态系统由于 生物种群结构较简单。一般缺乏自身调节能力。因 、就进力低,稳定性差。但是采用人工调节。如农田 基本建设、农田共有建设、田间管理、采用良种。 思思的消费出身等等。数可创造进于作物生长的环境 转,获用也多差差多核的影响。

农药 pesticide 有广义与狭义之分。广义指农 业上使用的药剂、除包括杀虫剂、除草剂外,还包括 农业上使用的其它化学药品。狭义指防治危害植物 及去林产品的昆虫、病菌杂草、蜂、蠓、鼠等的药剂以 及能调节植物牛长的药剂和使这些药剂效力增加的 罐剂、增效剂等。种类多,按来源和主要成分可分为 至相步药 有相少药 微生物皮药等。皮药有效成分 为无机物的称为无机农药,用矿物原料加工制成,如 硅礦、砒霜、砷酸铅等。 农药有效成分为有机物的称 为有机农药。它有天然和人工合成的两种,如除虫 菊,烟草,石油乳剂等 为天然有机农药;六六六、乐 果、杀虫脒等为人工合成的有机农药,微生物农药是 用器生物及其代谢产物制成的农药,所含有效物质 为细菌升品体,直菌或放线菌的代谢产物、病毒等。 在现在经济中,农药在下述基本领域内获得相当广 沙的应用。①保护植物不受包括节肢动物和啮齿动 物在内的各种害虫的危害;②防治人和动物的传染 病媒介节肢动物以及生活中的有害节肢动物:③保 护安畜不受皮下牛虻、跳蚤、苍蝇、虱子等体外寄生 由的危害。④保护贮存的粮食、植物性和动物性产品 以及非金属材料免受节肢动物和微生物的危害:(5) 用消毒种子和治疗患病的生长中植物的方法来防治 植物的霉菌性,细菌性和痴素性病害:@防治杂草及 其它有害植物;⑦调节植物生长。对于任何一种作用 对象,最好交替使用具有不同作用机制的不同农药, 这不仅可以避免农药在环境中的积累,而且还可以 避免出现有害生物的耐药性,同时又能排除任何农 药对人的慢性作用的可能性。

农药安全使用规定 1982年6月5日农牧恤 业部、卫生部规定、开工明内容、为保证农药的安全 使用、防止农药污染环境和农畜产品而规定。规定了、 农药的食性综合评价分为高等。中等等。低等三次 以及各农农药使用范围,现定了农药的需更、运输和 保管程序和制度,提定了农药使用的注意事事。规定 了施药人员的选择和个人房护物描等。

在務機 remains of pesticide 农药服用于作 轨或产产海等16、布着力未完合用产以前聚化 為原 用,或余两分以上高有可能心包含性或性性的需求。 多数农药服务商物质。其事性主要依据包土等性 免种药的需性和稳定性不同。使用后,在一定期间 内的残缓兼检查。都有显新的发,一般近过期 药剂的应用单条和使用中期,以及制订食品中模额 的股限兼加速,采使用人格的变形。

安药磷钢 pesticide residue 农业生产中。为 防治病虫害,而施用的农药,有一部分直接或间接残 存在各种农副产品(如谷物、菠菜、瓜果、畜产品,水 产品等)以及土壤环境和水体环境中的现象。其残存 的形式一般有面轴, ①保持原有的结构和性质②经 计微生物路解或转 化而成为新的产物, 不同的农药 其残留的特性也不一样,如六六六、异狄氏剂等易在 植物体内残留,属于植物残留性农药。艾氏剂、狄氏 制等易在土壤中残留,属土壤残留性农药。还有一些 农药易在水体中残留,属于水体性残留农药。同一种 农药在植物体内残留的分布量也不相同。一般而言。 甘分布量由 名到 少的顺序县, 根, 茎, 叶, 果实。 农药 残留最根本的危害是降低农副产品的质量,使农副 产品中有需成分的含量超过卫生标准,最终影响人 体健康。减少农药残留必须加强农田病虫害的生物 防治,以减少农药的使用量。同时以高效、低毒、低残 留的农药代替低效、高毒、高残留的农药。对于特别 难降解的农药禁止使用。

安布養性 poisonouners of patriode 多数农
苏格兰有电影成 通过工 (皮肤接触点呼吸 进入 体内,对生居机能或器官的正常活动产生不良影响。 使人成动物中毒形医死亡。农药毒性主要疾患急性 农药。高敏农药是壮人各有严重等落作用的有机确 创制、系制制、即列利性氟制剂等。 现死中毒 行一 100 毫克/公斤体重的化学农药,如 3911、苏化 203、 1605、甲基 1605、1009、赤磺 成、次黄磷 磷、甲胺 藻、三磷、氧化汞果等。高者安药不服用于凝聚。 树、果树、中药材等作物,不准用于防治卫生害虫和 人畜皮 肤病。除杀鼠剂外,也不准用于毒鼠。禁止氮 Z.醋胺在农作物上使用。3911 乳油只准用干拌种。 严禁用于喷雾。呋喃丹颗粒剂只准用于拌种,用工具 沟施或戴手套撒器土,不准浸水后再喷雾,中毒农药 易解据动物试验一次口服急性中毒致死量在 100--500 豪立/公斤体面的化学农药,加杀螺松,乐果,稻 丰散、乙硫磷、亚胺硫磷、皮蝇磷、六六六、高丙体六 六六、毒杀芬、氯丹、滴滴涕、敌敌畏等。低毒农药是 根据动物试验一次口服急性中毒致死量在 500 豪克 /公斤体重以上的化学农药。如敌百虫、马拉松、乙酰 甲胺磷, 主磕磕, 名菌录等, 要加强对农药的购买, 运 输,和贮存的管理、特别是高毒农药,在使用之前要 加强对专业人员的技术指导和培训,宣传安全用药 常识,在生产季节有组织地做好农药中毒的抢救工 作,以預防中毒事故的发生。

农药降解 pesticide degradation 化学农药在 自然环境中,由于环境中生物的、物理的、化学的因 畫作用,使其盡性降低,甚至消失的过程。一般来说 有相碰去药得容易降解, 难干降解的有机复农药在 微生物, 要外线及其它因素的作用下也可缓慢降解。 农药在生物体内也同样会发生代谢和降解。残留于 土壤中的农药,以微生物的降解作用最为重要。其降 解漆密取决于农药的种类, 土壤水分含量, 氧化还原 状态,酸碱反应状况以及土壤微生物等因素。但是农 药的路解也有几种情况应该注意:一是有些降解或 代谢产物的毒性比亲体强,如杀虫脒的降解产物 4-氯邻甲苯胺对小白鼠的致癌性比杀虫脒亲体强 得多。二是降解产物虽然毒性较小,但是性质已经发 生了夸心, 加有此去药的路银产物的溶解度升高了 份字件也就增加,三县有些农药的亲体无靠,其代谢 产物有素。四县有些农药使用后的残留性是由药中 所含杂盾引起的。因此,农药对环境的危害,不仅要 看农药本身的毒性,还要注意其降解产物的去向和 毒性。农药在什么样的自然环境中,以什么样的方式 发生降解, 是必须进一步研究的课题。

 安药中毒 pesticide poisoning 我留在环境中 的农药、通过食物链和生物浓缩,可使生物体内的农 药浓度提高几千倍,其至几万倍,造成生物体中毒, 一般指人畜中毒。农药进入人体主要是通过消化道、 呼吸道和皮肤等途径。农药进入人体,人体受到毒害 后, 每理改变, 同时出现一系列临床症状, 分为急性 中毒和慢性中毒。①急性中毒,一般在二十四小时之 内发生反应或死亡。短期内摄入大量农药,尤其是有 机磷农药,会引起急性中毒,表现出一系列症状,如 恶心、呕吐、流涎、呼吸困难,瞳孔缩小,肌肉痉挛,神 志不清等;②慢 性中毒,往往是长期积累高残留农 药,或者长期接触低毒农药,经较长时间后,出现慢 性病理反应,表理出一系列症状,头晕、头痛、乏力、 食欲不振、恶心、气短、胸闷、多汗等症状。防止农药 中毒,可以采取以下措施;①安全合理的使用农药。 施药方法用药次数和离收获期最后一次施药的天数 签票符合规定和要求:②改变制型和施用方式。改变 剂则方面,可将农药加工成缓释剂使农药减少流失 并征长效期。超低量喷雾是一种新的施药方法,可大 力推广。

 和邓巨件。

农业病虫害预测预报 通过实际调查,结合有 关历中资料。分析预测病虫害发生、发展的可能趋 恭,及时发布预报工作。农作物病害预测预报为制定 病虫害防治计划,掌握防治有利时机,做到经济有效 地防治病虫害提供依据。它不仅用于指导药剂防治, 而用对决查抗病品种,采取栽培防治、生物防治等措 施, 也有指导意义。预测预报的根据是:①病虫害的 发生、发展和流行规律:②历年和当年的作物品种, #作曲培情况,当年气象而报及其与历年的差异,病 中越冬,越夏勒量及存活情况:③群众实践经验与历 年測报经验;①遥感预测,电子计算机等先进测报手 段的应用。病虫害预测可分为经验式预测与理论式 预测。按照预测的有效期限,可区分为短期预测,中 期預測和长期預測。短期預測一般在一个月以内,主 要指导当前防治。中期預測一般有一个月至數月內。 一年安生一次的宿中家, 預測期可決一年, 主要为近 期防治布署作好准备。长期預測期限一般长达数月 以上,甚至跨年或数年,主要为制定长期防治计划提 供依据。

宏能機響。gricultural zones 指面视比较广 期間与生物、铁管相适应的水企产地域、带内水 业结构比较复杂。但反映出水业生产的基本状况。同 间、水业型人力活动影响。已由服务的自然地不 同、即农业是他的另外统动影响。已由服务的自然地符,并 同、即农业地带的另类标子完全与自然界线相符,并 自然着人表实业地带的另类标子,从现在分级水业地带等编句 的差异不新扩大。根据人为限发对农业地带等编句 统关不同。可分为自然农业地带和农业专门化地等。 前者是他集约化程度在低而分的。后者是从专业社 是是最低而分的。划分农业地等的目的就是发出的 是是有关于。

客业干旱 apricultural drought 指农作物在 长期,在间域少用情况下,植物对水分的需要量为人 建中吸收的水量,在一个相当比的生育时期内中 相适应。植物体水水分干燥差到破水,影响汇密的主 农业气效产家。农业干旱的效生是一个假及杂价产的 农业气效产家。农业干旱的效生是一个假及杂价产的 农业气效产家。农业干旱的效生是一个假及杂价水量 多少,再本性或、包围、光照、风等等气效用影影。 外、还与水文条件、土壤性质、农林结构、耕作制器 场化件。由海和原则,所有制器。 场化件,由海和原则,而是两种的服务指标表示。 农业干旱在我国发生频繁,危害时间长,受灾面积 士, 县我国县严重的农业气象灾害之一, 农业干旱的 依塞在以下三个时期表现最为变出。作物的水分临 界期干旱,将影响到作物的发育和产量。各类作物水 分临界期多是在生殖器官形成期,一般县接节-抽糖期,汶时缺水将影响小花分化,导致穗粒数降低 而减产, 久米作物蕭を成熟调到干旱, 格洛成粒重降 任, 该时期兼分的吸收, 积累和输送等需水量大。如 夏玉米拔节抽穗(水分临界期)期的需水量占全生育 期的 23-25%, 而抽糖至蜡熟期为 45-50%, 这时 段缺水,将影粒重的提高而使产量大为下降:作物播 种期干旱,将导致出苗不齐,缺苗断垄,即使勉强出 齿, 其齿势得弱, 严重时根本无法播种或根本不出 苗, 治成田园萱芜。农业干旱的防御方面, 中国人民 积累了丰富的经验、措施很多,对于防御或减轻干旱 的危害,也是行之有效的。这些措施是:大搞农田基 本建设,改变生产条件,实行综合治理:选择旱作物 品种:运用耕作保塘措施,研究并应用农业气候规律 服务于生产。抗旱措施,抗旱播种扩大农田灌溉;人 工增雨;抑制蒸发;种子抗旱锻炼;改良土壤结构,增 加土壤抗旱能力.

本业技术勤治 agricultural social resources 根据确立处生力条件标准处理原义的局相正关系。结合名 項次事事作能生、有目的的包括不利于 确立文生而利于作助生长发育和不利于天政生存票 价的交换环境。以达到重在前天和跨越病虫的目的 ,则做企业技术防治,如后部的作物和原和目间资料。 轮作倒胜,保施、用抗病血热、并且无病血染 首、调节截期、中耕除车,消击农田。今理施配理水。 调节收获期、近安战 表及准衡 次也 经货车 的许多措施,在中国的传统农业中有所应用,其中最 为普遍的就是轮作制度,根据作物与作物,作物与气 候,作物与上壤等之间的关系,制订较为合理的能够 有效地减少病虫言发生率的作物轮作制度,是传统 农业转术中的精练所在。

农业气象灾害 不利气象条件给农业造成的灾 **客。主要农业气象灾害有热害、冻害、寒害、旱灾、涝** 字、雪字、霜冻、雹安、风安等,可以直接、间接地危害 农业生产。1972年由于不利气候条件的影响,世界 粮食减产,导致亚非两洲 50 万人死于饥饿, 水灾和 早安县世界上最严重的农业气象灾害,世界上有 1/ 3以上的土地常发生旱灾,其他地区也不同程度地 出现早灾。水灾是许多国家的重大灾害,中国建国 30 多年中,平均每年受灾耕地面积 约 4.6 亿亩,其 中旱灾占有 62%, 涝灾占 24%, 风雹灾占 8%, 冻害 占 6%。农业气象灾害的时间、空间分布相当复杂。 不同气候带中的主要农业气象灾害不同,具有明显 的始端性和时间上的不均衡性、旱灾主要分布于半 干旱地带。中纬度地带的旱、涝、低温、冻害都比较严 重,东欧平原、北亚地区和加拿大的旱灾冷害 突出, 南亚以洪涝和旱灾为主,美国的旱灾、高温、风灾和 热带作物寒害都比较突出。中国的水、旱、风害和冷 害也较頻繁,中国的农业气象灾害具有种类多,分布 广和危害大的特点(见下页表)。农业气象灾害县与 农业牛产对象和过程对气象条件的要求与反应紧密 联系的,同一种不利天气,可能对这种作物有害,而 对另一种作物却无害;对同一作物不同生长发育期 的危害程度也不同。对农业气象灾害的研究,就是主 要研究气象条件对农业的危害症 状、时期,指标、机 制、规律、预报及防御措施等。光、热、水、风等气候重 量的变幅和周期超越生物正常生理活动的需求,气 候变量在空间上变化不连续和出现极值,都会引起 农业气象灾害。随着科学技术的进步,人类抗御自然 灾害的能力不断提高,但安业气象灾害仍然暴击成 农业生产不稳定的主要原因、减轻农业气象实实相 失的主要措施,首先是要加强对农业气象灾害的研 容, 想忘对办业气象安全的罹损水平, 其次要采取有 关的农业技术措施,农业气候方法,物理化学方法 等,以战胜农业气象实害。如调整农业结构与布局。 加强农业基本建设,选育和推广抗灾作物品种,喷施 女关ル必求物 政策セロ小年候第

有天化字约初,以音农出小飞陕寺。	
名称	主要发生地区和受害对象
热害	长江中下游地区、华北平原、棉花花铃大量脱落。
亦 省	西北、华北、华东、中南等地区、冬小麦、油菜、蔬菜及葡萄、柑桔、油茶、茶树经济果木的地上部分 局部或全部死亡。
霜冻	西北、华北、东北、中南华南等地区危害冬小麦、 梯花、玉米、水稻等农作物。
热作寒害	广东、福建、广西、云南等省受害对象为热带经济 作物。
低温冷客	倒春寒主要发生于长江流域和华北地区危害水 铝小麦和鹃苗等秋季低温主要危害长江流域和 华南地区的水稻;夏季低温主要危害长江流域和 华南地区的水稻;夏季低温主要危害东北地区及 内蒙;宁夏及河北等省的玉米、水稻大豆
费害	长江中下游及华裔、华北、东北等地区危害水稻、 小麦、油菜、玉米等
旱灾	全国各维都有发生,北方春旱严重,长江坡江南 和江淮之间伏旱较多,危害水稻、小麦、玉米、大 豆、惟花,林果等
雪実	西北、东北、华北地区及江淮流域,危害冬小麦、 油泉等
包欠	全国各地都有发生,青藏高原和祁连由区苞日较 多,危害更致作物
风害	东南沿海及华北、西北地区。危害水稻、小麦、油 栗、玉米等
干热风	华北、西北地区。危害小麦

农业区划 division of agriculture 在全国或一 地区范围内,根据各农业生产地区自然,经济条件在 生产上形成 的地域性差异划分出不同的区域。包 括:①农业自然区划。根据与农业有关的各类自然因 素,按一定标准,分类划区。如气候区划、土壤区划、 故 被反制,水文区划和综合自然区划等。②农业部 门区划。根据农业各部门的要求,按生产部门分类划 区。如种植业区划,林业区划、畜牧业区划,工副业区 划、渔业区划等。③农业技术措施区划。根据农业现 代化各项要求,按一定标准分类划区。如机械化区 划、水利化区划、作物品种区划等。④综合农业区划。 在上述三类区划的基础上,对全区生产条件农业发 展方向,进行综合分析,据以划分各类综合农业区。 以上四类区划结合在一起,成为一个完整的农业区 划体系,农业区划可以为调整农业布局,建立合理的 生产结构,制订农业发展规划以及分类指导农业生 产, 会理利用自然资源, 充分发掘地区优势提供科学 依据

农业生产地域分布规律 简称"农业地域分布 铿徨", 农业生产在逾域之间形成差异的规律,其根 覆在干地区之间的自然条件和社会经济条件不同。 在中国,自然条件差异大体可分为三类:①与太阳位 置不同而形成的纬度地带件差异,反映为热量条件 姜异:②与海洋距离不同图形成经度地带性差异,反 映为水分条件差异;③因海拔高度不同而形成的垂 百吨带性参导, 万吨为热量各件和水分条件的差异。 不同地区社会经济条件的差异,主要有:人口密度、 土地状况,工商业和交通发达程度,文化教育和科学 技术水平,显確历史以及民族习惯等方面的差异。不 同触区的自然条件和社会经济条件的差异,形成不 同的她区特点,从而形成千差万别的农业地区差异。 但县在一定地域内,由于自然条件和社会经济条件 且右共同的特性,农业生产也有相似的特性。因此根 据农业地区分异的规律,采取区别差异性和归纳共 同性的方法,可以划分出不同等级的农业区域和类 型,以便研究和提出不同类型的地区发展农业的最 优方案,作为指导农业生产的依据。

农业生态工程 agricultural ecological engineering 以生态学理论为主导,采用系统工程方法,通 过农业生态系统中物种共生与物质再生产过程,进 行多种成份的相互协调和促进,加强物质和能量多 厚水, 多涂谷的利用和转化, 进行系统工程的最优化 方法设计和分层次名级别的物质生态系统。。其目的 县以合理利用农业自然资源和保护良好的生态环境 为前提,因她制宜地规划、组织和进行农业生产,在 保讲自然界和农业生态系统良性循环的前提下,充 分发挥农业生产潜力,防止环境污染,达到经济效 益和生态效益同步发展。在农业生态工程设计中应 遵循的主要原则有:①保持农业生态系统的整体性, 即在一定的她城条件下,使本区的光、热、水、土、气、 肥料、种子等多种要素无论在质上还是在量上协调 一致,不可只考虑某几种要素而忽略其它要素:使种 植、养殖和加工同本地条件结合起来,互相补充,形 成一个不可分割的地域生产综合体;②维持物质和 能量的正常代谢。种养、灌溉、施肥等在时间安排、数 量质量上要合理配套,物质结构组合和多层次利用 要适当,使物质能量循环能正常运行,实现生物资源 的良性循环和有效再生;③维持输入与输出的生态 平衡。生物体输出一定数量的产品又必须从环境中 获取一定的营养元素,故必须补充物体所必需的营 养物质,使之正常生殖与繁衍。

农业生态系统 agricultural ecological system 由农业生物长,包括茅利、大阪市交积 — 医并利用 互联响时刻或的有机概休。农业生产就是利用自然 环境的场面,那在一定的空间上,通过人类活动。建 五条件性物体之间。生物与生生形处。但其作废循环接触的或是人类需要,因为大阪的分别和企业,是有大量的物质使人、以形成农业生态平衡。 ②可以充分利用态、大阳能化大力生物、发生产不行。 公本方面,还这高于工业支发他都门。全在女生态系统中人是上传和要型组成形力,企在无机能的转化 次常方面,还是高于工业支发他都门。全在女生态系统中人是一样和要型组成形力,也是一般特殊更大量的表现。

安处生态整落學 agriculture ecological economics 把农业生态毕育考方业总济结合竞单和豆 ь进向一门学科、农业生态规律与农业经济规律相 结合是建设规代农业的指导思想、农业是一个生态 经济系统、马足电影性出光产的有电结合的论断 识现《马克。显特斯全章从人包建生产过高的论则 "现现《马克。显特第全章从人包建生产过同普遍 规律、影约自然再生产过程中的自然规律工要是生态 态度中的自然库生产过程中的自然操作工要是生 态度中的自然库生产过程中的自然操作工要是生 各种农产品的需要。

套盤模案 與美別認來並根來。主要因为·在农 田縣問意查查的體查與下台時數之·在农田中 它周別觀环模物根系。造成物資效产,有些展更可以 在其寫八中世存大量合物即便來追申物產受損失。 報信計·在一般模 足下,來回程亦可從各物處不 5%,1967年/享候在新國北部影影報發、15亿公 斤,1969年/以賽在白旗港村、仅數學从國際中经制 體費的之工态了公斤,按当她的总人口平均·每人达 30 公斤。

安全土地藝治 布称"农业土地干发利用"。在 民国计划经济中、指根聚农业生态平衡原理和国民 经所计划的要求,对农业土地进行专席、规划、开发、 利用、成员、治理、保护等所服的总称,科学利用土地 井进行营治、有利于仑居开农农业主教贸惠 提高土 地利用率、保持生态平衡、防止水土流失、土壤砂化 有碱化等现象发生。国家对黄帝的农业土地经治治 进。已收到明显远台之态。经济和社会的效益、农业土地整治公园中所采用的各种工根价能、加速论。农口 大利、农业机械、通路技术等、称之为农业土地整治 工程。在农业土地整治中、还要实施样单指、知用处 工程。在农业土地整治中、还要实施样单指、加利 工程。在农业土地整治中、还要实施样单指集加工工程 根槽施加以保护,有效抗物自然实言。提高农田生产 力

农业危机 agricultural crisis 资本主义国家农 业生产过剩的危机。其主要表现是:农产品长期潜 婚,价格持续下跌,农场主收入链藏,农业工人失业 增加,工资下降,大批中小农户破产,农业劳动者的 生活更加贫困。农业危机是资本主义基本矛盾尖锐 化的必然产物。资本主义生产方式在农业中占统治 抽位,和工业一样,农业也必然出现生产过剩现象。 由于农业相对于工业来说发展比较缓慢,农业危机 比工业危机要晚一些发生。第一次工业危机发生在 1825年,第一次农业危机发生在1873年。农业危机 没有工业危机那么频繁,但持续时间较长,这是由农 业的特殊性决定的。在危机期间,资本主义大农场主 为了向土地所有者交付高额地租和弥补因农业产品 价格下跌而造成的损失,通过增加产量来维持高额 利润,而大量的分散的中小农户在危机的冲击下,为 了壽皇破产不得不过度劳动,破坏性地使用土地,甚 至压低自己的生活水平,以维持生产。所以,危机期 间农业的缩减比较缓慢,农产品积压不易减少,不易 摆脱危机。为了对付农业危机,稳定农业生产,战后, 一些主要资本主义国家采取了各种"反危机"措施。 主要有:限耕、储备、外销和销毁农产品。美国政府为 了燧和农产品过剩危机,在执行了限耕面积,建立农

20

产品储备外, 不积极扩大国内外销售。 另外, 美国和 西欧国家还一再大量销毁农产品,以防止产品价格 下跌,上述措施,虽可停农业危机有所缓和,但无法 从根本上解决问题。因为这些措施的受益者主要品 大农场主,他们依靠土地多、资金维厚等优势,在缩、 减耕地面积的情况下也能保持遗产,这样, 农作物的 产销矛盾并未因"反合机"措施而得到根本的解决。 甚至使矛盾加深,使农业货机更加深刻和持久,并与 工业份机交织在一起,相互影响,伸资本主义经济份 机更加难以摆脱。

农业污染 agricultural pollution 农业生产过 程中产生的有害物质危害人类的生产和生活的现 象。是人为因素引起的一种污染。形成的主要原因是 由于农药化肥签使用不当和废弃物堆放不当,使十 填,水源,大气等自然环境要素和农产品受到毒害。 直接或间接危害人类的生产和生活。第二次世界大 战以后,随着农业 现代化的发展,污染的程度越来 越重, 在某些发达国家已成为严重问题。因此,防治 农业污染是农业现代化建设中需要认真研究和解决 的一个重要问题,也是农业发展讨程中农业对自身 的调节和约束所需要注意的一个方面。,在西方一些 国家,已经出现了购买 绿色产品即无污染农产品的 行为热现象,说明了人们正在对农业污染问题的认 识上的变化。

农业污染源 source of agricultural pollution 农业生产过程中对环境造成有害影响的农田和各种 农业设施称为农业污染源。不合理施用化肥和农药 会破坏土壤结构和自然生态系统。大气降水所形成 的径流和渗流把土壤中的氦和磷,农药,化肥,以及 牧场、牲畜屠宰场、农副产品加工厂的有机废物带入 水体, 破坏水体生态系统结构和功能, 水质恶化, 甚 至出现水体富贵卷化。施用化肥后,大量氢的化合物 会进入水体导致饮用水中酸盐含量增加, 危及人体 健康。同时氯肥分解产生的氯氧化合物会直接引起 大气环境中含氮物质的不平衡。一般来说,农田径流 中, 額的浓度为 1-70 豪京/升, 磷的含量为 0, 05~ 1.1 豪克/升,比较而言,上限超过了生活污水中氢 和磷的含量,因此大大超过了水体中蓬类生长需要, 对藻类的生长致害程度是很高的。农业污染源对水 体环境的破坏和对土壤环境的破坏十分显著。 防治 水体环境 和土壤环境污染,必须捣好农业污染源调 **查和评价。**

农业系统 由自然环境、生物和人类社会交织 在一起并相互影响而组成的有机整体。 农业是在自 然环境, 生物和人类社会活动等因素非同作用下存

在和发展的,这些因素互相联系,相互制约并构成一 个不可分割的有机整体。人们通过长期实践认识到 这个右相体的存在,懂得发展农业生产,不仅更分别 研究制约农业生产的各个因素,而且还需将农业视 作多种因素相互作用下的整体来进行研究。农业系 统就是在这一认识的基础上产生的概念,它的形成 使人们对于农业以及促进农业发展所应采取的措施 在认识上提高了一步,为农业的高速发展并尽可能 她减轻对环境的伤害意定了主观认识上的基础。

农业安書防治 agricultural disaster prevention and cure 农业生产对自然的依赖性较强,各种自然 灾害加病虫害、风灾、暴风雪、暴雨、水土流失、洪涝、 干旱、地震、干热风等和人为灾害,如污染、耕地锐减 签对农业生产都有较大的影响,安塞强度越大,农业 生产就越不稳定。农业又县国民经济的基础,农业的 兴奋与国民经济的发展有重要的联系。因此,加强对 农业 灾害的防治是发展国民经济的手段之一,其主 要措施有:①开展防灾教育,普及防灾知识。群众是 建少的主体,通过教育使人们意识到一日安客形成, 一切增产,增收,节约和减损都成为泡影,只有层安 思危才能投身抗灾事业夺丰收;②加强农业基础建 设,强业区域减少体系,减轻农业生产对自然的依赖 性,③研制区域农业事事实情预测预报技术,建立农 业 灾害預警系统和灾情信息库,把灾害消灭于萌 芽: ①制定农业实实、实情和减灾区划,确定不同区 域的减灾目标,制定防灾方案;⑤加强减灾的研究和 管理体系建设,研究实实的成因,发生、发展规律,为 建实作好基础工作。⑥建立防御灾害的现代化农业 体系和防,抗,数安系统工程,综合减灾。(7)减灾要与 经济发展同步增长:@加强农业灾害保险和建立农 民互助储金会,使实后重建、恢复生产有一定保障。

农业实情指标体系 农业灾情的指标很多,这 些众多的指标及其相互关系组成农业灾害指标体 系, 其构成主要有, 空间指标包括受灾面积, 成灾面 积以及重安区域:时间指标包括实客持续时间,成灾 时间以及连续成实时间;损失指标包括人口伤亡数, 财产损失数,生产损失以及灾后损失数量:综合指标 包括灾强和灾级。

农业资源 agricultural resources 农业生产赖 以讲行的全部物质条件,称农业资源,按其来源分为 两类:即自然资源与社会资源。①自然资源:包括太 阳光、热辐射为主体的气候资源:由自然降水,地表 水,地下水构成的水资源;由草原、林地、耕地等组成 的土地资源。以及由野生 和人工培育而成的动植物 资源。其中的生物资源既是农业生产的手段,也是生 产的目的,是社会再生产与自然再生产的综合体。固 气候、土地及水类部等高的环境 固存在,是最基本的自然实源。②社会实源、通过开 及自然实源创造出的与农业生产有关的资源。则社 资源、如劳力, 各力 化石蜡料 化配夹壳 则决则 金和技术等。两类资源的结合推动了农业生产的不 那少斯。

农业资源评价 agro-resources evaluation 对 农业资源的状况进行调查,分析与估价,其主要内容 句长, 杏明农业资源的种类, 分布數量, 质量, 历史演 事、综合分析农业资源的内在联系,识别农业生产的 有利和不利因素,从技术上和经济上评价利用、改造 措施的可能性和效果。评价的方法有:①调查方法。 句括定曲调查和对有关资料的的集整理, 字曲调查 又分为全面调查和典型调查两种。②分析法。常用的 有对比法,分组法,平均法,投入产出法和线性规划 法等。无论采用那一种分析法。都需要选用相应的指 标,把数据分析与质量分析结合起来。③她图法。把 各自然要素和经济因素的數量, 质量及分布情况, 在 他图上反映出来,探索其理律和特点。以上三种方法 结合使用,可以互相补充。农业资源评价是开发利用 农业资源,制定农业区划方案,改进农业生产组织管 理的重要依据。

安也獎團轉代 compensation among agror resources 指一种功能作用相同的农业贷额重数另一 种短缺的农业贷额。农业资额等代退有条件的、在收 大上要求相互代替的性度和功能相同为商员。 安住应限制的情况下都是由住政事效的等额代替 方质、低效的资源。在受供应限制的情况下。则用较 多数量的方原、低效的资源。每代较少数量的优质, 高效管据,在形形下 罗波特代目看除的情况。 效果要比特代需要好(经济效果好坏脑时间,条件、 地点的变化而变化)。在农业发展史上、资源的相互 替代是一直存在着。在未来的发展中,替代的频率也 将越来越高。因此,应该不断开发新的资源或研制新 的技术,加快替代步校,为实现农业现代化和增加优 质的大量农产品创造条件。

农业自然灾害区划 根据某一地区农业自然灾 实的形成机制,遵循灾害分布的地带性与非地带性 操律,把字字士劲相同的袖方归并在一起,字字不同 的她方划分出来,这样得到若干等级的带与区之类 的区划单位,对宏业或宏业的某一方面有大致相同 的意义,干县在农业生产中,才能有可能因时、因地 制官,正确选择作物及品种,确定作物种植制度、栽 经技术与耕作方式,作出农业规划,制订切合字际的 农业政策,以便有效抽防御自然灾害,在耗费劳力 和资金最少的情况下, 获得高额、优质而稳定的收 成,农业安实区划县从当前的农业技术水平出发的, 随着农业技术水平的提高,区划也要做相应的修改, 根据农业自然灾害区划的对象的差异,可分为综合 农业安宝区包与单项安宝区划:根据区划范围大小, 可分为大区域划分和小区域划分。农业自然灾害区 划中所遵从的发生学原则,即着重从灾害成因角度 进行区划,实用原则则着重考虑为农业生产服务进 行区划。

本业自動養藥。 agicultral nature resources 业业于可以利用自然环境研究。 6括土地常数 水资源、气候实源及生物实源等。 其主要特征是: ① 整体性: 合于但果定相联策。 近朝射均组成一个有机 整体性: 合于但果定相联策。 近朝射均组成一个有机 整体: 一种程度的变流者 1起某位联的跨镜吸产, ②可用生性: 在利用与限分增当的情极下,可以不断 更新。 ②整备有限。但随着科学技术的发展, 其生产能力 可以不能选高。 ②分布的发展, 其生产能力 可以出现,有效量,需要是现合特殊。 有别 在空间上地域不同类别的资源地域后。 26 生产 过程是— 打到用自然改造自然的证。 现据对本业 自然实施的种类。 数量 现量 和分布情况, 进行全面 少量处理的的概则。

农业综合防治 农药防治、生物防治、农业防治 和物理防治等措施紧密结合以达到有效、经济、简便 安全地控制农业生产中的病、虫、杂草等危害的目 的,综合防治是植物保护工作的重要内容。

农业生产中的病、虫、杂草危害有其发展规律, 各个地区农业生产布局和农业生态环境也不相同, 对农业生产中的购农库包落的防油措施也各有异。 必須结合当时急性免失产。公斤相农业生活收敛 的结构和功能。采取生物防治和药物防治相结合。这 样既减少了对化学农药的依赖。也防止了对农业生 签环境的污染。据提高了活跃改造。也提高了环发业 益。保证了农业生产和农业生态环境的协调发展。农 业综合的价价和重要服务。同期的为主"。

安布轉揮整 亦作"文产品收获保险"、交村保险的一种、以南发企农保险"、文产品收获保险的农作部作为保险协约的保险。通常是处过保险契约方式。由投保人以预计收货经验,一定成为。间保险人及使,不分计以定保险费,当在外通通信后次产业产,大文字可及进报失时(保险人份于长的通信信息、1955年以报复工1958年以下,任务人会工作的发生。1955年以报复工1958年以下,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作,任务人会工作。

农作物病中害防治 即預防和治理农作物的病 **岁和**虫害。农作物病虫害是指农作物在生长、发育、 收获、运输和贮存等过程中受到生物侵染,非生物不 良条件影响以及有害动物的侵害,使作物生理上、组 织上和形态上发生不良夸化,作物产量减少,品质降 任等,全世界每年因病虫旱害损失作物占产量的三 分之一,其控制的主要措施有;①提高预测水平。搞 好区域性、全国性和全球性病虫害测报网络建设和 病虫害信息网络建设,科学的、信息化的进行实种实 情預測預报:②加强法制,據好植物檢疫,防止病虫 流通:③严禁人为造成农田生态系环境恶化,控制病 虫害的猖獗和外来病虫害的入侵;④关键区主要农 作物病虫害须综合治理并予以推广。如控制南方水 稻痢虫害推广 BT 和杀虫双等;黄淮海平原推广翼 寿 24 号小麦抗病良种等。⑤加强农药、药械的生产、 供应和储备,即加强病虫害化学治理,并要在区域内 统一布置和安排;⑥加强生物防治,包括大力发展微 生物农药新品种,保护和利用天敌控制害虫,形成以 生态控制为基础的客中综合治理体系,加强国际间 天敌资源的联合并归口管理,极积发展杂草和植物 梅虫客的生物防治科学研究:⑦提高全民防治意识。 加强乡村植保站服务建设,让农民了解病虫害形成 规律,使病虫害在萌芽状态时即被消灭,不使之猖 蹇.

液雾 dense fog 雾滴依密,水平能见度小于 50米。它含呈乳白色,夹杂硼粒生土时,略带黄色的 灰色。 旅雾使驾驶人员和行人难以及时判明前序。以 随况,因此车、船在旅雾时,应选择安全地带暂停,以 避免横车,槽人,撞船,敏瘫。翻车等恶性事故。

沙雷引起内河畅纳交通事故 复基大气层中近 地气层超饱和的水汽受冷气器的影响凝结成小水滴 或者冰品最浮在近地面或近水面,造成视野模糊不 漆的现象,能见度等于或大于 1000 米时通常称轻 零.小于1000米时通常称重雾或浓雾。雾有平流雾、 輻射素 恶发柔和山谷宴 第大名在霜隆至翌年立春 之届出现。中国长江中下游和汉江、淮河流域在初冬 季节出现浓雾。浓雾使船舶驾驶人员看不清周围船 始动态,看不清航标,给船舶航行和避让带来极大困 难。因迷失方向很容易导致船舶碰撞、搁浅、触礁、触 报等事故,为防止船舶遇雾发生事故,每个驾驶人员 必须掌握航区的掌情和雾形成的规律,以便遇雾时 有所准备,不致于突遇浓雾束手无策,船舶航行中遇 浓雾就按《内河避碰规则》规定施放雾号,如能见度 太低,不能保证安全航行,应选择适当地点靠泊,千 万不要盲目冒险航行,以免发生事故。

電气图 超度高了视起下散超温度或高于相邻 代团组度的气闭障硬气团 建气闭在移动中,溶使所 经施发热增强。《门下起光路等改数下整则; 本身逐渐变冷。因此气温显微平率,心气阻绝于稳 定。有时延延可以出现避固层。所以气闭中热力对 次二数层是,表现上能处在一个特征,如便气闭中次 汽含量数多。第可形成程能的超云,是积云,焊降。 毛间或小雪。如既显空气迅速冲却。或含中原中是 第一。但便气闭中因震震,对流不发展,所以风的日安 化不明显。冬季从海洋移入大脑或夏季从天脑移入 海岸的公园,一种分级气间。

連絡器 指对非同生活的家庭成员经常以打

咒,冻伸,整闭或者其他方法,从肉体上,精神上粮食 折磨、摧碍迫害。情节恶劣的行为。 该行为侵害了宴 庭成员间的平等权利和合法权益以及受害人的人身 权利。行为人必须对共同生活的家庭成员实施了虚 待,情节恶劣的行为负责。共同生活的家庭成员,是 投某干銹網 血络和此差关系而在一个家庭内共同 生活的所有人,如夫妻,父母(继父母、养父母)、子女 (维子か、義子か)祖父母、外祖父母、兄弟、相妹等。 成待行为, 县指打贯, 冻锦, 禁闭, 凌辱, 强迫过度劳 动,有病不给治疗,限制行动自由等行为,情节恶劣。 县指一带她或长时间地对受害人实施虐待行为,虐 待行为导致受害人受伤或死亡的,以及对患重病或 残废的人实施虐待行为等。虐待家庭成员的行为,破 坏了家庭关系的基本原则,破坏家庭成员间下常的 权利 V 各 关 系、提案 了 家庭成品的 会 法利益。 妨案 家 庭制度的巩固和发展,在一定程度 上破坏了社会的 安定闭结。同时,在肉体上和精神上给受害人造成很 大的痛苦,有的甚至引起受害人重伤或死亡的严重 后果。根据刑法第182条规定。應待家成员情节恶劣 的,处二年以下有期徒刑,拘役或者管制;因虐待引 起被害人重伤,死亡的,处二年以上七年以下有期徒 ÆI.

獨用數文·抢險、防汛、优抚、数济散物器 擅負 類數、使用與採用于數文、抢除、防汛、优抚统济快款 粉买、严重或更轻纪律。按使则要化人员供益度 到重大报客的行为。其犯率行为的主要特征是一侵犯 的客体展国家教文、抢除、防洪、优抚、政济与保勤 的客体展国家教文、抢除、防洪、优抚、政济与保勤 的国家机关工作人员如掌管核实等专项数物的会计人 员、出的人员、发放人员及指授和维那的的故意行列。在 客观方面必须具有擅自调散动用散灾等五项专项的 其中"喂槽节严重的行为。暴用的行为不管由如 何都不等略本事或之,如果用、验料力已或表实 际已无达归还的 应以贪污罪从重处罚。我闻刑法第 126 未提定。"对直接负责人员、处三年以下有期徒 剂,或者构役,情节特别严重的处三年以上七年以下 有期徒制。"

诺曼人的征服 8-11 世纪,居住在斯堪的纳 维亚半岛和波罗的海沿岸的诺曼人进行的军事扩 课, 历史上资产阶级文献称之为, 北欧湘岛时代、诺 暴人宏行对外征服的原因得复杂,主要县由于北欧 氏体公計制度解体,军事旁族随之加强,斯堪的纳维 亚人的谐船技术的迅速发展,为他们西征北等沿岸, 东讨伏尔加河和里海,北上北极圈,南下非洲北部沿 學广士軸区讲行扩张,提供了有利条件,诺曼人对外 征服规模巨大,形式名样,如寻找新的土地进行移 民。讲行拉夺奏击:从事准备活动进行军事远征以奴 役其他民族和建立属于诺曼人的国家,对外国进行 半海盗性质的交易等。诺曼人的征服分为两阶段。第 一阶段(八世纪中叶至九世纪中叶)的特点是:诺曼 人为拉布财富和推拉奴隶经常对德国、英国、法国、 爱尔兰和俄罗斯等领国进行侵袭。第二阶段(九世纪 中叶十一世纪中叶)诺曼人除进行个别侵袭外,还开 始进行大规模军事远征,以夺取新的土地。在诺曼人 征服过程中,欧洲受到了毁灭性的侵袭,许多城镇被 冷劫一つ。平民書到属数,许多国家为免责侵袭,被 泊向诺曼人缴纳巨数,加重了这些国家人民的负担。 诺曼人的征服严重破坏了封建欧洲的经济,给欧洲 带来了长期的灾难,阻碍了欧洲社会经济文化的发 展.

O

欧亚地震带 earthquake belt between Europe and Asian 又称阿尔奥斯—— 夏马拉舞抽雲带,它 经印度尼西亚、缅甸、喜马拉雅山、帕米尔高原、伊 朗, 小亚细亚, 巴尔干到意大利。这里分布着除环太 平洋地震带以外的大部分浅源大地震和其余全部中 源地震。浅源地震的能量约占全球浅源地震总能量 的 20%左右。中覆抽露约占 11%。 自近代有抽雾仪 器记录以来, 汶里仅观测到一次深源地震, 1954年3 月29日发生在西班牙南部,震级为5级,震源深度 在 600 公里以上。这一地震带上的中源地震。在某些 地区较为集中,如缅甸西部、兴都库什山、罗马尼亚 的弗郎伦, 必聚准, 意大利的西西里岛北部等地区。 冷凝地医名分布在板块碰撞带南北两侧一个相当宽 (法 1000 多公里)的范围内, 这和环太平洋带上的地 震分布,在一个较窄的地带上有着显著的差别。在整 个数亚地震带内,地震活动最强的地方,是喜马拉雅 山脉在西西侧的厨费搬抽区和帕米尔高原,这里的 袖雲不仅類潔高,强度也大。

數測(集中心 European Meteorological courter 欧洲军象中心是由欧洲 17 个国家共同筹建的。投 贸 1800 万癸元, 自 1979 年建成投入使用以来 这一 气象中心每天向这些国家的 4 亿多层提供 3—10 天 6 张元 6 在另王道迪也能到的这些服家的 象中心传递 1.2 万份代象图。并免费问华盛顿、东 京 北京和莫斯林的气象中心提供天气预报、欧洲气 条中心是在所提供的天气预报、比赛者。 爬行性通货膨胀 reeping inflation 亦称为温 和型通货膨胀。指物价上涨率不超过 3%的通货膨 账。一些经济学家认为,假定现有经济中的实际国民 生产总值低于充分就业时的国民生产值水准,而且 出现的通货膨胀未被微观经济主体预计到,那么这 种熔模的通货膨胀效能刺激经济的发展,提高全社 合的产量和黄业水准,有些经济学家认为,能行性通 货膨胀在锁脚内可以耐激产量和营业水平,但在长 期内并不能刺激产量和营业的增加,只能引起物价 的持续上涨,一些经济学家从 18 和 19 世纪的经济 中中讲行考察,发现各国经济的发展和通货膨胀成 正比、配行性通货膨胀能引起经济持续增长的原因 在干丁资的调整落后干价格变动所带来的高额利 润, 持汶种观点的经济学家认为, 混和的通货膨胀在 产量和就业方面带来好外,比其负作用要优越一些, 也有一些经济学家认为通货膨胀具有加速效应,一 次小的通货膨胀,可能会成为严重的通货膨胀的开 255

帕楠沃希羅勒 pugwash movement 科学家 为申取和平、基本与国防安全, 防止世界转根或 进行科学合作所开展的一种社会运动。帕格沃希运 动的留议人当中有令一约重要一层里、4. 委因斯 相等。它的成于创始为柏楠花香香品为、第一次代表 大会于 1957 年在加拿大的柏根氏香料等行,以后各 水代表大会在世界不同国家举行。

 效益产生了巨大的负效应。帕金森定律使人们认识 到组织对经济活动效率的负作用,从而寻找减少社 会经济活动损失的组织结构和机制创新与变革。

排轉種 dredge growe 由人工开挖或利用自然沟溶凝整的开放式槽形过度接效物。其功能是规能磁导还石族推进途径、推导情长度、复度、深度及 结构。根据别注截导能石族规模和在质确定基本要求是要选基等选择选择的在流、不定生严重使和和复 量,并且并名基的抵抗冲击和冲蚀的低力。排导槽 可单绘物用。可和软它的扩工程配合使用。

排湧 dromage of surface water 排除农田内 因当地降雨过多而产生的危害作物正常生长的多余 地表水分的工程技术措施,又称除涝或治涝。

发生病火岭照图名无是降雨过多和过于集中, 不能及时外样。造成地面积水。影响作物正常生长。 滂庆大多发生在侵陷。年服地起区的多雨季节。在某 些平原坡小地区。特别是那些低洼地带。由于增水条 件校差。最而径底往往来不及掉滚。加上受周围地表 水池下水入侵、最易至生需交。

治滞的根本措施县排水。为了减轻低洼地区涝 实的威胁和危害,首先应做好防洪工作,防止洪水入 浸,使洪涝分开,排涝要根据地形条件,将高地和低 她分开,实行高水高排,低水低排,使高处水不向低 处汇集,充分利用外河低水位时抢排低洼地带的涝 水,以便使更多的潜水能自流排出,只在外河水较高 的低洼地区,才进行抽水排水。为了降低排涝泵站的 装机容量和节约能源,应充分利用原有湖泊洼地,滞 套闭间期间的部分残余部暴雨水量,以降低抽排流 量,一般滞滞而积约占原排涝面积的 10%左右,在 排涝泵站排水能力较小时,可先排低田涝水,让高田 港水先入湖存蓄,待低田涝水排完后,再排湖内蓄 水,在汛期,如排捞地区的外河水位较高,经常高出 她面讲行自直排捞机会少,需要辅以抽排,但规划管 理时,必须采取一切措施,尽量创造自流排水的条 件,减少抽排设备,在规划排涝站时,应处理好外排 和内排的关系,合理布置内排泵治和外排泵治。

排發运动 法两斯德国拉夺和迫害犹太人的一 系列事件(1933-1945)。在德国及其他欧洲国家。很 名從太人从事商业和金融业。经济地位优厚。一战 后, 德国经济极度拮据, 人民生活十分困难。法西斯 及其他种族主义团体趁机煽动对犹太人的不满情 绪。希特勒上台后,为了增加军费开支,加强国民经 济的垄断性和军事性,扩大侵略战争的物质基础,把 犹太人当作寄牛虫,公然对犹太人实行种族灭绝政 第、1938年,一个德国外交官在巴黎被一个波兰犹 太人暗杀。以此为起点,法西斯德国开始了一场有组 织的对犹太人的大屠杀。排犹运动给犹太人带来了 深重的灾难。在整个排犹运动中,有数百万犹太人惨 直纳粹杀害。其中仅在 1939-1945 年间,欧洲就有 600 万犹太人惨遭纳粹杀害。纳粹德国还侵吞犹太 人的银行、企业、股票及其他私人财产。据估计,纳粹 德国侵吞了犹太人几百亿金马克的财产(仅 1938 年 犹太人团体就被处罚款十几亿金马克),彻底把犹太 人从德国经济生活中排挤出去。

 人年春,黄河、运河工成。潘氏三任总河后,河情精 好。万历十六年(公元1588年)第四次任潘氏为总 河,仍按三任办法治河。在职期间,治河卓有成效。

潘家峪南设斤 河北省丰润县潘家峪县晋察冀 边区戴东区的一个村庄。1941年1月25日,日本侵 略军干扰路前把潘家峪团团包围。天色微明,日军便 陷入村内,开始挨门挨户搜捕抓人,不管男女老幼, 连续密人重缩人也都拖出来,集中在村两的大坑里。 护人集中起来后,日军首先杀掠乡长一家,要人们指 出谁是共产党员,八路军去哪里了。1000 多男女老 幼怒视敌人,都不开口。于是日军开始当众屠杀群 众。天大亮时,日军把人们赶进围墙又高又坚固的潘 家大院。院内铺着厚厚的玉米秸、茅草和松枝,围墙 上架好了机枪,人们讲院后,日军首先用剩刀刺死那 些挣扎反抗的年轻小伙子和几个妇女。接着,一面用 机枪扫射。一面将拨了油的玉米秸等点燃。霎时大火 冲天,烟焰截日,浓烈的黑烟夹杂着血腥的气味,在 整个潘家峪弥漫。傍晚,火势借风蔓延,潘家峪一片 火海。这次空前的浩劫,把一个兴盛的山村化成了废 雄。第二天,附近各村群众赶到潘家峪教人,只见一 亩大小的潘家大院里尸体盖着尸体,焦骨并着焦骨, 人们含恨把一堆堆难以辩认男女的焦枯的残躯碎肢 收敛起来,埋在四个坑里,起名"肉坟丘"。在这次血 腥慘案中,日军共烧死和残杀潘家峪人民 1035 人, 其中妇女儿童 658 人,有 30 余户被烧尽杀绝,烧毁 房屋 1100 多间,成为日本侵略军侵略中国所犯罪行 的铁证。

類亂 有组织有领导新武装团体行为。也可能 由繼續整亂及是兩來、底危的基本特征犯以推翻 或数效均15年5以其合性、热度的基本性包围在时 机有何时建立新致权以取代它、叛乱必须拥有征政 要于正规的职业武装人员、否则叛乱将难以进行。 界上规矩的各种政治倾向的反政府舒振犯等超,现 是起接时间悬线从,有的叛乱后等超级 之人,当叛乱取得能力成功,或或立直已的政权与正规 军队后,叛乱被成为内战,叛乱最后有成功,失败。自 统谓亡与和平衡。

海達更大设备 产生和喷 射泡沫的天火装置。 用于射象各种油类火灾。指挥灭火设备有它电准 灭火设备和化学泡沫灭火设备两种。空气泡沫灭火 设备有,空气泡沫覆台器,空气泡沫产生器。空气泡 沫枪,空气泡沫爆。高等压泡沫产生器,中层整及配套泡沫下 喷射灭火设备。高筒数据文生器,中径整次发生 沫室。空气泡沫和化学泡沫的通用设备有:升降式泡 沫管架和泡沫钩管。各种泡沫灭火设备都是按系统 配合使用。并分为固定式、半固定式和移动式三种。

泡沫灭火系统 以泡沫液做为灭火剂的灭火装 置,由泡沫泵站(包括泡沫液贮罐,水源及泵组)、泡 沫比例混合器、泡沫喷头或泡沫管线、各种闸阀和过 滤器、泡沫喷头或泡沫产生器以及动力源和自动探 测装置签组成,广泛应用的主要有三种参考;①海法 喷淋灭火系统,其中分吸入型和非吸入泡沫喷淋灭 火系统,吸入型淘汰喷浴灭火系统是吸入空气形成 淘沫进行灭火的装置,由固定泡沫混合液泵、泡沫比 例混合器、泡沫液贮罐、过滤器、闸阀、混合液管线、 泡沫喷头及动力源以及自动探测装置等组成,所用 的水源水质必须不影响淘汰的形成和淘汰的稳定 性,这种系统主要用于装卸油品的栈桥、卧式油罐、 油泵房、烧油锅炉房及小型飞机库等场所。非吸入型 泡沫喷淋灭火系统不用喷头吸入空气能喷淋泡沫灭 火的装置,其组成和工作原理与吸入型泡沫喷淋系 统基本相同,所不同是非吸入型泡沫喷淋系统用的 暗斗为有吸入空气的结构。暗头暗出的是雾状泡沫 混合液。非吸入型的泡沫喷头可用水雾喷头代替,这 种系统主要应用于室内外具有 A 类 B 类火灾危险 性场所,这类场所虽然可使用水雾灭火系统,但不及 应用喷洒雾状水成膜泡沫混合液的泡沫喷淋系统更 右效,当然也可以两者共用。②代倍數泡沫灭火系 络、又分海上應和海下晒面种、液上晒射泡沫灭火系 统是泡沫液从油罐上部喷向着火油面的固定式泡沫 灭火装置,这种系统属于低、中倍泡沫系统,由泡沫 产生器,泡沫液管线,闸栓,比例混合器,泡沫液罐, 泡沫泵及消防水池等组成,该系统可采用蛋白泡沫 河、氤蛋白淘汰海、水成雕泡沫液、抗溶泡沫液、抗溶 氟蛋白泡沫液以及化学泡沫灭火剂等。工作原理:油 鑄起火后,自动或手动启动水泵,打开出品阀门,将 环泵式负压空气泡沫比例混合器的指针旋转到需要 的泡沫液量指数上,水流经过泡沫比例混合器中间 孔板时,由于形成负压而将泡沫液吸入并自动按比 例与水混合形成泡沫液, 喷到油罐内, 覆盖在着火面 上, 将火窒息, 该系统适用于独立油库的地上固定顶 立式常压贮罐及浮顶油罐及化工联合企业生产装置 中的烯燃料罐等处。固定式液下喷射泡沫灭火系统, 是泡沫液从油罐底部喷射进去,再浮上着火液面进 行灭火的固定泡沫灭火装置,该系统属于低中倍泡 沫灭火系统,由油罐、管线、止回阀、闸阀、扩散管、高 背压泡沫产生器、比例混合器、水泵及水池等组成。 该系统采用氟蛋白泡沫液和水成膜泡沫液,它与液 上瞻射淘汰灭火系统基本相同,所不同的县淘汰产 生器输出的复蛋白淘汰且有一定的压力,以支服油 层静压及管线内的阻力。该系统主要用于独立油库 的地下固定顶立式常压油罐。移动式泡沫灭火系统 是以泡沫炮,泡沫枪或泡沫钩管,泡沫管架等可移动 的淘汰设备代整固定式淘汰设备,配合以淘汰消防 车及水带等组成的淘汰灭火系统。这种系统安全灵 活,活用于分散小型油罐区。③高倍数泡沫灭火系统 县以高倍数泡沫液作为灭火剂的灭火装置。由压力 水源, 比例混合器, 输送管线及淘汰发生器等组成。 且有天火速度快水漕损失小,成本低,无套等优点。 高倍数淘汰灭火系统可用于扑救 B 类火灾,也可以 扑救 A 类火灾,既能灭火,又可以消烟,排除有毒气 体和形成防火隔离带等,发展成具有多种用途的灭 少至年,用干控制和补勤可燃液体,易燃液体和固体 火灾及阻燃的固体物质的隐蔽火灾, 也应用于不同 高度上却存在火灾危险的大空间及人员不便于进入 的有危险的场所,如大型仓库、高架仓库、飞机检修 和史 地下了段及某些工业生产厂。高倍数淘汰与喷 水联合灭火系统能用来保护火灾危险性大,发生火 实时,能产生极高热量的场所,高倍数泡沫系统扑救 少字, 喷水系统保护建筑结构, 两者联合能更可靠地 对火灾进行控制与扑救。系统由自动控制的全淹没 高倍数液沫灭火系统和自动喷水灭火系统组成。多 用于高密度可燃物质的大卷纸仓库,大型橡胶和轮 胎仓床.

泡桐丛枝病 泡桐丛枝病为泡桐主要病。在山 东、河南、陕西、四川、江苏、安徽、江西等均有发生。 幼苗、幼树、大树均可感病,对幼苗、幼树危害尤为严 重,造成生长明显下降甚至整株枝死。病害开始多发 生在个别枝上,液芽、不定茅大量萌发,丛生许多细 枝,节间变短,叶序紊乱,病枝上小枝又可抽出小枝, 秋天常箧生成团,外观似鸟巢,冬季落叶后呈扫帚 状,小枝冬季常枯死。泡桐丛枝痢由类薗原体所致。 发病原因主要是病根、病苗隨调运长时间传播,或长 期采用无性繁殖。平茬苗、新截干幼树、修枝过重、较 大机械损伤常诱发丛技病的成倍增加。防治措施① 选择增育抗病品种区建立无病圓和培育无病种苗② 枝条初染病应锯掉,锯口涂土霉素,凡士林(1:9)药 查,用塑料布包好,③用盐酸四环素溶液糖心注射。 若在苗木生长期用 200 单位的土霉素溶液喷洒 1-2次,可收到较好的效果。

培利火山 位于加勒比海东缘的小安得列斯群 岛的法属马提尼克(Martinique)岛。海拔高度 1463 米。为第四纪形成的复合火山。火山锥基岩为第三纪 原积智和太山岩、大山樓與新石安山初度複岩、大山 等解物组成的成是大山、在1902年5月3月1903年 时喷出的大量气体、水高气电火油、火止电等形 以包之型火小时的速度闪电影向山下倾隔。背容差。 交东市(x, Perra) 建到聚光度的最初转移。 交东市(x, Perra) 建到聚光度 水石、全域管 2人李 全先,28000多人遇难。成为本世纪以来世界大山灾 等更上产亡最多的注度、山楂发后,山边山口坡 域形成的清泉市。于1929—1932年又发生多次喷 发产生10多次火煤阀的大山口

培利型火山喷发 猛烈的或中等阻度的。以喷 出火山床柜带使角倍解解物为王并有火山崩崖出现 的火山喷发、1902年5月81日。即度群岛中马提 尼克品。的培利火山 的强烈爆发。这种特点去吸 极为明显。省先被研究和认识,逐业全名。这类喷发 在西印取群岛和中更渐发生得较多。以始性高的安 中国一一五张中山重新发生得较多。以始性高的安

聽當期 指在财产保险附加间接担保股业务 时,根据恢复保险转的所需要的正常非问确定的整 信间接租货的时间。如企业财产保险附加利润租赁 保险业务时,由于企业财产的租赁会造成企业的利 商或少。直到租赁的财产恢复到正常状态时。企业 和利润未需求有保险,所以、企业财产从租赁到货 正常的时间为利润租赁的赔偿。

噴出口 又称噴火口或噴口,指岩浆噴出地面 的出口,位于火山口底部或火山镰的旁边。当岩浆 以裂筋喷发形式活动时,沿裂隙带会有一底到喷出 口里串珠状排列。喷出口口的寿命长短不等。活动时 個长,喷出物多时,可形成火山锥。

增於圖 噴射/焰射/流的燃烧武器。亦称大等 或計器是一种定距离人式混器。采用用了近天力 点。消灭工事、建筑物、剩穴内的有生力量、汽缸中市 的集新步兵、硬火起喷射能烧油料间形成的人大和科 药。系仍能凝松的目标、并有精神或避休用、人和科 等。系仍能凝松的目标、并有精神或避休用、人和科 级产产生养殖的工作、遗水器有其他直接并高经 有的独特作用。则《赵王·里由迪斯、近郊聚、输 等的数特作用。则《赵王·里由迪斯、近郊聚、输 等的。或为《安松日工事时、域火器有其他直接并高经 有的独特作用。或者里主由地。近郊聚、输 管 点火装置和喷火、检等部件组成。喷射时、油瓶中 简合由更大使用。被由性人处等的、效点燃、远 火焰射线、侧化地管由长线电影等的、效点燃、成 外格射线、侧化地管由长线电影等的、经有量 班

膨胀十 又称胀缩土、县富含强亲水性粘土矿 物,具有明显的吸水膨胀和失水收缩特征的粘土。它 是一种以蒙眬石、伊利石或伊利石一蒙脱石为基本 成分的軟件士, 膨胀士的最主要转获性质易在不同 条件下结构和物理力学性质会发生很大的变化。在 天然状态下,膨胀土结构致密,具有较大的容重和干 容重,土体处于硬塑或坚硬一半坚硬 状态,压缩较 小。抬前温度和无侧阴湿度及磁性模量一般器比较 高,因此常被误认为是良好的天然地基。但遇水后发 生明显膨胀,其膨胀力一般(0.5-3)×10⁵帕,膨润 率 1-15%,大者达 50-100%,同时凝聚力、内障擦 鱼、抗剪强度、承载力等严重下降。符失水干燥后、一 方面查得収碎, 另一方面发生的缩, 的缩塞一般 10-35%。膨胀土膨縮程度和高低,主要取决于膨胀 十的成分和含水量, 亲水性强的粘土矿物含量越高, 胀缩能力減强,天然含水量減小,膨胀力和膨胀率越 大:天然含水量低于15%的膨胀土,膨胀力特别大; 天然含水量超过 35%的膨胀土、膨胀量甚微。根据 膨胀土的胀缩能力。把膨胀土分为三个等级:胀缩率 大干 4%的称为强膨胀土或者严重膨胀土;胀缩率 2-4%的称为中等膨胀土;胀缩率小于 2%的称为 弱膨胀土,膨胀土体积的胀缩变化,不但具有较高的 比率,而且伴随环境变化常常反复交替进行。这种作 田对丁程设施且有很大的破坏性,它使建筑地基发 生位移,因此导致房屋开势,。铁路路基降起,铁轨变 形,成为严重的工程地质病害。

膨胀土地裂缝 膨胀土在大量吸水后体积影 胀,失水后体积大幅度收缩,这种反复胀缩活动常使 地表形成许多地裂缝,对此称为膨胀土地裂缝,它分 布在不同时代和不同成因的膨胀土发育区,特别是 在时代较老的残积,坡积膨胀土分布区最严重.膨胀 土地粉排还受气候、植被、地貌、水文等条件影响,通 常在气候干旱或者旱涝无常,地表水盈枯不定,地下 水位埋藏较深而且升降频繁,地形起伏较大,膨胀土 含 水量变化剧烈的情况下,地裂缝最严重。膨胀土 逾攀缝的规模一般都比较小,长度多在数十公尺之 内, 密度一般不超过 10 厘米, 深度多在 3 米以内。 地裂缝形态多呈上宽下窄的"V"字形。伴随膨胀土 的反复账缩变形,地裂缝时闭时张,时大时小。在地 裂缝活动的同时,常产生一定的侧向压应力,因此引 起局部地面隆起或下沉。膨胀土广泛分布在湖北、广 东、广西、云南、河北、河南、山东等20多个省(市、自 治区),膨胀土地裂缝零散分布在这些地区内。据广 在省水文工程逾雨大队调查结果,雷州半岛膨胀土 发育区有核影體 72 处,214 条.一般长18—225 米. 起长 86.8 米. 第2 —18.1 厘米. 影響 220 厘米. 厚化。 3—3 米. 最深 8 米. 房屋、公鸡、输油管等被破坏、广 花盆地是一个隐伏沿游盆地。没有有 70—40 木厚的 新 以当下水位不断下降。1979 年出现成片的地极健 大 进下水位不断下降。1979 年出现成片的地极健 处有 4.8 米. 定心。—1.5 米. 厚 4.5 米. 左右,房屋和土 般数十米. 宽心。—1.5 米. 厚 4.5 米. 左右,房屋和土 参考即解尽

審批土程物重衡書 「泛分布在世界许多図 家之中、第 1973 年美国土土工程学会资料。估计美 図由哪址上对房屋、道路、机场、地下设备等造成的 破坏局年下均积2.5亿 展过技术、地域、湿风等 天富造效的年产均积5.2亿 展过技术、地域、湿风等 天富造效的年产均积5.2亿 展刊 股份,进入一区。副高 出工店、安徽、出区、河南、河南、河 北江东、安徽、北京、河南、河南、河南、河 、下、等地区、设产。 如期北省市县县域 90%以上建 级物支额帐上被坏。直接经济用头达 河南平顶山市额张土对各类建筑所造成的损失亦达 几千万元。

場盤不適動物 指承限不车身保険的保 险人。何其阿奎汀的处理碰撞的多个高德的协 设。由于汽车发生模量的主要原因是由于截影所造 成的,受害代车的所有人有权向责任方进行遗传。由 于双方的代车量参加。「保险、实际上款单通偿 是在保险人之间进行的,所以、为了减少能的过 便、节约不必要的法律费用、保险人之间通过协议只 对各自承偿的汽车本身的损失进行赔偿。不再相互 追缴、工服协议只是说明保险人之间的关系、对接保 的人,不在任何性力。

 选择地势较低。湿度较大的地方造林。选林时还应选择解种和崇林方式

疲劳破坏 destruction because of fangue 在力 学中。材料或构件在交变应力(随时间作周期变更的 应力)作用下。经过一段时间后突然发生胶性断裂的 效象。我们称之为"疲劳"。疲劳破坏一般指机器构件 在場點性命少的外力或温度性用下引起的破坏。

现代工业中的许多关键动力设备。如源代机的 腐轮转于和光体。他气轮机的转子,时片和盘子,核 压容器,核煅化元件等。每在严型地量受着极穷的杂 击。构件往往会交换破坏。高低贮罐,氧气加铁炉 中的曲树一面抽,近杆、弹簧、齿轮、轴承、螺栓及绑好 结合片等由于疲劳破坏虚成的事故更多。对疲劳破 水的管容易提供等的一个研究的

片帶 peel off sides 又称國際情報。是指來矽 些這個要經歷報期間的限象。在非是兩個關稅宣立的 情况下比較容易发生。并卷开轮时。在矿山压力和身 水压力的作用下。關壁間沒是形。目光使并全轮解及 一步发展。由于侧围原有的新原生的结构或相互汇 合。被发发、创新相似。一致整例大不一一形状 各异的分离体,当并卷两侧照岩出或具有有动条件 的结构回由。规矩照常就会向时非良内指挥。出现条件 每时还会造成逐盟坍落。或扩大顶围坍落范围和规

贫困恶性循环理论 the theory of vectous cirde of povety 关于发展中国家人口膨胀、人均收入水 平低、人口恶化、经济长期停滞不前的原因的一种理 论。特这种观点的有诺贝尔经济学获得者瑞典经济 學家図·谬尔达文(Gunnar Myrdal, 1898)和美国发 网络洛学家卡·纳克斯、纳克斯在 1953 年出版的 《不芳达园室的寄本形成问题》一书中认为阻碍发展 中国家经济增长与发展的关键因素是资本的短缺。 这是因为发展中国家存在着供给与需求的恶性循 环。具体的内容是:①在供给方面,发展中国家由于 的入水平低,导致储蓄能力低,因此引起资本形成不 足, 生产室瘫以提高, 产量无法增加, 又造成进一步 的低收入。这是资本积累的恶性循环;②在需求方 面,发展中国家由于大多数人收入水平低,因而购买 力低下,市场又不肝,由此引起投资引诱不足,投入 生产中的资本有限,进而导致生产率低,低生产率又 造成收入低。这是需求方面的恶性循环。这两 个循 环互相影响,使经济状况无法好转,经济增长难以实

現 这一理论的核心是 資本缺乏是查慮阿一卷性簡 析的关键, 收不到成在前路经济停滞。但查检查排 中起看设定性作用。第一个循环说明资本的存量、收 为与储量二个主要环节的关系、第二个循环说明市 销售量、效应有价值,或同个循环经明市 信便投资引诱的储蓄无法相互配合物协调。提到同 不循环境的扩展。或解渐对发电时或经验补差级 态度。认为打碳这种恶性循环就要采用干衡增长的 交股战路。美国经济学家已常和某年的的纸末 平均衡离井也特定规度。这种理论在一定程度 揭示了定律中国家的经济中普遍存在的问题。但对 专事由中国家的经济中普遍存在的问题。但对 专事由中国家的经济中普遍存在的问题。但对 专事由中国家的经济中普遍存在的问题。但对 专事由中国家的经济中普遍存在的问题。但对

葡萄糖 powerty level 指国家为确定费图人 口而规定的家庭收入额标准。这个标准是贫困家庭 收入的上限·吸入低于这个标准的即为贫困者。 由社会于以数济。贫困疫在各国有所问。或原因的 标用于即取食品的最低开充素以 3、就是精合全家 起码生。所所需的最低收入,这个数额数是贫困疫。 1980年。因口之家年收入在 2257 美元以下的即属 在贫困股以下的家庭、贫困核不是固定不变的。随社 今经验价度据不顺便。

杨谱 frequency spectrum 波浪频谢表示了随 机波浪的能量随频率的分布情况。在海浪潜中,风浪 频谱得到最广泛的研究。但尚无基于严格理论的风 浪频谱。已提出的经验的或半经验的频谱很多,大多 数用 A/W"与 exp(-B/W")的乘积来表达。通常 P 为5-7,q为2-4,在正量A和B之内。除了数值常 数外,还包含风要素(如风速、风时和风区)或浪要素 (如特征波高和周期)作为参量,故谐的形状随风的 状态或对应的液的状态而变化。上述两项的乘积代 表的谱,在 W = 0 处为 0,在 0 附近的值很小,W 增 加时,它骤然增加至一个峰值,然后随频率的增大而 迅速减小,在 W→∞时趋于 0)。这表明谱的频率范 限在理论上届为 0~∞、但其显著部分却集中于潜 峰尉近,海面上存在的许多波,其显著部分的周期范 围很小,恰和理论结果相对应。众波面的记录估计 谢,是获得海浪频谱的主要途径。习惯上将谱的估计 方法分为相关函数法和快速傅民变换算法两种。在 电子计算机上计算时,后者比前者更节约时间。20 世纪 70 年代,开始引进最大熵等方法。依此可自不 多的资料估计出分辩率较高的频,它适用于非平衡 的海浪状态。在海浪研究中先提出的频谱很多。常采 用的皮尔孙一莫斯科维奇谱,是 60 年代中期提出 的,是在对充分成长的风浪记录谱进行估计和曲线 扱合时得到的,已为多数观测所证实。其单侧谱的形 オカ.

$$S(w) = \frac{dg^2}{w^5} exp(-\beta(\frac{g}{Uw})^4)$$

此外 $\chi = 4.05 \times 10^{-3}$, $\beta = 0.74$ ·g 为重力加速度 ·u 为 海面上 19.5 米高处的风速。

60 年代末,按照"土海联合保障计划"(UNI-SWAP)、对海域进行了系统的规则出了一种讲 其中包括分别反映性重点干,域的频率尺度的谱形 在内的3个参量。这种描意不风痕处于成长的状态。 它具有非常高侧近时端,对向四wap 研分析 的结果 表明,风度的服量主要超过前的中间顺率部分传递。 然后供账与该应同单连续相区作用,得分别,向级 的高额和低频部分传递。反映这种能量交易形成的 增满,具有能定的发现。利润此特性、可将相侧风分变 位转换为其中参重随机的安全、从而提供另一种构 由计量每解解的方法。

有一种半经验的方法,它假定海液的某些外观 特征反映其内部结构,由观测到的波点中隔期关系。 可导出海浪谱,平在50年代初提出的纽曼谱和工程 中常使用的布雷奇奈德学谱,都属此类,前者 P=6, a=2,后者 P=5,a=4,

中国学者于50年代末至60年代中期,尝试自 风後能量的摄取和消耗出发推导出谱,其中包括用 风爱繁作为参量。从而描述谱相对于风时和风区的 成长

平安验 free form particular 是海上风险费 任之一。英文原意是"不负责单独海损",我国习惯上 称为"平安险"。是海洋运输货物保险责任范围最小, 只负责全部损失和特定 意外事故的部分损失的一 种赊别。中国人民保险公司对该险承保的责任范围 与国际上通行的该段基本一致。主要包括:①海上自 然灾害和意外事故造成货物的全部损失。②运输工 且漕号福浅、触礁、沉没、互撞、与流冰或其物体碰撞 以及失火、爆炸造成货物的全部和部分损失;③装 卸、转运时的整件落海损失;④避难港的卸货损失和 避难港、中途港的特别费用:⑤共同海损的牺牲和分 據數助费用: ⑥运输契约订有"船舶互擅责任条款" 应由货方偿还船方的提失;⑦货物遭受保险责任内 的危险,被保险人为减少损失而采取抢救措施支付 的合理施教费用,可在另一个保险金额内得到赔偿。 伦敦保险人协会在 1982 年 1 月 1 日頒布新的货物 保险条款,用"C"险代替了"平安险。"

平頂山事件 日本帝国主义者为了巩固对东北 的殖民统治。不断对东北人民和抗日力量进行有计 划、有组的的大规模的军事"讨仗"。制度了一起又一 起大器。不理由的军程 概市区前面,有 400 多户层区。1932 年 9 月 16 日, 200 多名日年医康了平顶山。封坡订原设施的资格 100 年 8 日本 100 年 9 月 16 日, 200 多名日本医康子人士自然,是是最近的资格 山南面的原地上、正当人引擎成果之的时候。日平瓦 格和他在一旁人的展射出一种发一种的人概是 由第一次,是一个原则,日军在村内放大使房、银时获制 上鲜血四藏,每道水塘湖流,是一个原山山南入日军疾 任约大战大龙之中。超信;日军又进行了第二次大局 条 光侧下的人不管形态,按个周约万场,第二次上 区域,他后将他到了面的原义一块根层来。他 上代迪恢旋,然后用华乔把山维炸率,是盖旋转下的 日本

平顶山物架是日本关东军为围横东北人民和抗 日力量,有组织,有计划地进行的一次大屠杀。在这 次物架中,平顶山村的 400 多户,3000 多人掺死在 日军的属刀下,其中有三分之二是妇女和儿童。全村 800 多间房是他被占年烧煅。只有几个人死里逃生。 成了这次大屠杀的是证人。

率物主义 聚汞平均分配皮等受社会一切财富 的思想。是小本起烧和个年子工业的产物。在封膛社 台厂大成股份小手工业者要果平均地主阶级的土 和财产,消火封建所有制 平均主义具有一定的历史 作用,进入社全工政教员。干华大灵演变一一种团 群型,高处济效率,不利于充分利用劳动资源的国民 收入分配上不管劳动步少演像步、海岭以同种的资本 和报酬。这实际上查数编店,保护属后。在专家上 朱认一部分人无偿施占有另一部分人的劳动成果。 培养了一批不求进取的懒汉、严重地破坏了劳动误系。 程中的互助合作关系,推行了人们的劳动效用。但 中心生产的的资格。但形容将本个工事的动力。

平寬鐵射書舊 feebly forcest injusty 冷于淺和 關制冷却共同作用下的削別降區而引起的寒客。通 常先有冷空气侵入引息温度明度 计降,接着发生效 级的輻射降温。輻射常客出現時往往危害安康。如 1975 年 12月 10日至 1976年 11月 21 月 11日 平日 国度 由 21.6 C 降至 8.6 C. 景洪由 17.6 C 降至 10 C. 在冷線要單下,果客十分严度,使附近客率为 52.1—78.2 ½ 高酮未达 27.5—75.1 ½。

平流辐射需素 advection—radiation frost 又 称混合霜冻、指由于北方冷空气侵入。引起气温急剧 降低,随后又因夜间辐射冷却而形成的霜冻。常见的 霜冻多属于此类。 平進來書。advection chilling vajuary 由于出 張國對中年後天气引起剧烈縣國司发生的演者。 受 書特点主要是例認、何于·例友受者。一般自己而写 发展以及全株。平底寒客受虚温、风速和日期引度 的综合物和,以時間內極國之一般認知。 一般認味。個度低于 20°C 檢數與净光合本能显素 傳紙,日平均气溫低于 12°C、对新條代組門故存 不利數率。持續接回問點长、受者總直、平後第一級 用有效即集/或準書积遇,即低于專客條界組度值的 組度異形似的产力指标。

平流需素 由于北方冷空气入侵而形成的霜 冻,終为平流霜冻,平流霜冻危害地区广,风力大,持 续时间长,一般持候 3~4 天。我国平流霜冻多发生 在初春和晚秋。冬季,当强大寒潮暴发时,在南方也 在发生。

平原城市与自然安全 平原城市多沿江河分 有,她而较为平田宽阔,一般没有高差 20 米以上的 嫁坎或小斤,平原城市易漕洪水淹投,故洪灾是平原 城市的主要自然灾害。平原城市又可细分以下三个 亚型①冲积平原城市。平原上河流支岔纷繁,散流如 圆,在东南形成几个汇流占, 这种地貌环境与水系格 局易停洪水排泄不畅,形成洪灾。加之城市建设中挤 占河道,垃圾,废渣和弃土淤积抬高河床,使河流排 洪能力更为缩减。夏季大暴雨时,城市上游来水和市 区降水径流汇合流量剧增,河水常外溢淹没市区,形 虚洪灾,且因她势平坦而淹没区域较大,冲剔危害较 小、属于海沿型淮安、 只是城市低洼外港沿时间较 长。危害较大。②河流阶级城市、此类城市多为中、小 城市。阶地面积不大,仅数平方公里或更小,组织物 质是松散的河流冲积物,市区所在处高出河水面 10-30 米不等,背负起伏不大的丘陵或低山,一旦 泄水水位达到或超过第一级阶地域区就会受涤,此 外,由于阶级物质较为松散,阶地坎上的冲沟侵蚀相 当强烈,往往影响到阶地前部建筑物的安全,所以此 类域市的主要自然灾害是激投型洪灾和局部强烈的 水土流失。③洪积崩城市。此类城市多位于山间小盆 袖溪河出口外的洪积窗上。洪积扇面积不大,坡度较 大,因其地貌环境相对有利,故常为城镇所在。这类

城市的主要自然灾害县山洪、泥石流和抽雷。

響問題地保护 都阳高地是一个大切收水相能 此。并语地原则。4665名(另一、这里代朝起、阳本 充沛、不仅有丰富的水生物资源。而且期间川地生 均实徵但非高。鸟类办多。是世界上最大向白铜越 使期隔小1011。6km。/用投入下50km。由于且精 酒島,到了六十年代。與表徵 五八本安。一十五代 湿地有有毒药品灭钉壤。轉类几乎见不到。没在对都阳 湿地采取了一系列级沙阳蓝上更有。①重立。224000 公顷的自然保护、②立法、举进来涉身。②中比 使用毒药天钉。②进田还进步。1前都和附的生态环 设进一步好转,更生动物都多、代节地增收。

磁尔集体生产器 指由于报情相复成或其他个人目的。欧环机器企会、我宫籍 直成者以其他方法 破环集体生产的行为。该行为设置了集体生产的主 常秩序、灾害行为人必须或量了股环制器设备。残害 精密或者以其他方法或环集体生产的行为。碳 环集 体生产的灾害行为。使工农业生产种程聚业。商业等 体生产的灾害行为。使工农业生产种程聚业。商业 交配价的风器和灾服。或和年代社会主义现代化 建设应照明进行。根据刑法第125条规定。对犯碳 保体生产期的,处二年以下有期提明。

破坏交通工具罪 crime of sabotaging meas of transport 指故意破坏火车、汽车、电车、船只、飞 机, 县以使其发生倾覆、毁坏的危险,或者已经造成 严重后果的行为。该行为侵害了水、陆、空交通运输 的安全。交通运输的安全,是整个社会公共安全的重 惠相肃部分、保证交通运输四通八达,畅通无阻,对 干促讲国内外贸易,沟通越乡物资交流,发展工农业 生产,及时满足人民群众物质文化生需要,加强战 备,巩固战备,都有重大意义。破坏交通工具的灾害 行为,不但严重威胁或危害国家交通运输部门的正 常活动。而且会造成广大旅客的人身伤亡和公私财 产的巨大相失。故意破坏交通工具,危害公共安全, 尚未造成严重后果的,依照刑法第107条规定,处三 年以上十年以下有期徒刑;已经造成严重后果的,依 照刑法第110条规定,处十年以上有期徒刑、无期徒 刑或者死刑。

破坏矿产资源器 crime of sabbtaging mineral resources 指违反矿产资源保护法规,非法开采矿 产,造成矿产资源域际,情节严重的行为,《矿产资源 达)规定,6°产资源属国家所有,禁止任何组织或者 个人以由此年函码人或就在产资值、客题方面,行为 人必须实施了破坏矿产资源、情节严重的行为,具体 说,这类破坏行为大致有这样几种,一是未经主管部 门许可擅自采矿,擅自进入国家规划矿区,对国民经 这有重要价值的矿区和他人矿区妥矿。槽自开妥图 家规定实行保护性开采的特定矿种,造成矿产资源 破坏的。二县超越批准的矿区范围采矿,沿成矿产资 覆蔽坏的:三县采取破坏性的方式开采矿产资源,造 成矿产资源破坏的。本题的主观方面只能由故意构 虚。《矿产资额法》第39条、第40条规定,实施破坏 矿产资源行为的。依照《刑法》第 156 条规定的毁坏 公利財物關於外,但是,破坏矿产资源器的性质和危 事件較之際坏公私財物罪要严重得多,依照上述規 定论外会导致罚不当罪,不能有效地扼制破坏矿产 寄覆这种危害很大的犯罪行为。因此,目前法学界和 立法、司法部门都普遍倾向于修改刑法时增设破坏 矿产资源罪,并提定较毁坏公私财物罪更为严厉的 法定刑.

破坏社会主义经济秩序器 指违反国家财政经 这管理法理, 破区国家财政经济管理活动, 危害国计 民生,使国民社会主义经济遭受严重损害的行为。该 行为侵害了国家和财政经济管理制度。国家的财政 经济管理制度,涉及生产、交换、分配等各个方面,包 括国家对轻重工业、手工业、农业、林业、畜牧业、渔 业、外贸、服务业、建筑业和其他事业的经济管理活 动, 还包括国家对财政, 税收, 金融和货币的管理活 动。而要实现这些管理,国家必须制订各个方面的政 策、法律和规章制度,并由执行不同职能的国家行政 部门进行具体管理,形成良好的社会主义经济秩序, 才能使国民经济有计划地按比例协调发展。破坏社 会主义经济秩序》包括:走私罪,投机倒把罪,伪造、 倒走计划供应标证罪,偷税罪,抗税罪,伪选 国家货 币题。贩运伪告的国家货币罪,伪造有价证券罪,伪 否有价票证罪,破坏集体生产罪,挪用国家特定款物 罪,假冒高标罪,假冒专利罪,盗伐、滥伐林木罪,非 法捕捞水产品率,非法狩猎罪。

規定,处七年以下有期徒刑或者拘役;已造成严重后 果的,依照刑法第111条规定,处七年以上有期徒刑。

被将易燃易排金會聯 指放废床电力,每气 或者抗患燃息精健验。后已验或成者到造或股严 重后果危害公共安全的行为。该行为侵害了社会公 共安全。即不特定的多么的生命。继续成为任会。 是正在使用中的电力。强气或者其绝思燃易栅设。 经工程使用中的电力。强气或者其绝思燃易栅设。 运行,严重影响生产,到且等别故爆炸、火灾造成 多人伤亡和公私财产巨大损失的严重忍录。概不易 燃易爆发身。危害公共安全。尚未造成严重后軍的。 依照我国用拉第10多者提定,处三年以上十年以下 有限操制。已至严重后要而,但是是是一个以下 有限操制。已至严重后要而,是是一个以下 和操机。已是一个是一个以下, 1 数规定。处于年以上有期接刺、无期提到或者死期。

被环境支贴会胜古遗攀 抗故意欲归深保 价的珍贵及物或者名能古遗的行为。该行为快苦了 国家对房收交物和名胜古遗的背理秩序。突害行为 人必須次繳了破环房收交物或者是胜古遗的行为。 故意被环境收支物或名胜古遗的行为。 这回报家提及地方或名胜古遗的方理表好。 但犯国家对步贵文物相名胜古遗的管理表好。有的 信则家遗龙下境阳的损失。提供附法第174 基份 定、故意或环间家保护的步声文物或名胜古遗的。 企 故意或环间家保护的步声文物或名胜古迹的。处

職 按此口 caldem 最大山口为大山的旁向地 形 形状多为照形或近似别形。大安徽 使人口已经 塌陷产生的,停艇破大山口的构造常有放射状断裂 相 环水解裂,一般认为其产生过程是,为由成 动后 明 治常域免疫性、免疫治常及少申收缩 体积受办 压力降低,治浆底因而空虚。大支料其原那间陷岩岩 石的支持能力,大山顶部和周围岩层中心之侧侧, 时形成外隔中心的环状断裂,远远形成的这在裂隙 左径为两块下陷裂的条件。这是聚酸在后附岩浆 形态功度相,在任务一些小沿射板 成环绕区降中心的环态岩体或辐射状岩体。常称为 火山杂岩体。因其成份十分复杂。当火山地形消火后 弯可作为寻发大火山的病迹。这类嵌火山口规模较 大,大着直径可达 10 公里。另一类碳火山口的形成 可能是由于后期强影響力。破坏了早期的火山锥所 废一般规模较小。

普遍兴修农田水利(清代) 清代前期奋力发展 农业生产,普遍兴修农田水利。除了继承和维修清前 已有的农田水利以外,清代建设多为地方化和小型 化,大型工程以西北地区为多。在畿辅地方,雍正三 年(公元1725年)因兩務,河北70余州县被水淹,清 廷任命怡贤亲王允祥及朱轼兴畿辅水利。雍正四年 先干京东各地开田种稻。京南天津至保定间亦于沼 泽积水处种稻。次年设京东、京西、京南、天津 4 水利 营田局,分管各地区的营田水利,开引河,疏泉源,筑 任臣,开油堰,建闽舖,多泥沙河流的上游筑堰留款 造田,沿海引潮蓄淡,潮来采满,闭闸蓄水,四面贫 图,中为沟雕等。乾隆前半期大兴水利,重在沼河淀, 推潜水等。宁夏古灌区,历代增修,清代以康熙、雍 正、乾隆三朝修治最多,所开新果有大清、惠农、昌润 等渠,合以古代大区有10大干渠之称,即:金积、灵 武县之汉、秦、天水3県1宁夏、宁朔、平罗之唐徕、汉 延、惠农、大清、吕润5架:以及中卫、中宁之美利、七 星两栗。 清末统计共有大栗 38 条,各栗两岸有支渠 千、数百道。内蒙古河套的灌溉,自汉武帝元符年间 已有开发,北魏又行屯田、通栗。清代黄河南北为伊 克昭里及乌兰察布盟。东有绥远之萨拉齐、托克托等 罐, 清初新多垦硝。康熙以前河行北道, 无水渠之利。 后黄河改行南道,可因黄水冲刷低洼处,利用地形修 渠。道光以后陆续开后套8大干渠,道光五年(公元 1825年)始开缠金栗,咸丰中开其东之刚目栗,光绪 中开丰济渠、沙河渠、义和渠、同治八年(公元 1869 年) 开通济栗,咸丰七年(公元 1857 年) 开长济栗,道

光三十年(公元1850年)升塔布施,清朝对新疆的农 田水利建设投入了不少力量。 雍正时开展巴里绅夫 山子等外土地,开水墨九道,引南山水, 乾隆中曾引 海福河灘哈喇沙尔,又引水灌溉善、乌鲁木齐、哈拉 和貞 具古 品纳斯 伊慰等十烯,后塔尔巴哈台东据 集引泉水濂溉。乾降二十九年(公元1764年)锡伯营 疏浚伊梨河水的川渠灌田。嘉庆七年(公元1802年) 并开始新想, 还在底沉峙开一条大型, 宴庆二十一年 (公元1816年)又开拓哈什河上的旧集。道光二十四 年(公元1844年),林馴徐適戊伊型,次年于和尔罕 接引两业之哈拉木扎什水渠及东南之和色热瓦特大 坚恳地灌溉;喀喇沙尔接摊支渠引北大渠,灌溉北山 根垦地;托克逊西之伊拉里克垦地引大小阿拉浑水 开大渠。并提出开坎儿井以灌高地、补渠道之不足。 光绪中开整道 不少,加险家石域子等,座尔塘官民 2 型, 成左柯寺塘學, 巴里坤大泉东渠, 乌鲁木齐之永 主、太平2學等,南北疆各地亦多开渠。

曹旁德曼 proudman joseph 约瑟末·普旁德 是是英国的一位数字章和南洋字章、1888 年 12 月 30 日出生在英格兰生乐夏的安斯沃兹 1910 年在利 物浦大学获得理学学上学位。1913 年和 1917 年在 剑桥特里尼希学陈上获得数学学士与硕士学位。 1916 年在刘锜地大安张尚述之学(1919 年在利物 端大学岛为应用整合的首席教授并担任的物域大学 翻抄研究所张FW-另。1934 92为海洋学教授。 1940 年至 1946 年任利物澳大学副校长、他一生中 大那沙却间从事精砂和风景潮的研究工作。他从 1943 年至 1959 年同周在这个模型上作使他形 1956 年获职了英国国家并学院的阿加西斯教学。 1956 年获职了经国家学会的张规章。他的研究 成果汇集在 1953 年出版的"动力崇华学"一书中,在 也发表的多篇论文中,有的是关于潮汐工程则 基关于与风景潮特别有关的"气象对海疗理问题"的 是关于以景潮特别有关的"气象对海疗理问题"的 是关于以景潮特别有关的"气象对海疗理的的时 图关于同处音源特别有关的"气象对海疗理影响的时 图关于同学

審臺歷歷火山噴发。plinian - type enup - lion 指板英程製的乌尔塔型火山爆发。主要喷出物火 山灰、达到几十公里的高度。火山灰速水平板底长的 悬浮,可以产生异常的瘦瓜井对气烧造成影响。爆发 均有巨大的响用。原有的火仙等是国发的熔体火 场有巨大的响用。原有的火仙等,以此产生过这 种罐交惠大利人青里区产期间还完了这大山市动 的情况。以此色名。1883年中原尼西亚希拉希托火 山大爆发。1980年更同圣希伦斯火山大爆发。椰属 产过、一条型。 七書 seven pests 1989 年下年年中國国务院 部署全周柱局所"六字"活动形",完备根据本省顧 临港课、处于开放第一线的现实。提出"七書"一词。 即在"六書"之外加上限社会组织和专系服社会性级 的犯即仍长,并所另打击环中的影响分子。1982 年 4 月广东省又根据邓小平海运讲话精神,再一次部署 等"七宝"他出一行动。旁面"日本级党"

七十七国集团 group of 77 发展中国家为维 护太国权益,反对发达国家经济侵略和资源掠夺而 联合建立的国际性组织, 1964 年第一届联合国贸易 和发展会议期间,77 个发展中国家和地区发表了 《七十七国联合宣言》,由此形成"七十七国集团"。 1980 年该成员已增加到 119 个,但仍沿用此名。宗 旨長,在参加全球性国际经济会议之前,成员国协调 立场, 商讨共同对策, 表达发展中国家的共同愿望。 无固定的专门机构,最高组织形式是全体成员国部 长级会议,有时还可按地区分别召开预备会议。 1967-1980 年期间,发表了《阿尔及尔宪章》、《利马 官言)、(建立国际经济新秩序行动纲领》等。以及呼 吁联合国通过新的国际发展战略和重开全球性南北 对话的联合公报,是国际经济领域中维护发展中国 家利益,发展新的平等的国际经济新秩序的重要力 最.

七十至八十年代美国密莎里州的 2.3.7.8— TCDD 污染事件 the missury 2.3.7.8—TCDD contamination erven in the 70 and 80's in American

2.3.7.8—TCDD 基生产除售剂 2.4.5—T等化 学制品时的一种充盈中产生的剩产品。70年代初, 密苏里州的一个被镇、为了控制末铺额的道路上 8.2.3.7.8—TCDD 的股路。提供预约杂 7.2.3.7.8—TCDD 为股分形成的企案。调查统 基 "课前 在 TCDD 污染的地方有 31 处 原养物中的 TCDD 推成为 306—318PPm,1838 FPPA 采集 306 份土集样品进行分析,其中 283 份样品中 TCDD 旅 废高为 100—300PPm,污效原度达 50 厘米,由于污 条件置不返于生活、美邦政创生产或需复用 3 00年 万美元买下这个城镇的全部房地产,居民也将陆续 迁出污染地区。

齐热夫斯基 前苏联宇宙生物学家。1897 年生 干俺国加路格域。早在18岁的学生时代,他就写出 一篇"太阳对地球生物圈的周期性影响"的学术报 告。大胆预测地球上发生的大瘟疫是受太阳活动属 期所控制的。从莫斯科大学毕业后,他先后在天文 台 生物物理研究所和考古研究所从事研究工作。从 1922 年到 1930 年间,他发表了大量的研究论文和 著作。系统地讨论了各种流行病的发生、发展与太阳 活动照期的关系,基些疾病死亡率和太阳活动、以及 士与由场强度的关系,从而确立了一个重要的观点, 即微机体的生活功能直接与其外部宇宙空间的电磁 扰动有密切联系,此后他主持了一系列细菌生命过 程的字验,深入探讨了太阳辐射和大气电离对细菌 生长,分裂和生活功能的影响。他开创的"太阳一生 物圈问题"研究领域,不仅在苏联有广阔的阵地,在 全世界也引起了浓厚的兴趣和重视。他的主要著作 有《太阳辐射能量变化对动物体行为的影响》 (1928)。《瘙疫灾难和太阳周期性活动》(1930)和《太 阳风暴的地球回声》(1973)。他在1964年逝世,死前 曾充满希望地说:"在空间时代,科学应该完全阐明 士副和生物界相互联系的本质。"

全般對齊機能 enterprise property instanses 是企业程产为保险转的一种决定等被保险。适用 于国营、集体企业及国家识关、事业单位、人民团体。 保险的时产包括可保留产、特约未保的制产和保保的 助于,可保的时产,组按由股份人处看有实现。 也人保管的制产,具有法律上来认的与被保险人会 提供定、工器、指物、占成、占书、占面、邮票、包件 。据本宣集上路,指的、古成、占书、占面、邮票、包件 动物、提壤、水闸、铁路、道路、插图、新聚、码头。可 并可收。直接、不安聚的以及公司、保限产价,工程、 本,可收。直接、一个安徽以及人会处制或收割后的 未入库的农作物;货币、票证、有价证券、文件、帐册、 图表、技术资料以及无法鉴定价值的财产;选章建 货、危险建筑、非法占用的财产;在运输过程中的物 ox

保原責任范围包括、火灾、爆炸、雷击、暴风、走 卷风、暴雨,洪水、碟水生燃煮、施安炸燃锅、油锅、 來及性情故、雪灾、雹灾、冰凉、泥石流、空中运行物 体坠落。在安全上述所列汽车事故时,为了基础制度 段财产的提失。被保险人目布的供电、供水、煤气设 我因上连攻害事故虚爱地去。引起等电、停水、停气 以致直接膨成保险财产的损失。按保险人对保险部产采杂 或者、保护、整理局面。以及保险人又多、保险金帐时,为 财产保险条款还对被保险人又多、保险金帐户赔偿 处理、保安发心等并关审刑行。但应见其体规定。

企业破产 enterprise bankruptev 企业破产系 指负债企业不能清偿其债务的状态。 破产必须经法 除宣告。借务企业一经宣布破产,则宣告破产时属于 破产企业的财产及将来行使的财产请求权,破产终 结前破产人所取得的财产,均属于破产企业。破产宜 告,可由债权人或债务企业向法院申请,债权人申请 宣告破产时,应由申请书说明其债权的性质、数额以 及负债企业不能清偿其债务之事实。负债企业申请 融产时, 应附且财产状况说明书和债权人债务人清 冊, 破产一般有质种, 白原破产和非自愿破产。自愿 破产系由负债企业申请的破产。自愿破产经法院裁 定后,今债务人将其财产分配给债权人后,负债企业 就可解除责任。企业破产意味着企业经费失败。对企 业和对社会,都会造成一定的后果。特别是那些在国 民经济中具有重大影响的企业,破产所产生的消极 影响会更大。大批失业人员的出现会加剧社会负担。 引起新的社会问题。但是,破产的存在有助于企业加 强对财产的运用,提高财产的使用效率,这是破产的 积极意义, 也是破产之所以成为市场经济的重要市 场规律的经济根源。

乞力與扎罗火山 kifrmanjaro volano 位于 育尼京、出廣尼亚領境附近的成层火山、海拔 5 895 米、火山底直面只多 80 公里、50 公里、由东西并列的 两个古之山体及其上部的古博(不知0)火山以及海火 山田级、火山田级。火山原塞为宜位 2 02以上的编局火山 口、其中有直径 900 米、深 46 米的火口、火口底部又 有一个宜径 340 米、深 30 米的小火口、烧却置石 玄武岭等城往至、火山体校断。但流变的高级。

气候变化 climate changes 指气候随时间的

据移面组织的显著变化。对此"显著变化"程度的理 解:目前尚不一张,有人从为,其有气候在间的上地 规某种规律性的变化。如气温逐年升高波下降。相之 一定限度,并形成新的气候特征不称为气候变化。即 把气候使死理解力"气候变还"心局以间。。也有 进行候是心理的"人"被受证人的是一次一般一个 生态的境。于通常可气候变化。与 生态的境。于通常可气候变化人有重要意义。可以以及 代候的意、研究气候变化片有重要意义。可以以及 代表的变。并是一级更多的一个

气候变化框架公约 the frame convention on chimate change 于1992年6月3日至14日在巴里组络热内产样行的联合国环境与发展会议中提出的有关全球气候变化的钢领性文件。《公约3的核心是控制人为温室气体的排散、主要是指燃烧矿物燃料产出的一层处面的排散。

《公约》分为两个部分,第一部分为阐述制订《公 约》的前提条件,首先强调公约各缔约方共同承认地 球气候的变化及其不利影响是人类共同关心的问 题:秋后提到由于人类活动已大幅度增加大气中温 室气体的浓度,这种增加增强了自然温室效应,平均 而言終引起號球表面和大气进一步增温,并可能对 自然生态系统和人类产生不利影响。同时明确指出 历中上和目前全球 温室气体排放的最大部分源自 步头国家: 发展中国家的人均排放相对较低。为此要 求所有国家根据其共同但有区别的责任和各自的能 力及其社会和经济条件,尽可能开展最广泛的合作, 并参与有效和适当的国际对应行动。接着对1972年 6 日 16 日干斯德哥尔摩通过的联合国《人类环境宣 言3的有关规定及其以后的有关国际法原则、会议、 决议等进行了回顾,最后提出了一系列有关气候变 化方面认识。强调所有国家为当代和后代保护气候 系统的决心.

第二部分为协议,共25条,即定义,目标、原则, 来诺,研究和疾援观测,教育,培训和公众意识,婚约 方会(从格号处照明教育的研究),则属程行机构, 实金机制,提供有关履行的信息,制决与履行有关的 问题,争强的辩决,公归的修正,公分附符的通过和 推准,接受,核准或加入,生效,保留,退约,把框文本 等。(公约)于1992年5月9日订于组约,在巴西 实现制,已有力值家的使用对准工大客

气候变迁 climatic variation 指在很长时期

内,一个或几个气候要素的数值在时间上出现规律 性的变化,加有变感或变冷,变湿或变干的负益热 时, 称为气候夺迁, 其时间尺度往往县几十年, 几百 年、几千年、几万年甚至更长、一般可分为她盾时期 的气候夺迁和人类历史时期的气候夸迁。气候夸迁 的形成原因众说纷纭,尚无定论,归纳起来可分为三 方面:天文因素(油球公转轨道、太阳黑子变化、日月 对地球海洋吸引力的变化等等),大气因素(大气环 语, 大与北层的变化签签), 下绕而因素(抽亭夸动, 他而性质变化签签),三者县相互群系共同发生作用 的,人为因素的影响日益引起人们的注意。对气候夸 迁的研究由近及远采用不同的方法:人类历史时期 近代气候变迁主要根据气象观测记录来研究:人类 历史时期古代气候变迁主要利用史书、方志、物候记 裁签来分析。中前他所时期的气候变迁则来用她质 沉积物,古输形和古生物的方法,近年还引用了同位 **素地质学方法等来推断。**

气候工程 climate engineering 气候工程的概 念有广义的和狭义的两种理解。广义的理解是指人 卷能影响气候的有目的的全部(包括农业、工业和生 活)建设工程项目。接义的理解是指人类以改善气候 为主要目标的建设工程项目。现在一般所说的气候 T.程主要是指后者。气候工程大致包括以下内容:① 生态气候工程:生态系统是气候影响人类的一个极 为重要的中国环节、人类通过生态系统利用气能资 源,取得食品和许多轻工业原料。生态系统在水分平 衛及执量平衡中記着巨大的緩和气候变率的作用。 因此, 迄今生态工程(如植树造林、生态农业系统等) 仍是人类控制和影响气候的十分重要的手段。②改 造自然的建筑工程;如水利工程就是减少降水年变 化, 年际亦化及地区间差异的重要手段。③封闭式和 控制性微观工程,如温室、塑料大棚和地膜等,这类 工程控制性强,能够制造出各种不同的气候条件,随 整材料工业的迅速发展, 它络成为发展农业的重要 方向,且有极其广阔的战略前景,以上三季气候工程 常常综合应用,使其结合成一个有机整体,发挥综合 效果。

气键型型 climate type 根据气候特应的相似 性质归纳如分的类型。在同一气候带内或一个大的 区域内。由于下张责性质、地理位置、地形和大气 离等的不同。可以划分几件不同气候更想。每一种气 快类型具有共同相似的气候种征。但在空间分布上 却可以是不是接的。它可以分散在各地或各大局的 不同气像反内,例如地中最大气候类型可以分布在 他中概核性,加强极度,即将最少。在非常地 熱帶代條帶內、一較可分此內驗型,海洋型,东岸型, 西岸型等同种主要类型。內陸型和海洋型主要决定 于下垫面的熱力特性。四岸型与东岸型则主要取决 于大气环底的形势及其变化。有些气候类型则是由 人类活动所形成的。也具有一定共同特征、如城市气 候等。

气候图 climato logical chart 真观表达气候 资料统计结果的工具,便干比较和分析气候的空间 和时间分布的特征,与候图种类很多,有与候要素的 空间分布图,气候要素时间演变图,以及各种气候统 计图等。按绘制的方法可分为:等值线图、直角坐标 图(直方图、曲线图)、极坐标图、面积图等。表示一定 区域气候特征通常绘制平面图,图面上多以等值线, 连线,箭斗,颜色,数字和符号注记等来表示。为了全 面系统地反映某一区域的气候特征,往往将多幅气 候图编成图集。气候图集又可分为综合性图集和单 要素图集 综合性图集由不同气候要素的图组组成。 加《中国气候图集》(1979)分为太阳辐射、日明、海平 而气压和盛行风向、气湿、湿度、降水、台风、云、天气 现象、气候区划等 10 个图组。单要素图集由某一要 煮不同方面的图组组成,如降水图集可包括降水量、 降水变率、各级别降水量日数、各级别降水量频率、 暴而起止时间,暴雨量和路径等限组。

★集務 climate system 本世紀70年代以 末~核奈中出班了气管疾移的基心。另實气等系统 就是一个由大气、海洋、船地表面。冰宫覆重原和生 物圖等而组成的股大系统。天气系统可看作单纯的 大气系统。由"内底系统则是大一级则下它并吸附之 于製業面密切的租至作用中用形成的复杂系统。例 如"《彼的干年代决定于空气强度即解入集等》。 取决于上集状况和特物的影斗性服等等,因此"气候 起推的私态的和非元"有非维宁还复杂得冬。

气候要素 climate element 表征某地区在拧 定时段内气候特轻或状态的气温、气压、空气极压、 风内风速、爆形 日照、聚安等间等(快要来是 气候变化元素。气候观象是气候要素一足结合的产 物。加云、雾、降水等大气履结现象,以及光电观象 等

风等等均可视为"快景常观象",例如、每年6月底或 7月上旬开始直到8月,为农园年之地区前来。但是 有些年份前奉开始近面结束平。使摩水麓像少面的 规夏早年有些年份前参开的 早结束牵。接头偏多密 出现夏两灵泰。这种多多年平均较之不一些的反。 定年以上一遍的观象作为"快景客"。 在正常的"代接近你——晚把 50年以上一遍的观象作为"快景客"。 它主要是气候 因子的健康发生较大变化所致、"快屏客往往中级 从类及动物物的不相适应。影响人类活动。这杂域 物生长发作,适应时计是生物质大损失。

气候因子 climatic factor 形成气候的基本因 子。可归纳为三个主要方面:①辐射因子。包括太阳 短波辐射、地面和大气的长波辐射以及它们之间的 传输交换过程、到达大气上界的太阳短波辐射光谱 的 99%在波长 0.15-4.0 徵米之间。其时空分布特 点,太阳辐射强度随纬度和季节而变化,全年获得太 即辐射器名的悬索道,最小值出现存得占(但及素道 的 40%);夏半年获得太阳辐射量最大值在 20°-25° 的纬度带上,冬半年获得太阳辐射最多的是赤道。因 为随纬度增高,正午太阳高度和每天白昼时间都迅 凍地淺藏:太阳輻射量的南北差异在同一时间内隨 结度亦不同,在两极和赤道附近太阳辐射量的水平 梯度都较小,而以中纬度约 45*--55*间的水平梯度 最大, 放在中纬库环络整个地球有温度水平梯度很 大的锋带和急流现象: 夏半年和冬半年的太阳辐射 量的差值随纬度增高而增大;极圈以内有极昼、极夜 现象。这些特点构成了因纬度而异的气候带。她面和 大气辐射是长波辐射,主要波长在3-120 微米之 间、大勺中的水汽、二氟化磷强剂吸收地面长波等 射,约75-95%的地面辐射被大气吸收,是大气增 执的主要原因。大气中的氧、灰氧、水滴和云也吸收 某些波长的太阳辐射。大气对太阳辐射有一定的吸 收、散射和反射作用,影响着太阳辐射。②环流因子。 包括各级环流与各种天气系统所导致的物理输送过 程,例如行品风系,大尺度运动系统(如键面气旋、高 空槽脊、切夸线、台风等)、大尺度运动系统(如雕线、 山谷风、海陆风等)和小尺度运动系统(如龙卷风、雷 雨云等)。这些系统间既有区别又有联系,它们相互 作用、相互补充,共同构成大气环流总体。大气环流 是各地天气变化、气候形成和气候演变的重要背景 条件。它促进高低纬度之间和海鞘之间发生热量和 水分交换, 使各地气候不仅受本地的太阳辐射和地 理条件的作用,还受其它地方的影响,并因此引起天 气的非周期性变化。在不同纬度的不同环流形势下, 形成不同的类型。③地理因子。指地理纬度、海贴分 布、洋流、地势起伏和自然植被等不同陆面性质所形 成的动力作用与热力作用。例如,海陆分布对气候的 影响, 海驻下热而性质不同, 如水而反射率小于路 而,海水执容量大于陆地,水体借平流运动有效地交 稳高任纬度间热量等等,使水陆体热量传输量不同, 陆上夏季空气增热快,冬季降温快;海上夏季增热 榜,冬季降温榜。造成海陆气压分布不同,天气系统 不同。洋流对气候的影响:在高低纬度之间进行热量 传输,提卫星资料。在 20°N 旅带,洋流由低纬向高纬 传输执册约占抽一气系统总热量传输的 74%,在 30*-35*N 间传输热量占总传输量的 47%;破坏气 温的纬度旅带性分布,使同纬度大陆东西岸气温发 生显著差别:暖流沿岸多降水,寒流沿岸多雾。地形 对气候的影响:随高度增加,气温降低,气温垂直递 建本一新为 0.6°C/100 米:因娘形产生的局部环境 击成的自然灾害,如禁风可造成雪崩、森林火灾。布 拉风可造成冰冻和风灾。峡谷风可造成大风天气:一 般迎风山地多降水,背风山地降水少;另外,高大山 脉常常成为气候区域的分界线,如我国的秦岭、天 山、喜马拉雅山等。此外,下垫面局部特性如土壤、植 被、雪面、小水面、城市等。对近地面层的气候特征影 响很大,形成小气候差异。除以上三种主要因子外, 人类利用和改造自然,改变了下垫面的性质,往往改 夸着气候,加蓄水灌溉,利改森林,植树造林、向大气 推动右套气体等。对气候产生持久影响。上述几个主 要因子相互制约的过程可归纳为四种关系,即太阳 与抽球、大洋与大气、陆地与大气及人类活动与大气 的联系,分别简称日地关系、海气关系、地气关系、人 与关系, 气候可以说就是这四种联系的产物。

气候預測 climate prediction 根据过去气候 的演夸理律,推断未来若干年、几十年或更长时段内 气候发展的可能趋势。預測的时间尺度从几年、几十 年以内的短期气候变化到万年以上冰期和间冰期的 与候夺迁,均属与候而测的范畴,短期气候变化是在 夸化较小的抽理环境情况下发生,属于气候学时间 尺度的气候预测:冰期来临不仅使整个气候系统发 生变化,还影响整个地球环境的改变,属于地质学时 间尺度的气候预测。和人类活动最密切的是一年以 上到几十年以内的气候平均值的外推。目前在编制 时效为数年的气候预测时。大都沿用长期天气预报 中的某些方法。例如,用时间序列的分析技术,分析 气候要素的历史变化,寻找序列本身的演变规律,建 立气候預測方程,或者寻找气候要素间一种或数种 环境因子之间的统计联系,然后根据相关因子的变 化来预测未来的气候。现在,有的国家已用数值模拟

£

方法推断未来气候。气候预测需要考虑的国素包括 太阳辐射、下垫面、大气环流和人类活动回个方面。 它们之间有有极为复杂的关系。对比时间尺度的气候变迁,还要考虑地壳远动及太阳系在宇宙中所处 位置的变化等、气候预测涉及天文、地理、海洋、地球、 从学、生态学等学科。目前向处于规则及模阶段。

气機能 climatological station 指指行行模型 制、影件气候实性并为国际及国民经济建设服务的 基层气象的、是国家气候战网的组成单元。按照世界 气象组的的规定。气候运约为五种。①基本气候路一 对天气、风、云、起反度、重度、废度、气压、降水、 省、日期时间、土壤直度等项进行规则。与心中一次 或者在设有自记记决的情况下每时规则。至少一次,观测项目 本气候放序。通行显示,可则时,是已对显示 专议气候从一场及测路不停目或几个项目而专业。 ①自动气候站一场观测路不停目或几个项目而专业。 ②自动气候站一场理解自动。一位有当地长期下 少多0年7个候记录。他分标本地气候的底记变化。由 图家气候和压力下线的形式。

气候灾害减灾战略 strategy for climatic disaster reduction 根据气候致灾的特点,以不同的方法 和观点提出的全球性或区域性的预防和减灾措施。 其目的旨在为全球或区域性的气候减灾提出宏观的 **松县照相和工作任务。与解安案以其类型多、频率** 高, 重步前限大,区域性易萎,季节性强并有持续性、 交替性和阶段性等特点而居各类灾害之首,故研究 气候致灾已成为当务之急。目前人类在气候灾害前 只有預測和防范之功,在大范围内控制之却收效甚 微,因此,建立全球气候异常的监视、诊断分析业务 系统, 县而防气候灾害的发展战略之一; 通过对气候 系统变化状态和重大气候事件的监视,可及时嫩谂 断和分析全球和区域性气候灾害的时空分布、异常 程度和对社会的危害程度,还可为政府部门提供抗 灾决策的科学依据:通过对气候内部、外部、物理、化 学、生物等方面的测量,可了解气候异常的成因和过 程,为預測提供物理依据和預測指标,还可为海洋、 水利,环境,抽雾等自然灾害的防御、预测以及不同 **安种的比较分析提供信息。影响气候异常的因素较** 名,故须使人们必须进行多学科监测、诊断和预测的 综合研究,这也是气候灾害减灾战略工作之一。气候 灾害的形成不仅影响因素多,且与其它灾害如地震、 水土流失、泥石流、海啸等关系密切。即灾害内部也 存在相互联系,故在加强气候灾害研究的同时,还应 加强学科间、实种间槽向的、全面的联合攻关。

气候涂斯 climatic deagnisis 采用不同的方 法和观点,对全球或区域某一个时期的气候变化特 征、特别县造成灾害的异常气候特点和物理成因、过 跑进行的综合分析研究。20 世纪 60 年代以来,为逐 ·卡拿提气候异常提往。开展了短期气候预报。70年 代以来,不少国家对一些短期气候异常讲行了分析 研究,如非洲撒哈拉地区的持续干旱;西欧的特大干 早,姜国东部冬季的异常严寒等。自1976年以来,美 国王每年秋季召开一次气候诊断分析讨论会,总结 过去一年中美国气候与北半球环流的特点,对影响 气候的诸因子(如冰雪覆盖、海温、火山爆发等)进行 分析研究。中国于60年代初开始,每年3-4月份由 中央气象台召开汛期降水预报讨论会,也是短期气 候诊断分析会。鉴于气候灾害(主要包括洪涝、热带 勺罐, 干旱) 捆头占所有安赛摄失的 75%以上,作为 减轻气候灾害的战略决策,世界上一些先进国家都 相继建立了气候监测、诊断分析常规业务。为减轻全 球气候异常变化对人类的威胁,世界气象组织已制 定了战略对策一世界气候计划(Wcp),并于 1984 年 起实施了该计划第一个计划中的全球气候系统监视

气能推断分析。dimastic deagnoshe analysis 以来一時期(後安化特点的期度限度, 集中各种级 点所进行的分析研究。开始于70 年代,主医研究气 候异面的特点相观度。如 50 年代,制度等基础。 化末期度组东部冬季均异塞溶冷等。从 1976 年开始,发展下6 年开始,发展下6 年开始,发展下6 年开始、发展下6 年开始,发展下6 年开始,发展下6 年天代、气候开物等 那器門径母最近一一一个字的女人照明代都会,也是 "保全在上特召开的内限两本质报行社会。也是 如 "保全在上特召开的内限两本质报行社会。也是 如 "保护者的特点和规则,开展规则、被原报报、减少气 使异音率表的来来。是相信发展,从少气

气糖素 clinalography 记载和总核产特定 些C气候的一般反驳和变化保留的书册、早期气候 志以描述气候要素时空分布特征力主。根心连及形 级原间,现代气能之化量不便要是有的空分布 特征和中用,但且分析气候废识。总结气候更化等 律,利用天气气候学、物理气候学与动力气候学等多 种途经从事区域性气候总结工作,为生产接近保度 事活细胞多,气候第一般可分为三类。地方气候3、 专业气能主和专业情候。20 他方式传媒3、 专业气能主和专业情候3、20 他方式能数。

某一地区的气候特征和变化情况,对气温、气压、湿 度、风、云、降水、日照等各气候要素进行描述。不仅 描述各气候要素的平均值, 极值, 夸参, 位相, 糖率, 强度,持续时间等,还描述气候要素的综合指标,如 大陆度、干燥度、季风指数等。此外,还有气候成因、 气候变化、应用气候等内容。特别是记载和分析当地 历中上发生重大安塞或塞劫的气候情况, ②专业气 候志,主要根据各种专业的要求,对气候各件作专业 性气候指标的描述,提出利用和改良气候条件的措 施,并作出气候评价、例如:农业气候志着重本地区 农业气候条件的叙述,多年农业气候资料的整理分 析,农业气候图表的分析,描写本地区农业气候条件 的财穷分布转征, 变化提律, 评价农业生产有利和不 利的因素,农业气候容覆开发利用的前景和改造的 余谷与方向:弹簧气候去侧重描述土壤冻结深度、风 压、风向、风速、温度、湿度、太阳辐射和最大降水量 等;纺织工业气候志侧重描述湿度、温度的日变化和 年变化及温、湿度的稳定性等。③专题气候志。根据 某一气候要素在某一地区的形成条件和特征来讲行 编写。如《长江流域的梅雨》、《重庆的雾》等。

气機管源 climate resources 有利于人类经济 活动的气候条件。例如:自然的热量、光照、水分和风 能等均益气候背景。气候资源是自然实理的重要现 成部分。它与产产资源不同。是一种取之不不同之不 每的自由资源。从图气候资源一分丰富,太后分起 的主发源。从于国气候等源一分丰富,太后分起 的光、热、安源的配合设计。但各地气候等面的组 合也有益升。加末简率成本热等硬化器。 气候等额的优务。合理规划工农业布局,才能充分发 程生产册升,随时上分割落。

▲強經濟 bubble economy 是指於於空間鄉 此 第三产业并等 無失 或失能差 不需要鄉 产业域 构出现"空心化"的於济现象。气泡趁济在美国和日 本有會用显的表现,美国和日本的"气泡经济"會是 接受元化等的表现,美国和日本的"气泡经济"會是 接受元化解度升值。大大量解了日本聚聚市场、便东 双股票的总值。可以有一张更重的,但是一个 或器儿开使人人鄉鄉到自己型亩富裕了。许多公司 中代人开始用使的股股票成份。产栏两件是一个 等的。年度的自己可由于服务等的的增值或使日本 排加了460万亿日元的复额制度。这样。影似即使 的股票市场 和房地产作支撑。形成了日本房地震的 《礼经济"。第三一业随着经的及展而更效集多 《礼经济"。第三一业随着经的及展而更效集多。 須以第一二产业发展为基础,脱离这个基础而盲目 化。必整份国民经济的发展产生严重的不良后果,在 美国、日本。"气泡经济"的过渡膨胀已使它们国内经 济开始出现某些现象,投机商盛 行,产业结构"空心 化",严重地影响了经济的发展。

气液酸 aerosol 指悬浮在大气中的各种团体 和滷体的微粒, 粒谷大部分小干1微米, 具有胶体件 盾,在气体介质中作布朗运动,不因重力而沉降。根 摆气溶腔物理状态的不同,可分为烟、煤烟、雾、液雾 和烟雾等。烟是固态气溶胶;煤烟是燃料不完全燃烧 昕产生的商业参约, 冀县海东气溶胶, 当温度降低 时, 局部讨伽和的泰气状污染物冷凝成极微小的液 油,溶油去面又包着一层蒸气灌溉,悬浮于大气中, 加硫酸雾。液雾也是液态气溶胶,是液体飞溅、喷射 所造成的:烟雾是固、液混合气溶胶,具有烟和雾的 两重性。大气中的气溶胶主要来源于工业排放和海 送运动,所含成分相当复杂,其化学成分 60%左右 县无机物,其会县各种有机化合物,有机聚合物和可 挥发性有机物,甚至含有酵母菌、细菌和病毒等微生 物。大气中的气溶胶微粒对辐射的吸收与散射、云雾 降水的形成、大气污染、大气光学和电学的产生均具 有重要作用。在大城市的工业区,气溶胶粒子增加, 它可通过呼吸道得入人体,危害人体健康。因此,应 通过改进燃烧方式,采用无污染或少污染能源,提高 除尘效率以及植树造林等措施,来减少进入大气的 微粒.

气阻整设设计的火规定。气阻建设设计防火规定经行由工业原程准、标准编号为 SYJ2-79,于 1980年3月1日试行。适用于新建-67建和灾难的交易 天然气、石油件生气的集集和处理工程、不适用于输 行干线、海上、恒和城市程气、成业分仓 章5.5条。 主要对气田区域布置与厂站总平面布置、天然气集 输给场限处理厂、集气管板、指按设施等气阻建设设 输的设计操行厂等数 技术规定。

 与状况亦化不大。

气间的分类。主要有些服分类和热力分类和热力分类用种方法。 無帐气阻塞的使生理心定录下垫操性处理计行的分类称为地理分类法。分为极速气铝(又转冰样)。因为"中草气"们又非耐吸速气团为"热中"们因次。不同、每一类型又可分为大批性气团和排产性气团两种,根据气间和一场来的主场形分类的热力分类。分为冷气团及或气间两面发现(四两次,但该两个间及要气间两次,这次发生下除断面膜度以为"包括"以之,为哪一块,就是需改变其所有的原性,成为"全性"(因"气"(同"高度"联系的物理性,成为"安性"(图"气"(同"有证的移动,变性及相互冲火。高导致大度提大可能

气团降弱是第一气团活动所产生的降渴。一般 附近,那亿年 斯蒙校小 在哪拳, 16 区团处于高度 期级不稳定状态时,代团根层的空气因地面受急, 动 力抬升、辐射冷却等作用。会使空气发生强烈对流运 动, 导致权云相积阁云的发展, 形成雷南或雷拳天 气

性問書書。airmass thunder storm 出現于年 一代用内的雷暴。这一气用必須具有獨優不思定特 性,并对空气机发动热力对抗成动力抽升的作用。 般情况了、地域能度事年后发大阳辐射槽脑的作用 越底、它使不稳定心程底部最近膨胀。形成热力 液、从而流波雷暴。称为"地雷暴"。但有时气阳内有 气流的新合成切变。也能使这气枯升、形成一颗的 等。或"均安雷塞"(我定山时,把於可能并不够之 等。或"均安雷塞"(我定山时,把於可能并不能中 在就层大气中,上层有冷平流,下层有碾平流出现。 往往造成皮气和阳直旋度梯度这不是定的标准。 则使空气上下延到对流、形成雷暴、这种需暴称为 "来依事条"。

气衰弱 meteorologiea deseases 由天气或气 恢阳因所造成的疾病的统称,主要是由于温度、湿度 成气压的反常,常外线辐射过去或不足等引起的生 理失调或身体直接受到报伤,如中暑,冻疮、高山构、 热股力,省官,闭汗、皮肤偏等, 其症状视具体构因而 定,

气象海塘 即"风暴湖"

气象火箭 meteorological rocket 探測高空大 气物理特性及现象的火箭。有的是利用火箭携带探 測仪器,对高层大气的温度、湿度、气压等直接进行 探溉,将所测资料用无线电发送地面。有的是火箭上 升到顶点后,装有探测仪器与发报装置的火箭头部 会自动与火箭发动机脱离,随着降落伞徐徐下降,从 而测定各高度上的大气壮况

气金屬盐 meteorological radar 是根据云脑, 商旗,本轮和含花等对电缆的负数 形质图页景色 来的一种大气探测工具。是探测一定范围内人气中 的焊水泵象和宽度后风。暴雨,冰雹以及龙皮及等级 有投灰气的雷达、对气气照相保险就空气行动。 面有套宽银作用、气象雷达的种类根多。有时用无线 电波在云间中散射原理研究降水而设计的"测阴苗" 所反前的无线电流。或接效空中探空仅上回当两风 的历光电电流,或接效空中探空仅上回当两风 的一次电影,但则测量的空风和,混造的"测风本 前阴下始的。我则是从五十年代示别才开始解析的 足的,近年来,随着无线电机;并以来不的发展, 国的气态电流,是

《气泉水次海洋仪器》 由中国长春气度仪器研 灰形生态。创于1856年5月,40억管16岁内中间 品开发建使资料与情景、指导正确聚设使用与维护 仅据,为高等院改建供新的数学内容、交离科技成 果市摄影加出,开发定用产品、促进水水进步 提高 行业学水水平栏目。特点加出性、专业性、学术性、 更用台井寨、但并有,国内气象水排料位器和 理、斯结构及从设计标准、新仪器、精妆简息、技术革 縣,测试库修学。

气象会站图 netnork of meteoxdogical stations 柑橘气象工作需要按一定原则建立的气象台和气 象站的业务机关体系。其主要任务是进行气象观测、 探測、整備、积累气象资料。如:在危险天气发生前一 段时间先发布灾害天气消息;当灾害天气临近时,发 布灾害天气警报和紧急警报,如台风消息、大风警报 等。气象台还对站进行技术指导。气象台站间距离在 平原上一般为150公里,山地为100公里;高空站的 间距陆上一般不超过 300 公里,海洋上不超过 1 000 公里。在我国每个县都设有气象站,而每个地、市所 在她都没有气象台,此外,一些特殊的地方,如黄山、 泰山, 西沙群岛等也都设有气象站或气象台。专门民 用气象台、站县一些与气象有密切关系的非气象专 业部门为了能直接解决本部门生产的特殊需要而设 立的,如盐业部门的盐业气象台(站);民用航空局的 早航气象台(站),海洋气象台等,气象站按任务性质 可分为天气站、气候站、农业气象站、海洋气象站、水 文气象站、湖泊气象站、雨景站、蒸发站、高空气象站

等。各级气象台站常组成测站网,如天气测站网、气 候站网、农业气象站网和各类专设气象测站网等。在 我国,已组成一个各地、市有台,各县有站的气象台 站园

气象卫星 neather satellite 从地球上发射的 一种专门进行高空气象探测、按特定轨道运行的人 告悔我口尽、按其轨道分离类。①极轨气象卫星、▽ 称低轨卫星。取太阳同步轨道,高度一般为1000-1500 公里,转谱平面与赤谱平面间的李角(即倾角) 约 90°, 也有与她致自转反向, 倾角大干 90°的近极 施執道。此类卫星每隔 12 小时左右,就对全球大气 进行一次观测,对某一地区每天只能进行两次观测 (日夜各一次)。一条轨道在地面的扫描条带宽达 2 800 公里左右, 一般采用图形轨道, 因椭圆形轨道各 外高度不同,卫星飞行速度不同,处理资料时比较复 杂.目前大名数气象卫星属于极轨卫星。②静止气象 卫星,又称高轨卫星。取地球同步轨道,一般位于赤 道上空 35 800 公里处,它围绕地球一周所需时间恰 为 24 小时, 故从他面上看卫星好似静止于未消上空 禁占,一颗静止气象卫星,覆盖范围可达全球面积的 约 1/4, 可获得 1 亿平方公里的气象资料。如果在赤 道上空等距离安放四至五颗静止卫星,就可对全球 中低纬度(纬度低于 55*)天气系统的形成和发展连 续跟踪监测。并能经20分钟甚至几分钟提供一张云 图、观测天气形成、发展、夸化的全过程,对安案性天 与预报有重要作用。但它对高纬度地区(纬度高于 55°)的气象观测能力差。如果发射两颗极轨卫星和 四、五颗静止卫星便可获得全球气象资料。目前,气 象卫星观测的资料有两种"一种是图像资料,包括电 视照片、红外照片、可见光照片、水汽通道照片等。这 类资料实时播放,世界各地的卫星接收站(又叫 APT 站)都可以收到。另一种是气象要素资料。包括 温度、湿度、辐射、臭氨等。 这类资料储存于卫星内。 它根据地面指令才发送,所以只有发射卫星国家的 中心控制站才能收到。卫星携带有各种气象遥感器。 能够接收和测量地球及其大气层的可见光、红外与 微波辐射、并将它们转换成电信号传递到地面。地面 台站将这些电信号复原绘制成各种云层、地表和洋 面图片,再经进一步的处理和计算便可得出各种气 金资料, 气象卫星观测地域广、观测时间长、观测数 据汇集讯谏,故能提高气象预报的质量,对灾害性天 气预报有重要作用。据联合国教科文组织的材料,卫 星極年约使 400 轉船只在各大洋避免了事故。美国 每年可从 120 亿美元的自然灾害損失中挽回 50 亿 美元:利用卫星准确的预报天气,可使印度每年受益 10—15 亿美元, 1960 年 4 月 1 日,世界上第一颗任 東卫星一美阳 李罗斯(Taro) 号"混大龙"。龙今 世界上已发射 100 多颗气象卫星,约占世界发射总 根天器的 5%。中国发射的一些科学疾胜卫星中 作象观测仪器,1888 年 9 月 7 日,在大原卫星发射 中心,中国发射等一颗试验个象卫星一"风云一号"。 "规云一号"。按照线的

《气象与地震》 本书由中国兰州地震大队气象 地震阻塞等.地震出版社1976 年12 月出版。 气象 一起票"研究的目的,在于报时利用气象变异预验 簇的可能途径。本书分三乘、第一、二章商要接介绍 了临襄时的大气物理现象与震前中长期气象异常。 将 标识

气象灾害 meteorological clisaters 由于气象 原因, 危害人类的生产和生命财产的安全, 并造成一 定报失的,称之为气象灾害。气象灾害的特点是:① 种类名,主要有干型、暴雨、洪浩、热带气能、覆害、冻 害、霜冻低温、风害、雾害等。②范围广。就时间而言, 一年四季都可能出现气象灾害;就地区而言,无论在 平原、高原、盆地、高山、海岛,还是在空中、湖、海、 江、河,处处都有气象灾害。③频率高。据历史资料的 不安全统计,从公元前 206 年到 1949 年的 2 155 年 期间,我国发生较大的水实1992次,较大的旱灾 1 056次,几乎每年有一次较大水灾或旱灾。新中国 成立后,从 1950 年-1988 年的 38 年内每年都出现 旱、捞和台风等多种灾害,平均每年出现旱灾 7.5 水、港安5.8次、脊髓 我国的热带气管 6.9个。④持 续时间长。同一种灾害常常连季、连年出现,例如 1877-1879 年晉、載、鲁、豫四省连年大旱、饿死 1 300多万人。山西 1984 年入伏之后,出现了历史上 少有的严重伏旱。7月15日至8月23日持续40天 降水稀少,18 个县市降雨 50 毫米以下,全省近半数 县、市连续 39 天无 10 毫米以上用日,出现了严重伏 早。⑤群发性突出。某些灾害往往在同一时段内发生 在许多地区。1954年夏季,我国长江流域出现了几 十年一遇的大水,与此同时,在东南亚,西亚地区和 欧洲的多瑙河流域也发生了洪秀灾害。70年代初。 我国发生大面积干旱,面在非洲也发生了60年一遇 的最严重干旱。⑥气象灾害的分布,有一定的地域性 和时间性。风暴和大水灾害主要发生在夏季大气环 液温或的中低纯度内的沿崖、大河下游、封闭式的盆 他中:准書和暴风雪安主要发生在冬季大气环流强 婆的中嘉纬曲域和高山高原区。气象灾害的出现,也 具有明易的地域性。寒潮大风、干旱、低温冻害主要 发生在北方,其中又以华北,西北和东北西部地区及 江淮一带为盾:暴雨洪涝,主要发生在南方,华北、东 北地区有时也有,特别是一些大江、大河的中下游域 区,经常出现洪涝灾害威胁。干热风主要发生在我国 的中部,以黄淮平原、关中盆地、河西走廊等地区为 重,冰雹全国都有发生,其中华北、西北、西南山区经 常出现。⑦连锁反应显著。天气气候条件往往能形成 或引发,加重洪水,泥石油和植物病中实等自然实 害,产生连锁反应。1978年山西省春夏持续大旱的 同时,中寒猖獗,麦田红蜘蛛,麦蚜和小 麦宾毒大量 发生,受害面积达 700 多万亩。1979 年 6 月中旬以 后,山西省久旱逢雨,但随之冰雹、暴雨、山洪、大风 等灾害不断发生。全省遭受雹、洪、风、冻,受灾面积 决 754 万亩、 @ 安梯重、 联合国公布的 1947 年一 1980 年全韓因自然実害造成人员死亡达 121-3 万 人,其中61%是由气象灾害造成的。我国建国41年 来,年年有灾,小灾损失 200 到 300 亿元,中灾年 400 亿元左右,大灾年 500 亿元以上。据统计,若论 经济损失,气象灾害是群灾之首,占57%。

中国幅员辽阔,她处东亚季风区,她形多种多 样,气候复杂多变,再加上人为因素的不利影响,每 年在局部地区总要发生一些气象灾害。威胁我国的 代象灾害主要有干旱、暴雨洪涝、寒獭大风、台风、干 热风,冰雹、低温漆客等。

一、干旱 在盛夏和隆冬季节。如长期受单一季 风控制。用、雪等降水稀少、就会造成旱灾。由于长期 干旱、空气或土壤强度很小、常导致作物枯萎、森林 起火、有的地方连纹水都感不足。

中国坚实的分布具有以下几个特点:中国是世 界上季风最为显著的国家之一,夏季风经过广阔的 哪况注而, 空气中含有大量水汽, 是中国大陆降水的 甫爽水汽来源, 受夏季风讲很影响, 中国降水不仅具 有明显的季节性和地域性,而且年际变化很大,由此 引起的干旱,除具有普遍性外,还具有:第一。明显的 季节性。全国各地皆以冬春旱或零星旱发生的机会 最多,持续时间最长。伏旱以长江中下游地区最多。 大星之年一般福属于冬春连旱造成的。第二,明显的 地域性。东北地区由于降水比较稳定,干旱出现较 少,黄淮海地区的降水变化大,干旱频率全年各季均 较多,尤以春早最严重;长江中下游地区进入盛夏时 节,在太平洋副热带高压笼罩下,天气暗热少雨,往 往出现伏旱;华南地区干旱主要集中在冬春和秋季 两个阶段,西南地区则主要集中在冬春和夏季两个 时段,第三,干旱还有持续性。在中国历史上,干旱连 年出现最经常的,例如山西省 1637 年至 1641 年全 省性的连续早和大早长达 5 年之久,临汾,远城、长 治莲早竟达九年之久(1633—1641 年),又如长江中 下游地区 1958 年—1961 年连续四年干旱,农业减 产,1966 年—1968 年连续 3 年干旱,干旱的连续性 往往使旱精加船,安客严重。

二、供费 中國供商文套的出版往往与季风环 运活而有光。是承风无大平。印度种创度型公司 审末,与北方来的干冷气流文纸形成阴等,相等能量多 风的进患。作有板堆的季节粒仓等。洞等是一堆区 长期停回 诚社在遗成水火,我知正是个多年风的旧 家。白风、暴胡往往许幅发生,如增水系版不增全。会 引起城前形水,影响人们的生活和生产协高,地位、 城会引起出损暴发,冲殒水率,遂仅农田和村庄等供 未实案。

三、店客 海鄉和獨於空气通常事業的大风,降 區、气促运业或视调水半年店客的主要原因、溶鄉罐 发后、接着是每末,由于气温下原则 0°C 以下、溶像 一些农作物、果树、直家等遭宠害家,则能置度在 0°C 左右时,作物的枝叶上也会有需出现,严重都冻 天气、便安遥也受到较大影响,动冷水激、成用、北京、 会使作物细胞类、如果皮肤、影响和混合结。 被管理,通讯信号失灵、列车运行受阻、大雪过后,道 路结冰打路,使交通事故则是上升、强寒擦后,如无 脉病排集,从是心全被害死。

四、經常 春季或春夏之冬、每当冷空气雨下。 雪玲放出线性不便图发展 随之 74 截下降,其在 经一般为 5.0 毫米、大的可达 3.0 厘米以上 6章始国 民经诉。人身安全带来严重愈忠,其中国幕愿的特点 来看,该雹灾季多安生在 4-7 月冷暖空气活动频繁 成功的时期,大多坦成在午后到傍晚,将续时间层一般 是几分伸到半个时,严雹区至是转收,任治证"至 打一 条锭",其宽定一般只有1-2 公里,从至生冰雹 50 次套台,出步于平原,内陷多石槽。中移多子 浴车和烧炼物。中国的雹区主要在云、费、甘、宁、陕、 等、形,增与每年

五、低温冷害 冷害主要是由于北方冷空气的 侵入,气温骤然下降,且偏低。冷害在春、夏、秋季均 六、风害 当场力达到多级或 8级以上 企造或 所假服 滿 天性教师受遇 明核斯 企业在等 制度 - 失控和停施 · 悉加翻版 · 电杆 · 电线整形等令 通 通讯等级 · 大风对农业上可可造成 2000年间接位 数据价格但理您多一同时也影响农业活动物现本农 业生产设施 · 间线应多是指传播的主新设计的 物等。这种位常人发生活和生产的大风主要是热带 传统 · 赛斯尔 · 是和各可提供形式的

气旋 cyclone 亦称"低气压"。是占有三维空间,中心气压低于四周的水平空气激弱,直径一般为 1000 公里。在北半球中气能区空气呈递时针方向旋转,南半球则相反。按生成的地理位置不同,分为温带气旋和热带气旋两大流

气旋区域内,因空气辗合上升而形成的动力性 大范围降雨称为气旋雨,具有历时长,雨区广,雨区随气旋的移动而移动的特点。气旋是造成雨灾的主 要天气系统。

在同一个锋面上出现的一组气旋称为气旋载。 每一 碳 下酸个数不等 多的可达压个少的只有两 个。被内各个旋的发展阶段也不同。据于前方教经 方名。气旋旋由排面多次波动发展而成。东亚地悠 的气旋旋生要出现在西发平洋和我国东东沿沿地地 少有气旋旋产生。

代與宋書‧房門气能活动直接或同接引起的,对 工农业生产及人民生命财产等造成严重危害。 气酸 尤其是发展强盛 的锋丽气能。常形或强烈的挥木。 雷暴、龙客、冰雹、大风等恶务天气而引发灾害。 如、 气酸暴闹形或的排绣。气能降明引起的崩塌。气酸活 动引起的胸喉尖浑等。

气压场 pressure field 指气压的空间分布。气 压在某一水平面上的分布称"水平气压场"。气压在 三维空间的分布称"空间气压场"。气压场通常等 特图来表示。①等压面图。是采用绘制地形等高线的 方注来绘制等压圈上的影点线。等高线的分布特点 號可反應此等压固高低度优形势。进而反應此了等 压關附近水平面上个低分布之高低。空间气压场的 分布常用一型等压面图束表示,譬如,用向一时弱 550 百舱、700 百舱、500 百舱、300 百舱、100 百舱 500 高面图(常用海平闽图)、简言之。就是在等高面上绘 等压度、以反映气压的水平分布。气压场的参布形式 在等高面图上发现了低低、流压。或形形,亦形式 压槽"和"能形"气压气"简彩。能反"。指两一条压与 两个低压交给相对应的中间区域)等。线形"气压与 优工交给相对应的中间区域)等。线形"气压系 气压系统的等。效力,有压力

气压梯度 pressure gradient 表示气压空间分 布不均匀程度的一个向量,其方向垂直干等压面,即 从高压指向低压一方: 其大小等于沿这个方向上单 位距离内气压的改变量。用 $-\frac{\Delta P}{\Delta N}$ 表示。 ΔN 为两等 压而间的垂直距离、AP 为相应的气压改变量。由于 ΔN 方向县从高压指向低压,沿 ΔN 的方向上气压总 县躔低的,故气压差值恒为负值,但气压梯度取的是 正值,故^{ΔP}前加一负号。气压梯度可以分解为水平 方向和垂直方向上的两个分量。垂直气压梯度是垂 有方向上单位距离内气压的变化值,用云及示,ΔZ 为垂直方向上改变的单位高度。垂直气压梯度又称 单位高度气压差。通常用毫米/100米或百帕/米表 元,单位高度气压萎缩大,表示气压随高度降低的敷 华,水平气压梯度是气压梯度在水平方向上的分量。 它指垂直于等压线,并沿气压降低方向上单位距离 内的变化值,用 $\frac{\Delta P}{\Delta N}$ 表示。它是指水平面上气压变化 的程度。常用百帕/赤道度表示。一赤道度是指赤道 上经度相差一度时的纬圈长度,其值约为 111 公里。 实际大气中水平气压梯度值很小,一般约为1-3百 帕/赤道度,而垂直气压梯度在大气低层可达1百帕 /10 米左右,即垂直气压梯度比水平气压梯度大一 万倍左右。例如,在海平面附近,升高约8米,气压 就会减小1百帕,而在水平方向上则往往111公里, 气压才相参1百帕。垂直气压梯度虽然很大,但由于 重力与它几乎平衡,所以空气所受的总的垂直分力 并不大,在垂直方向上一般不会造成强大的上升气 流。而水平气压梯度虽然很小,在一定条件下,却可 造成较大的空气水平运动。在天气图中,等压线愈密 集,表示该地区的气压梯度愈大,这里的风速也愈 大。

气压梯度力 pressure gradient force 由于气 压分布不均匀面作用在单位质量空气上的力。它在 水平方向上的分力称为"水平气压梯度力",用 G 表 、其方向垂直于等压线,由高压指向低压,其大小 为这个方向上单位距离内气压的改变量,其表达式。

$$\vec{G} = -\frac{1}{P} = \frac{\partial p}{\partial n}$$

式中P为空气的密度,aP为水平气压梯度。水平气 压梯度力的大小与水平气压梯度成正比,与空气密 度成反比,若P一定,水平气压梯度愈大,等压线愈 密,则气压梯度力愈大,空气运动速度愈体, 故水平 气压梯度力的大小主要取决干水平气压梯度的大 小。当两个高度差甚大的水平气压梯度力相比较时。 P 的差异就应考虑。气压梯度力的垂盲分量称为"垂 直气压梯度力"。在实际大气中,气压梯度力的垂直 分量比其水平分量大得多。垂直气压梯度约为水平 气压梯度值的一万倍,垂直气压梯度虽大,但由于有 重力与之平衡,所以空气所受的总的垂直分力并不 大, 在垂直方向上不会击成强大的上升气流, 而其水 平分量品小, 知县大气水平运动的起动力, 即形成风 的原动力。它使空气沿着力的方向由高压向低压作 加速运动, 直到有其它力与之平衡为止。气压梯度力 的大小可根据上述公式计算。实际大气中通常出现 的数据:P=0.001293 克/厘米3, ap=1 百帕/赤道 度, 則 G=0.07 达因/克。在这样大的力的作用下。 1 克质量的空气可获得 0.07 厘米/秒" 的加速度。如 果此力单独持续作用三小时,可使风速由零增大到 7.6米/秒。由此可见,只要水平面上存在气压差异。 就有气压梯度力作用在空气上,空气便会由高压区 流向低压区。

气压性损伤 barotrauma 由于外界气压变 化、身体空腔器官出现腔内外压力不平衡而引起的 一系列病理变化的症状。在飞行、潜水作业、低压舱 和高压舱的减压增压过程中均可发生。飞行常见的 有耳气压损伤和副鼻窦气压损伤。

耳气压损伤。当飞机器飞时、规能即开始增压。 而飞机薄落时、机能便开始减压。在加压和减压过程 中、均可引起双耳的不适主要表现尽金发向、有时 会有疾痛、重析和举院感觉。在此时如检查患者耳器 项。甚至鼓膜破裂、近种情况被收为工作出现缘 空性中耳炎、限防方法是严格运拔的气力。 數聲亦應聯身者的不信務、航空限生应數企工行人 長生設有可模型管理(他的方法,并完全每了,根据的 1000 名之行人员的调查,来际上电个有轮毂。在 人员都能拿提某种自己使用的有效通气分比,每一定 高度以服鲱症状。然后再低速下降,同时法建进行 可以完全。对反复契制的方式或是上升现金 可以开始。对反复契制的方式或是这类为调胜性明 数質核发生。因此,对核其可能的无效是证实为调胜性明 数質核发生。但是一致,对核素而言、服防心法检查。 机程降过程中吃糖果、点心或饮料,或做后哪动作 或医敷定化。要者有你、起使耳哨背牙底。保护干耳 用 15條實素溶液溃集,使即胀发炎的鼻粘模效缩。 以利服管潜气化,是明显模数分解。

副鼻塞气压损伤:飞机上升或下降时气压急剧 变化。当飞机上升时,人体鼻窦腔内形成的正压力冲 开塞口厨近松弛或肿胀的软组织所形成的"栓子"。 与外界政得平衡故不致发生气压性损伤,相反,飞机 下降时,此种"栓子"即可阻塞塞口,致使内外压力不 平衡引起气压损伤。由此可见,副鼻塞气压损伤多发 生于飞机下降过程。副鼻窦气压操作的发病率较运 转中耳气压振伤为低,主要症状是飞机下降过程中 出现患处局部圆痛,严重者可出现粘膜下血肿或出 血,致使鼻腔分泌物增多或有血性分泌物,飞行人员 一旦在空中发生额部或上颌部疼痛,如条件许可应 立即上升到开始感觉疼痛的高度,然后再慢慢下降。 参助后应用血管收缩剂液量或喷雾以到密口流气绿 解症状,并讲一步春明原因,进行病因治疗。为了预 防此病在飞行过程中发生,必须严格选拔飞行员,对 患有极性鼻腔症和鼻穿症,影响鼻穿通气者不予砂 取。对飞行人员进行定期检查。发现鼻腔和鼻窦疾病 应及时拆治: 患急性上呼吸道感染或窒感染者, 应暂 时停飞,进行治疗。民航机能客如患有较严重的急性 蠡窗炎, 也不适宜坐飞机。

汽车瞬點 automobile insurance 以代本,摩 比布和各类机动车辆切紧股路长的的保股。系保化本, 机动车辆回保股等最后遭受车辆损失以及应股仓人, 的人身后亡成财产损失依款应的钢器费长,在的会 保股中,被保险人本以及决仓检查, 各驾驶人员使用保股代车时,都具有可保利益,发生 车辆房返放的第二省财产损失或人身伤亡,其承担 受损失后,赔偿以回复到损失前的原状为原则,不年 企业要有。车辆房股股、第二者财产股、餐房股本后。 计被保险人从事由中获得任何更多的利益,不年保 企业要有。车辆用股股、第二者对任何更多的利益,不年保 外伤害险、医药费用险、车内毛毯、行李险、国外旅行 汽车险等险种。

內本權气事化器 exhaut gai deaner 是一种 安整在大车槽工程的资金,即任前跨级 降低度气中的有害物质。汽车尾气中所排放气体中 合有一根化碳、碳氧化合物和蒸氧化物等有害废气。 代本度气体已能势类组多。土壤一种、创新反应。 器 用菜氧化碳氧化合物和一氧化碳,但是化氧化 器 核废气中酸化合物和一氧化碳,但是大等的 水蒸汽和二氧化碳。②废气将循环器,可降低汽车废 气中 80%的氨氧化物的物量。废气净化器一般安装 存在率截至上,归规则的增生系统进作器,则将 他则的有害废气或进净化例的催化剂床,转化 为无常的二氧化碳、氯仲水。

汽车管理暂行办法 1950年3月2日由中华 人民共和国政务院以政秘字第 1421 号批准公布。 1950年4月11日起施行。是新中国成立后第一个 全国性的车辆管理法规,共5章43条。第一章,总 則,主要規定制定水办法的目的、交通系统负责实 施,以及光车的种类和汽车驾驶员的种类等;第二 章,车辆管理,分三节,规定了车辆检验,牌照和登 记,第三章,驾驶员管理,分三节规定了车辆驾驶员 的老脸, 按照和登记: 第四章, 行车管理, 分三节规定 了交通标志、号志,行车装载和违章、肇事的处理等。 第五章,谢训。该办法的公布施行,对新中国成立后 全国统一管理汽车及其安全运行,預防和减少道路 交通事故,保障人民生命财产的安全,起到了极大的 作用、1953年6月29日经中华人民共和国政务院 財政经济委员会(53),财政文变字第9号批准,对该 办法作了修正。1960年8月27日交通部公布宅施 经国务院 1960 年 7 月 31 日批准的《公路交通规 E(1).

汽车生产危害 hazard in automble industory 代车生产工业从率制进摩托车、汽车和各种工业 车辆、生产过程包括转进 能进,机械加工,最后发 装。在炼制车间和转进车间上要危靠有端声,现代验 专用编制 性热器,以输加工车间的可以废间需等。 等溶剂引起皮肤疾患,从事则需加工作业的工人有 患生物的危险。在服装作业对要进行排挥。成作业 人类解基于强烈的可见光和常外控制于灵捷极 化物、锰、铜、锌、铵的粉尘、二氧化理粉尘。一氧化 吸入或能微性也偏和"碳溶的"或作业工及恶器库工 吸入或能微性也偏和"碳溶的"或一定的止中患,代 车车身是能光坪聚上涨,加速车间存在的危害是联 人用单、二甲来,归婚。最赘了商品数数 的蒸汽。汽车工业中作业比较复杂。常见的有溶剂中 毒、铅中毒和皮肤疾患,以及耳聋。在今后汽车制造 业高度自动业后、职业农事络会融心。

車器 haby shandonment 既指溃弃婴儿的行 为也指被遵弃的婴儿,是时起时伏从未消失过的一 种社会理象。有思很难获得确切资料。包头市一项调 春。弃婴约占出生婴儿 2.22%左右(内蒙古社会科 学 1991 年第 2 期,韩孟岭文)。弃要 80%以上为女 愿,90%不満1周岁,男弃要非私生即残疾。弃恩的 动机很复杂,当前主要是传统重男轻女观念与逃避 计划生育相结合,达到另生男婴目的;也有推卸残疾 婴儿抚养义务,或假弃婴以骗取报上城市户口的。弃 型的负字。①县生与存分离、使入口控制工作遭到破 坛,②县人为推磷女婴,导致性比例失调,并由此引 起其他社会问题:③是由于弃婴父母的转嫁,而加重 了社会问题, 使一部分弃要得不到收养和福利机构 的收容而死亡。弃婴已不仅属于不道德,而是属于违 注印而行为,对之要实行监督,凡出生婴儿突然失踪 的应一追到底,将弃要者绳之以法,同时也要严格计 划生育管理,健全收养制度,堵住政策漏洞。

報申載 Instd poisoning 是一种常见的职业 解心部了来。心路、看电池。即约、编制、除料、明确 等生产或使用铅及其化合物的工人都可接触到的。 给主要处可受温进人人体、别及其污染物也可必前 化合物。加含铝药物所或、提性中毒多见于可急的性的 化合物。加含铝药物所或、提性中毒多见于可急者恰邻 中毒。神经衰弱的企宜至又干印者早期,谓少基础 种经报号引起。干别相干技应证无力,两千里为减退少差 发生货。。消化系统典型症状处腹绞痛。驱伯治疗首定 度、建筑上,所以一、强蒸了一座前仓的。但人可定 仅加度,前的一、强蒸了一座前仓的。但人可定 气中最高容许浓度,他知为 0.03mg/m³,相生为 0.05mg/m³。

 7.7级地震,因震源深度 595 公里,致使地表没有造成破坏

港海東山 县日本太州岛山部的---个任动社士 常强烈的活火山。有史以来曾多次爆发,造成严重实 难。特别是 1783 年 8 月 5 日的爆发,形成日本历史 上最严重的火山安宴, 这次安宴从5月9日开始,前 后持续了3个月、5月时开始暗惯并伴有震响。自6 月下旬活动加剧,喷出大量火山灰,7月中旬出现 火山弹等碎屑物,8月2日开始发生强烈爆炸,山顶 被火光、烟雾伺雨,火山弹及其它碎屑物沿坡翻滚,5 日僅分泛动达到高潮,随着套套巨响,温度高达数百 度的热气和火山碎屑扑向山下,不但吞噬了山麓村 中,而日绪寒了吾差川, 奇成洪水, 而后又有大量依 岩流溢出。这次火山爆发,许多村庄被毁,大片农田 耕地被破坏,因此除即刻造成 1151 人死亡外,还在 当年和次年出现严重饥荒,因而造成更多人死亡。因 这次火山爆发活动发生在日本天明3年7月8日, 故又称为"天明大爆发"。近200年来,该火山喷发活 动一直断续进行,几乎每一、二年就喷发一次,因此 不经常造成少量人员伤亡和不同程度的经济损失。

避繁軍 又称辦求队,中国宋代杭州等地专门 从事教大的军队,亦兼管一些其它事务,据邻道施 安志·和印序估额安志/记载,增大军"皆就禁军教 施搜",提一组建分别程社,他引致街区、双区的行 大十二票。编稿按辖区大小"提往100—200 名兵卒。 专门负责外数据隔内发生的人文。此外,当时杭州城 内还设置了个潜火队,即水军队,当村杭州城 成市,发生火灾后这些潜火队可由各隔直接调 清。

潜火山 subroleanw 岩浆上升到接近地表的 他由于动力赛碱而未能冲出地面,在地下线层坡 封存形成小型岩浆体,再为滑火山,或者称为地下火 山,次火山,潜火山活动实质上是一种岩浆浅成侵入 活动,这种活动会在一定范围内引起地球局 和地表 环境的变化。但温度不会对人类造成明显危害。

潛火山作用。subroleanism 又称膨火山作用。 地下火山作用。泛指火山喷发前沿紧在地下聚集所 产生的影响,喷发后残留账下的岩浆。以及未能到这 地面但已接近地表的岩浆体产生的影响。 勝火山 的作用能使地而形态,越温、围岩的物理性质和化学 成分、地下水的成分和运动等发生变化。

潜水事故 diving accidents 潜水是一种危险 的职业,所以潜水易发生事故。由于潜水作业的特殊 环境,潜水事故有不同于其他行业的特点;①任何潜

水都要经过,确切抽道是要承母压力的变化 人休在 大气中承受的压强约 1kg/cm², 按平均人体表面积 1.6m2 考虑。则需承受 16 阵的压力。在大气中因内 外周身受力均衡,因而令人感不到压力。但在潜水 时, 紙潜深 10 米压力就要增加 16 吨, 一旦骤然增大 深度就会产生事故,称为"下跌"。在高压下,吸入人 体内的惰性气体溶于血液中,如果上浮中减压过快 顺椿件与体夹不及排出而在血液中形成与沟,便会 出理"空气栓塞"症。最严重的此类事故叫做"故源。" ②潜水用呼吸气体右天然压缩气及各种人工混合 气,不论何种气体,在高压环境下都可能出现复中毒 和氯麻醇,处理不当也会产生严重后果。③水下是一 个寒冷的世界,潜水作业条例规定深50米以下必须 为潜水品保暖、150米以下对呼吸气体要采取保温 措施,大深度潜水多采用氯氮混合气,更易使潜水品 发生氣震顫和高压神经综合症。 ④由于潜水作业环 请具开放环境,还有可能受到海洋动物改击的事故。 ⑤丁矿企业一般不把职业缩做为事故看待,但在港 水作业中由于管理程序不当和处理不当,使潜水员 得了潜水病,尽管没有造成伤残后果,也要做为事故 登记和上报。⑥潜伏事故的追踪观察和年检,对每一 个深港作业后安全出舱的港水品都要再现露 24 小 财,委坐下机也有一定的限制,以上要求都正式列入 国家法提、同时,港水品每年都要进行体格年龄,都 要做长骨检查、用以发现显否有骨坏死病的现象。潜 水事故分为一般、大和重大三类,对于事故的报告调 查均有严格的规定。

潜水作业环境的特殊性决定了安全管理上的特 点。首先,与一般厂矿不同,任何从事潜水作业的企 业都不能依靠企业本身的安全措施来杜绝事故。其 次,由于任何潜水任务都无法定型和模式化。因此, 不可能象其他工业产品图样实行限核、愿标应全标 的系统标准化管理。第三潜水作业安全管理不能独 立、它贯穿了各个环节、融合生产管理、技术管理、经 备管理、质量管理乃至行效、实际上现代代潜水作 业管理的实质效是谱水作业安全管理、六、七十年代 近海工工编起、潜水技术包围钢发生了条单性的变 工。 近期指数,如成果的工程,从来可能从工程 证明的排序处。但是、潜水技术包围和潜水产业的兴了 至 1976 年英国设有 23 名优秀潜水质水干影性事 始。

现在,一些槽水产业发达的国家,如英国,挪威, 奴用通过立法程序,建立了专门的潜水作业管理条 例,对全国槽水作业实行了直接的国家监督和干房, 并发动或样机构,社会团体标槽水企业及产业是场 相互协调来共同保证潜水安全。企业建立了自己的 潜水规则或于册,实版证明,只有这样强有的的外 分解实份大安全管理系统才能较有效地保证带水作 少的安全。

潜在讨剩人口 potential eacrpalation 是资本 主义相对过剩人口的基本形式之一,指农业过剩人 □ 随着农业资本的积累,农业机械的提高,又相对 袖, 甚至绝对地减少了对农业人口的需求, 干甚形成 了农业中大量的相对过剩人口。这些相对过剩人口 和城市工业中的流动过剩人口不同,他们通常还守 着一小块借以活命的土地。从形式看,他们好象没有 失业,但实际上,他们一年中只有很少一部分时间从 事农业劳动,经营外干半失业的状态,生活也极端往 困,是一种潜在形式的相对过剩人口,他们总在等待 着戴业时机, 流入城市, 补充工人队伍。目前, 在发达 寄本主义国家,农业现代化和农业人口向工业转移 的过剩基本完成,潜在过剩人口的存在形式有了较 大变化,在这些国家中,个体农民利用农闲外出工作 的相当普遍、潜在讨剩人口 的存在,严重影响着无 产阶级人口的生活状况。资本家不仅可以借此压低 农业工人的工资,也可以因农民流入城市而威胁城 市在业工人,加紧对他们的剥削,潜在讨剩人口在当 代发展中国家地区和国家的工业化过程和城市化过 程中,也不同程度被存在。当然,其产生的原因和性 盾与资本主义的潜在过剩人口不同。

前指后拉圖沙邊林 固沙林配置方式之一。由 陕西榆林、靖边和内蒙古伊克昭盟等地治沙经验急 结而地。前挡是在沙丘臂风坡(落沙坡)前方的丘问 他地被慎高杆林木即乔木林带(如杨美),以阻挡沙 丘前移。后拉是在沙丘迎风坡下都被慎灌木林带(如 沙梅等)以造或不饱和气流,促使下面的型风坡上 都侵蚀,在板形。 典型的前型的发起前端的,后线 拉,前梢后拉盘块可以前线砂丘上部。使后顶电块制 变为有面。但不愿彻底消除沙丘地形。(见图)当采用 仅在砂丘延风坡下那是被撞塞木林等的配置方式沙 即只有后边,没有前挡,将为脚身前顶遮林。温常先 在砂丘层风度下面,12一之/3 形位置数社之牌本 在粉土后即模块炉下,栽植寨木材带,其效果可随栏砂丘 大器料相低后。使炒七纸带多壁和圆彩。



前指后拉图沙洛林示實图

動量 forebook 在一个地震序列中,有一次 震力的光度,炎生在是大地震之前的所有地震 称前震。"小震闸大震列"前震活动是一种地震(震)前兆,可以用于預推地震、当然不是所有地震都 有前處,不能作为普遍股形运用。如 1976 年唐山地 黨 計學一學之可則能簡節的影響。

獨震整數 intensive graing "有计划规模高效 较强化证据 软的植植物一种排胀。 牧客场经营 多次采食和微端后。常使适口性好的优良牧平减少。 适口性生的劣草比明增加 股使草醇的构设变 造成 是性在 医加密集的条件和成路,或会进一步性适口 任差的专席以免种种等和常多性使到的成份上 目前一些国家在收收书少一种更新原原植被 行行强度效效,即制成而充名种分浆和容率。然后可 持續本代使使率投票的的效果等更到的。这种 指 本代使序形成 新的效果等原到可 5. 公司 用 也为补播的的优良牧取创运有利的生长条件,是

强度頻度图危险图区划图 强度频度图反映次 害的自然物理属性。它以各观测点的灾害的强度和 频度构造指标进行填图。危险图显是灰映同域起区。共 有相同比例尺和投影某种灾害强度频度图和该灾害 所对应的承灾体密度分而配叠加,并按照自然灾害 强剂性风暴。ever convective storm 指在缀 素度似何等条件下局级发展起来的最大对底表长 常造成大风,冰雹、暴雨和龙卷风等强对度天气。也 称为"局地强和暴"。是一种局部严重的实意性天气。 风暴 超级单板风暴等。在美国引起强对在风暴常效 生在美月西浦沙姆的宁亚与马鹿等河南的疆域之一 同形成的气流幅合线上,这种幅合线不但有可望的 低空幅合,而且也是云阳边声线,因而有科力对液风 影的发生。在我同一类山脉、功则由、无行由等 存入的一概。也常有这种类似情况。它们常是强对 原天下的废缺。

强风暴计划。datomHury project 又称前台试 总是预用"金融和更加需求"—1916 平型的的一个 进行人工影响台风的试验计划,目的是前等台风的 成力、减轮它所带来的文字。他们分别对 1961、 1963、1969 相刊了华阳几个规风及生在东太平平 和北大河岸的台风外为飓风,用飞机进行了非化银 的磨量故陷。该大校发 200 个海化的河上,所以 近倍在正区的分布。使飓风的风力减小,例如,1969 年 月 19 日 相20 日,河阳风"聚江"的试验表明。40 过推通路化银可促加重下降 30%,而飓风走成的财 过推通路化银可促加重下降 30%,而飓风走成的财 产程表现代金成的财

强风信号 gake signal 或称"大风信号"(见 "强风预报")。

强热带风暴 severetro—pical storm 热带气 能类型之一(详见"热带气能")。

强余度 competency aftershock 在一个地震 序列中,发生在主震以后的强震称为强余震。从总体 来看,余震的活动性表现为逐渐减弱的趋势。但余震 序列中也有加强甚至很强烈的时候。研究余震序列, 尤其是强余震的研究。对预防余震可能造成的危害 及认识地震机制和了解地球内部状况都有重要意 > .

强震 competency earthguake 指震级 M≥6 级的地震,通常将 M≥7 级的地震作为大地震,简称 大震,M≥8 级的地震作为巨大地震,简称巨震,如 1960 年 5 月 22 日发生在智利南部的 8.9 级地震, 是迄今世界上最强的地震,

屬實帶 competency earthquake beff 指强震 震中集中分布的地带。即活动性很强的地质构造形。 如虾太平岸地震響和暴马技能地中鄉焦震带均隔强 震带,全球约80%的强震都发生在这些带里。其中 包括大多数灾难性地震。80%的洩源地藏,90%的中 源绘窗和1平64级影响家

邁魔地震學 comprency seismic seismology 指南究强廉及其有天观象的科学、幸超强廉活动说 律,实现地震预报,进行抗廉、防廉,是强聚地震学研 究的重要目的和内容,对资料进行研究,通过人能直 接感受到的发现现象来研究,如地震宏观调查,还可 以根据仅径附着的的微级界针进行研究。

强迫储蓄 compalsory savings 有两种含义: 一是指物价上涨、货币贬值、实际收入降低,购买力 下降而无形中景缩消费,降低生活水平的状况。二县 指由于短缺,有钱买不到东西,不得不把钱存在银行 阻。强迫储蓄无论从哪一种意义上看,都是对消费者 消费权力的剥夺和侵蚀,是消费者无可奈何的强迫 选择。在第二种情况下,强迫储蓄限制了消费者对生 产的创新作用, 使经济增长缺乏动力, 强迫储蓄的结 果是被动消费,由于短缺,替代品缺乏,消费者只好 接受他本不愿意的消费品,即使是价高质次的产品, 消费者也只得被迫接受。强迫储蓄仰制了消费者的 酒费,造成存款的增加。因为这种存款增加并不是消 费者消费剩余的结果,因而事实上构成一种消费短 暂轻油的巨大潜力,一旦短缺有所改观,或者放开管 制,就会导致消费急剧,出现消费饥渴症(参见"消费 饥渴症"),引起经济秩序的混乱。关于第一种含义的 强迫储蓄,可参见"通货膨胀"。

獨占定屬 squatter efflement 即在並時周围 或減多結合的弧形空地或沒有很好利用的私人土地 上。非結構改大量得以無角分類即戶在它在中间 在一部分是指设槽戶。但更今的是租借洛区农民的 空房)。强占定原在拉美维传为"巴里阿达"、巴里 等"或"发接拉",在非领地作"比当维拉"、印度说成 "常斯提",遇上定居存在于各大侧。在有的解源还属 严重。如整鲁强占定居者曾达到过150万。强占定居 有大多是具有城市生活经历的穷人。也有一部分是 近期迁入城市的最下层穷人。

拾购 rushing to purchase 人们不顾是否需求 商品,而大量挤兑储蓄去购置商品,这时,社会上的 需求量大于供应量,价格有上升的趋势,或价格正在 大幅度输上升,银行利率低干价格上涨率,消费者存 在严重的价格猛涨预期和货币影值预期。为了保证 自身的利益和不停存款贬值,从而不顾一切去挤兑 存款和购置商品,投购对通货膨胀有着巨大的推波 助漏的效应,会使已恶化的经济形势进一步恶化,导 致企业忽视产品质量、品种结构优化和经营的改善。 引起经济效率和效益的急剧下降,此外,还可能引起 社会动乱,公众的心理恐慌等严重问题。战争,自然 灾害或政府决策失误导致的商品短缺都可能导致抢 购的发生,人们对通货膨胀的预期也促使他们抢购 职此粉时还用不着的商品,一般来讲,抬胸由商品短 缺引犯的,反讨来又加剧了短缺,引起通货膨胀和社 会的不稳定。按购还会给工业企业以错误的信息,促 使那些讨时的,落后 的产品继续生产,有可能导致 下一期的市场疲软,总之,抢购对整个经济的长期发 腰和短期稳定都极为不利,对消费者本身的利益也 有一定的损害。

始數文限 是数文活动的重要组成部分。在数 文工作中"效应"—"基本原则 清晰和力注主要 有《印自我、被国人从原设起寻找食物与水源、发出 守整信号水散并尽快脱离险区。②家直或员互取及 邻里互接。在重度成员重的场础上、股份人员股后立 即看数年股份人。但长长数数于非私数等·光数 文民的原则是,先数身边人,先数年级的,是 处遇别危险特别是地震中被抵埋。政委完故他们。在 地震中不用器械难以发出者。在水灾中被冲到大江 大河急至十去的影比收敛就,因为实后人们车 数力 量还很得,因而先救好救的,近处救人还要先教育壮 年和医县 人员,截出一个营业年、被等于增多了一份 被援力着,故出一个医生被可以尽快医治和护理好 一般伤后,当检弦生规则的应用要视情况而足。

奔轟擊墊合 內蒙古沙区的一种固沙林民營方 志、惠來是因地前貨地形水、牧草栽种在铁田 饭 造、屬木栽在居沙坡后或因圾旋脚。同时: 註意享 造本模件。以朝阴风力或造砂丘地形。可分二类。① 分響專结合前挡后拉进,先前挡两后拉,制低炒丘。 ②外震冰站合逐步激进法。在型风物剪披雾水 起。 全球也数字平坦地。次年生底的迎风旋剪披雾水 化 远率被谐。3. 也、可得一个少比文平图定。这是 一种综合治沙的良好情趣,其特点是在人工裁核不 同植物之后。相用自然力一风的作用。因势利导,刚 守沙丘。在农田书乡吃的接壤。在被运用。

弄油性大學越轉和國际同國研究中心。 the leatter for strategic and international problem studies of Georgetown univer sity 東国思思邦之一。世于1962年、包始人是南海军作战部长河勒。伯克海军上移、尼克险政府部是国务事业产,河东布尔南岛是校园家安全等各周理是套施。文伦、现有研究人员200多人、以维护美国保险的价值完全,主采对前苏联来发现强强的大分后;来不可的重点领域是政治与军事。国际资料、对分规策和第三世界问题。出版的刊龄是《中报报史》(每年),有一个成思思邦。

切實難 shear line 具有气管式切变的风场不 定续线、是两种相互对立气线间的分异线、其间侧的 身体、其间侧的分异线、其间侧风 的水平气能式切变根大、切变使改出温度排散小面侧 身相区别,在地面间高空边可出现现更线。用用于 可心器已值象态量已的中板包。规模和变换数式 反场形式的不同。可分为三种主要类型。①冷释式切 变。由偏立风和阳崩风或西风响泉。以喻几双为主 号。被切变线市自向南移动。又称"冷性均变 线"。②避释太切变。由东南风与南风或东以与南 风物或《偏南风占王号地位、切变线白高向出移动。 放义标"硬性切变线"。②避避止弹式切变,由东风和 发工于新发展的。可以相互转线。 显于于新发展的。可以相互转线。

切变线大都发生于中低纬度地区,是由西风带中短波槽东移过程中,南端冷气流下沉转向而形成 的,也有的切夸线县由于两个高压系统逐渐接近,在 其间出版气整性风向均变而形成的。当初变线两侧 气、闭受效则强,及之则减弱。当切变使发生逐转。 变效图风槽。或切变线网络第二份现象线上逐转。 变效图风槽。或切变线网络高压逐新合并时、切变线 或消失、切变线上能产生周天气、厚木的多少与空中 水气的多少和上升运动的强钢有关。一般则自分级弱 结合时,全会以是解天气、四颗年分级弱 结合时,全会以是解天气、四颗年级, 使发展, 使发度, 使发度。 使发度, 使发度。 使发度。

切变核仓全年均右战災以冷變空气暖置活动 砂率某更划多。切变线天气健康季节移动而有变 化。春季活动于华南地区。称为"华南切变伐"。降水 区位于印度线北侧。多为愈之性前期之气。度其之灾 经分性工能线线,多为加度初变。"似此份多年或 足。多带来暴闹。在中国东西的原关过程中占有重要 生却更使。"者出现了路下气,降水灰较窄。在西北 有青霞膨胀风的夏季。也有均变线活动。

切尔诺贝利核电站污染案 case of pollution of chernbly Nuclear Power plant 1986年4月26日, 切尔诺贝利核电站 4 号反应堆爆炸起火,摄失惨重。 成为核电站的第一个国际性事件。前苏联最高检察 院对这次事故的重要责任者提起了公诉。原苏联最 高法院于1987年7月7日在切尔诺贝利市开始进 行公审,并干 29 日作出了判决。核电站站长布乌哈 诺夫、总工程师福明、副总工程师佳特洛夫,均判处 10 年徒刑,罗戈任等其他3名工作人员,分别判处5 年、3年和2年徒刑。由于4月26日的事故所释放 的放射性物质迅速地蔓延到许多欧洲国家。这些国 家领导人都提出了抗议并要求赔偿。瑞典宣布因核 污染农产品遭受到数亿瑞典克朗的振失,正在催逼 赔偿协议:同样还有荷兰、挪威、奥地利和联邦德国。 前苏联坚持认为无责任对边界外的任何人赔偿,反 对协议。估计这场国际污染案的赔偿问题还会争议 下去。

切割面 cafting plane 将崩滑岩土体与母体 分离开的各种结构画。根据与岩土体滑动方向的关 系,可分为衡可到面面织织向切割面。模向切割面走 向与移动方向近于垂直,纵向切割面走向与移动近 于平行,倾角一般较陡,滑动时起侧向摩擦作用。

饮诺克风 chinook 泛指落基山东坡的西来 荧风。暖湿的西风在落基山西坡降下大部分水汽后, 沿东坡下吹、增温减湿,形成荧风性质的干热风。这 侵犯财产罪 crimes of property violation 指 以非法占有为目的,挪取公私财物,或故意毁坏公私 财物的行为。该行为侵害了我国法律所保护的社会 主义财产关系,即公共财产和公民私有财产的所有 切 所谓公共财产、县指全居所有和劳动群众集体所 右的财产,前者县指一切属于国家所有的财产,包括 属于国家所有的土地、矿器及森林、山岭、草原、荒 验、滩涂、水面等自然资源,也包括所有人不明的埋 藏物、隐藏物等:后者是指劳动群众集体组织所有的 财产,包括法律规定为集体所有的土地和森林、山 岭 贫原 苍袖 滩涂等,集体所有的建筑物、水库、农 田水利设施和教育、科学、文化、卫生、体育等设施, 集体所有的其他财产。所谓公民私人所有的财产,包 括公民的合法收入、房屋、储蓄、生活用品、文物、图 共资料 林木 蜂畜和法律允许公民所有的生产资料 及其他合法财产。我国是人民民主专政的社会主义 国家,全层所有的和劳动群众集体所有的社会主义 公共财产, 是社会主义公有制的物质表现, 是我国人 尼革命的胜利成果和辛勤劳动的结晶,是我们国家 政权赖以存在并不断巩固的经济基础,是高速度发 屡社会生产力的物质前提, 是不断提高和丰富我国 人民物质文化生活的源泉,公民私人所有的合法财 产。县依们从事生产劳动、工作、学习、生活以及参加 社会活动的基本物质条件。侵犯社会主义公共财产 和公民私人所有的合法财产的行为,不仅吞噬了国 家和人民的大量财富。而且对国民经济和人民生活 以及社会秩序位案极大。因此,我国刑法对侵犯财产 罪的处罚作了明确的规定。侵犯财产罪包括:抢劫 睪、查窃睪、诈骗睪、抢夺睪、敲诈勒索睪,挪用公款 墨、金污墨、故意毁坏公私财物罪。

學學之便通信自由數 指隐底 聚布皮者率达 开形像人信件侵犯公民通信自由权利,排下严重的 行为,该行为使害了公民的通信自由权利,实有行政 人必須求為應應應,與身或者率法开新多人信件侵犯 公民通信自由权利,槽下严重的方、通信是人引日常生活中不可缺少的联系方式、通信自由处区的 自由的一部分。但您公民通信自由的实有行为,还特 和碳环厂公民与其他人进行正当通信的自由权为自 己的信件很乎秘密的自由一批发了正常的生活秩序, 社会秩序、影响了人民内部信息、经歷到法案引令 规定。侵犯他、通信自由,博节严重的,处一年以下 有期始申解者规则

樂代三大水利工程 秦天周以后,在未统一全 国前,大力加强关中农业经济基础,辅以开发成都平 原,修理水利工程减灾防灾,充实国力,以求迅速统 一全国。水利建设的重点在经、渭流域和岷江上游。 最落名的水利工程有三。

一、鄰江場、秦昭王五十一年(公元前 259 年)由 勁宁李冰主持修建。在今回川省廣县城西侧、引城江 水應漲成都平原广大地区、并利用梁道通机、源木 等、堪古代叫"滿潮"、"湍堰"或"都安大塘"等。宋代 才有人叫鄉江堰。由于成郡江前称郡江,从而名为郡 江堰。

二、郑国集。秦于始皇元年(公元前246年)由韩 国水工郑国主持在关中引经水兴修的大型灌渠。

三、灵栗、秦统一六国后。为了巩固边防。统一岭 南,于站垒二十六年(公元前 221 年)进军岭南。由于 五岭殷阳。远输军粮困难。在二十八年(公元前 219 年)命监卿史禄开灵琛水道通航。灵栗在今广西兴安 县,除了通航以外、还有灌溉作用。

春皋岛地区海岸侵蚀

秦皇岛地区海岸在历史时期一直处于比较稳定 状态、但近几十年来,在山海关至滦河口间海岸普遍 出现使退现象。据 1980 年与 1954 年的航片对比,多 处海滩变窄,海岸后退,其中秦泉岛市油码头东1 500 米外,后退距离最大,26年中份伸后退了106 米,平均速率为每年4.1米,特桥至老虎石一段侵蚀 后退距离最小。仅后退了6米。其它學段侵蚀情况不 一,北麓河海滨浴场,50年代海滩一般宽100米以 上, 现在仅有 50 米左右。个别地方不到 20 米。汤河 口国家体委训练基地和山东堡一带,也是海蚀很重 的學段, 1959 年條建在海樂內側 100 米左右的连排 硼保、提已全部沦入大海、海岸每年快退3-4米。中 央暑假办公脑前的海滨浴场,沙滩已近消逝,损次涨 鄉均涌上海挡1米左右。中直疗养院二、三号更衣室 原斯掛边 20-30 米.现在大源可越过 6-7 米高的 台阶打到更衣家墙上, 海淀浴场原为粉细砂, 现已变 成中細砂, 还有的施段水下沙滩消失, 变成裸露的基 岩。秦皇岛的南山西侧,1956年仍有4米高的海积 卧袖、到 1983 年已被海水冲钟殆尽,大片十维沦千 海中。大蒲河至滦河口间的海岸沙丘,每年都有许多 倾倒海中,被海水荡平或带走。海湾地带的平原、阶 施、砥石退等。也普遍遭受海水冲刷,形成 0.5-2.0 *高的陡世,发生寒噤得蚀的原因,一是石河,洋河, 汤河等河流上游兴建了许多水库,使入海径流量和 泥砂量大大减少(如石河 1975 年建康前输砂量为每 年 10 万時,豫座后每年只有 2.3 万吨);二是近年来 在海滩和近海河床大量采砂,破坏了海岸的稳定,如 业量河货站每年外运砂料近百万吨,这种活动对海 崇疏坛作田右时世白妖作田更严重, 强列的准蚀活 动作湖滩布奈,砂质粗化,局部基岩裸螺。除直接威 胁各种海滨工程设施的安全外,还破坏土地资源和 旅游客源,同时对海滨的生态环境产生一定影响。

 积洪积砂砾石,砾卵石和含砾亚砂土,结构松散、下 伏基岩为寒武系、奥陶系石灰岩,岩溶十分发育、含 丰富的孔隙水和岩溶水,二者无隔水层,为统一的含 水系统, 袖下水与河水水力群系密切, 单井出水量 230 立方米/小时。该地区是岩溶塌陷活动区,早在 1976 年唐山大曲霎时, 就发生比较强列的爆临活 动,形成9个爆陷坑。水覆地投产后,地下水动力条 件的巨大变化诱发了更加严重的地面塌陷活动。该 地区共有各类开采井 36 眼,其中自来水公司所属集 中开采井 14 眼 1988 年 6 日各方面地下水平均开 妥量状 84 000 立方米/小时, 地下水位大幅度下降, 中心区降幅达 20 米以上。因此出现强到港蚀活动。 导致土洞的形成和不断扩大,最后爆落。地面爆陷透 成严重负害:11 个村庄 545 户民房墙体开裂或倒 塌,石门寨中学造价 83 万元的教学楼开裂报废,水 源地工程效益受到严重损害。控制地下水开采量和 调整生产并布局, 是控制地面塌陷活动的根本涂径。

春島島市海水人保 泰皇岛市海水入侵发生在 洋河、戴河河口原区。该区三面环山,南临渤海,为一 小型河口滨海平原。原来水质良好,为HCO2-Ca型 水,氯离子含量 130-170 毫克/升。由于近年来地下 水强烈开采引起海水入侵,主要从70年代以后,在 枣园水凝地持续开采的同时,农业濃凝和城市生活 用水激增,周围地区地下水开采活动急剧加强,使整 个平原区水环境发生剧烈变化。在枣园水源地和地 方丁业比较集中的留守费,凡各庄等龄,形成几个旅 下水位降蒸漏斗,中心区水位在海平面以下1-2 米。与此同时,详河和麓河水被大量引用,径流量和 入海水量骤减,枯水季节几乎无水入海,因此海水沿 河道上溯,咸水深入洋河口以上十几公里,量河口以 上约 4 公里,由干淀岸海水和沿河上溯的海水水位 均高于降落漏斗区地下水位,所以海水沿海岸和河 道同时入侵孔隙含水层,使地下水源遭到严重破坏。 東閉水凝妝干 70 年代初显示域化遊象。80 年代以 来水质迅速恶化,其主要表现是总硬度、氯离子浓度 和矿化度不断升高。到 1989 年水位下降至-18.6 米,海水入侵面积达 24 平方公里,平均入侵速率为 每年 16-22 米,有十多眼供水井停采报废,正在运 行的生产并水质也大多不稳定,氯离子浓度经常超 过 250 豪克/升,整个水源地面临报废危险,北载河 海流区供水受到严重威胁。除洋河、截河河口地区海 水入侵外,本市的汤河水源地也有类似的海水入侵 情况发生。

秦馨凌、中国山东省安邱县人、著名地 球物理学者,中国科学院院士,国家地震局地球物理 研究所研究员,中国地球物理学会常务理事及该学 会技术表员会主任,中国基康学会第一届常务理事。 第二届各管理等。但所是唯个电景。但所是最少和 维地内高物理学协会地震实践委员会委员,并任化 意地查阅期与研究/各学主编,中国地震学报》(英 文版)期名主编(《中国地震学报》(英 》)地震者326等主编。

秦馨凌于 1937 年 6 月从清华大学物理系毕业 后期入前中中地质调查所工作, 先在北京整路地震 台学习抽露观测, 抗日战争爆发后, 随同改働物理模 矿, 善在我国西南诸省用重力和磁力等方法探测铅 锌矿、磁铁矿和砂全矿等。1941年随同他人首次测 绘出攀枝花矿区的三幅地形图,并最早用磁力法採 骗该区转矿的分布和提模,最早带回标本经化验分 析确定为钛铁矿。1945年計美国学习地震探矿及石 油井电测。1946年秋回国后做电法探矿试验及试制 放射性探矿仪器。建国后,仍在原地质调查所从事物 探及地震观测工作。1950年12月週中国科学院地 建物理研究所任副研究员,研究局、1956年到1958 年書仟北京撤価学院放射性探矿數据。1960年在地 球所二部做气象火箭用电子仪器的研制工作,1961 年1月至1966年6月兼任中国科技大学地球物理 系指字专业教育室主任,教授, 1978年起任国家地 露局施建物理研究所研究员。

希德德 1950 年曾参加"东北城原工作队"在辽 东。古林等地源钢钢链了及遗址。1953 年至 1954 年多与包制、灵钢探测定产端量的工作、旁在白云等 得。则北大油等处用磁性发发斯矿体多处,开风北极 产程进发燃力仅原理。促进了这种仅据在区间的链 生。并邻导研制或避化率位、超声测计区、光地流定 仅及行家重力仅、推动台等。1950 年以后领导研制 成双调频、五路、无境电遥频系统、解决了气象失步 有实型数温温则能。还可制成正多等部、等决了 等实验的解谐定位问题。1978 年春以末在何家地 赛迪地球物通研究所散地震限测工作。1987 年退休 后。仍从事场虚阳报的所以作制别是研究地址 后。仍从事场虚阳报的新文化。特别是研究地域 后,仍从事场虚阳报的新文化。特别是研究地域 后,仍从事场虚阳报的新文化。特别是研究地域 后,仍从事场虚阳报的新文化。特别是研究地域 后,仍从事场虚阳报的新文化。特别是研究地域 后,仍从事场虚阳报的新文化。特别是研究地域

產電息 fowleholera 又称真巴氏杆菌病。是 病。鸭、鹅和火鸡的一种急性效血性传染病。有时也 呈现慢性病则、病的特征是急性型呈致血症状,同时 发生剧烈的下病。发酵涂和彩亡率都很高。慢性型发 生內髯水幹和关节炎、病期较长、炎病和死亡率数 低、本病广泛地散布于世界名。及图各地形有发 生。发生本病后,应立即封锁鸡群,扑杀病鸡,隔离可 疑病鸡,对假定健康鸡用抗禽霍乱血清紧急预防注 射,并投与磺胺制剂,青霉素,四环素、氯霉素等预防 之。

廣流應 avian infruenza 即來東張打性感冒 是愈类商品的一种伦敦病,有时也变生下水离。通常 是愈生病程。假尿是一种 A 烟速燃病等。 那悉动格 有.端、点集.野鸡、╇鸡、鹅、鸭和鹅等。 本與在至、 市、欧、美洲许多国家型均有安生。目前向无有效疗法。 由于本原传递迅速,病程短度、死亡率高。而又缺乏 有效疫而可質預防。因此只能未取一般的短防措施 的制本稿。

青岛海洋大学物理海洋研究所 位于青岛市。 该所设在海缐、浅等动力力学、路气相互作用三个研 京。两个博士点。现有中高级科技人员 22 名、主要 从事练诗动力学过程。特征及其变化规律的研究。获 国家级的科研或果有"我用以暴精动力机制发工预 报方法的研究"、海旋行再方法"、"海浪强论及计算 方法"和"风暴海"等。

會海察尔汗盐湖岩盐铁路路基病害 察尔汗盐 湖位干者海袋达木盆地中部,其东西长约170公里。 南北平均實 30 公里, 御区面积 5 856 平方公里。潮 区南部为高耸的昆仓山系,北部为祁连山系。盐潮区 共有大小湖泊 11 个,主要受高山融雪补给。潮区气 候干旱,蒸发量极大,为典型的高原荒漠气候。盐湖 是第四纪以来在干燥气候下,湖水不断浓缩,大量岩 盐结晶堆积而形成的。湖区岩盐主要为氢化钠,伴有 少量氯化钾和氯化镁等盐类。沉积厚度自边缘向中 心加大,一般 10-18 米,最厚 23.5 米,最薄 1 米左 右。在垂直剖面上,不同深度岩盐结构和性质不同。 一份兴祉表尽为含有 10-20% 粉粘土的黄褐色盐 売,平均孔隙度 38.7%,质地坚硬,厚 0-0.4 米。下 部 0.4-0.6 米为松散的岩盐,呈流砂状,被淡水溶 蚀常形成规模不一的空洞。0.6米以下为质纯坚硬 的岩盐。岩盐中充满了晶间水,埋深 0.4-0.6米,矿 化度 300-330 克/升。岩盐层之下为正常沉积的粘 土、亚粘土、淤泥质粘土及砂、砾石,含承压水,含水 层一般厚 5-8 米,矿化度 50-295 克/升,局部地段 因上部隔水性差而入渗岩盐层中,常形成大小不一, 形状各异的溶洞。

育藏铁路一期工程东起西宁。西至格尔木。全长 814 公里、通过盐期区线路长 32 公里。该段线路全 筛采用 0.5—1.5 米高的低路堤修筑在岩盐之上。基 低用重型机械碾压,并烧雨盐水,使水分蒸发后充填 岩盐孔腹。路基两侧各加宽 0.2 米,表面循臂 0.15 米厚的砾石土,以防止雨水冲蚀,铁路律成后于 1984年交付使用,到1989年春,运营良好,为青藏 袖区经济发展发掘了重要作用。但 1989 年夏季以 后,在盐湖路段发生了比较严重的路基病害,主要表 理县路基出现许多路孔、溶洞,因此造成路基沉陷, 轨道夸形,严重威胁行车安全。一些路段因不均匀沉 陷,两轨高差达 20 毫米。铁路病害的出现与区域环 墙变化有密切关系。80年代末期以来,青藏高原地 反气经夸感,高山冰雪融化速度加快,大气降水明显 增加。因此盐湖在接受大量补给后,水位上涨,湖面 扩展,潮水淡化。由于盐湖区地势低平,路基高出湖 而有限,所以湖水扩张后直接侵蚀路基,使岩盐溶 化,形成孔洞。在她表水侵蚀的同时,盐湖区地下水 因补给量增加,也发生不断淡化和水位上升活动,因 而从地下溶解侵蚀岩盐,进一步促进路基内孔别的 形成和发展。除自然因素外,人类活动对铁路病害也 具有一定作用。80年代末期以来,盐潮区盐类开采 活动迅速发展,在卤水被大量抽放的同时,还产生大 量生活污水,促进了盐湖区的各种淡化活动,加刷了 孔骊的发展。此外格尔木河上游水库定期排水冲砂, 使潮水发生周期性淡化作用,对路基溶蚀也具有一 定影响。有关部门对盐湖路基病害进行了治理。主要 方法是首先查明受害分布情况和溶孔、溶洞发育情 况,然后进行化学灌浆、物理灌浆,并加宽路堤,建立 反压式护道,对发生路轨变形地段进行紧急抢修,顺 直轨道,整平道床,维持铁路正常运行。

青年心理疾病 the youth psy chologual illness **杏年因正常心理讨程遭到破坏所引起的有一定表** 现形式的失去健康的状态。青春期常见的心理疾病 主要有:①神经衰弱。这种病是由于大脑长期过度繁 **张而造成的兴奋与抑制机能失调。主要表现为极易** 疲劳、失眠、头昏、头痛、注意力不集中、记忆效率低、 情绪容易波动,并伴有由此产生的焦虑和不安。②青 春期精神分裂症。常由失意或失恋诱发而产生、临床 特点是各种形式的精神活动紊乱。病人在人格、思 维、愤感和行为上发生障碍,整个精神活动与环境不 經一。如思維没有连贯性,情感迟钝淡漠,行为出现 惰性,以及头脑中出现幻觉、妄想等。 ③躁狂抑郁型 精神病。又称情感性精神病,一般发病年龄在16-25 岁左右,以情感异常为主要特征,表现为明显的 圖期性极度欢乐和极度忧郁。④歇斯底里,亦称缭 病。多由于精神刺激或不良暗示而引起感觉与运动 机能障碍、植物神经系统机能失调与精神异常。发病 急剧,症状多种多样,如嚎啕大哭、打滚、叫喊、突然 肢体不能活动等。发病年齡多在16-30 岁之间。⑤ 青春期兩個五三聚发生企少女身上是青春期女子 特有的陈珠珠湖之一主要领北是比豐城。以为巨二 太胖。不美。希望通过不吃食物減轻快重。形成神经 性厌食、体量的减轻、以取高处生命。忽响意入路。 其主要表现是是一个现据高不为服物,稍微慢、形型之 对人能之感情,认识与活动规节。行为的目的与动机 器格不入。以及不能从失败中吸取经验数调等。青年作 为人口的一个特殊年前农。从心理健康将即利到人 影响、医治青年的心理疾病。是许多企理学家和社会 零取的音响。

春年问题 youth problems 指有关青年的社 会问题。社会问题是由于社会关系失调所引起的社 会会体或一部分人的社会生活难以正常进行的同 顯. 这种失调是以妨碍一个有秩序的社会达到其固 有的目的。青年在其社会化过程和社会生活中与社 会的关系失调,出现影响青年正常发展,社会安定和 进步的问题。青年问题的特征是:①其起源是社会性 的,不是个人或少数几个人所能负责的。②其发展是 社会性的,个人或少数人的能力无法控制,更无法将 它解决。③其结果是社会性的,它对许多人会产生不 良后果。当代青年问题主要有代际差异问题、自杀问 题、犯罪问题、住宅问题、劳动就业问题、独生子女教 育等等。其中,青年犯罪是当今世界性的严重社会问 题。其特点是:犯罪率增长快、团伙性、盲动性、野蛮 性、残酷性、恶逆性、冒犯性等。在发达的资本主义国 家尤为严重,如吸毒、暴力犯罪、酗酒后犯罪、破坏财 产罪等日益增多,成为一个突出的社会病态。各国政 府都采取不同的措施,預防和减少青年问题带来的 社会安事.

青少年犯罪 juveniye clelingyueney 指 14— 25 岁年龄段所实施的犯罪。既包括未讀 18 岁的未 成年人 化包括 18—25 岁的成年人。 因而不同于"未 成年人犯罪",是一犯罪令,社会学概念,而幸曉立刑 罚尺度的刑法概念。

过去者少年犯罪本係、形式电缆、接受人引重 就会的现象。但世纪5年 (七2聚成为一世界性的 社会问题、犯罪案件总数中均有70—80%宣音少年 犯罪、大量聚集、恶性集、化范署案儿子全差市少年 那起所为1月 在的影类型哲学化。但仅是不断或能 化(18 岁以下未成年人犯罪率提高,犯罪高维年龄 下降)等趋势。青少年犯罪者被夷为百日性、領疫生、 機份也及及是化、废缺其件的位果。心理特点、

青少年犯罪严重化原因,各国不尽相同。以中国

而论、根本在于文革开始以后,社会长期处于失调失 拉坎志·社会精神产产生和州当数量的交化程度低。 通常展建、社会化有缺陷的低层次青少年阶层, 加之以政治、经系、思想观念的剧烈变化。外来文化 的冲击。社会上不良风气与不良家庭环境的廉处。学 住房、精神文化需求满足上面临的诸多困难。更要以 主观上的恋视、以上多方面因素的综合作用、才有目 或这种间的记程、以上多方面因素的综合作用、才有目 新文特和简的记程、以上

過期物少年犯罪是一項巨大的社会系统工程, 从我国存在低层水青少年阶层这一观实和青少年特 点出发、要把命化思想文化环境量干面要地位、稳定、 家庭结构、改进学校与家庭教育、加强社会旅运组织 的管理工作。做好问数失足人员的帮款、女置、也就 是必不可少的。通谢青少年犯罪还有更广泛的社会 意义、对于端正社会风气、减少社会灾害。增加社会 综合、也必断力的推动。

(青少年思鄉研究) 期刊名,中国青少年犯罪 而完全上か。1982年已到代,据名等的少年犯期研究通 说"1982年下半年起改为观名,第一年为双月刊、 自 1983年起为月刊、刊龄作有专论、特级、政治 充见罪社会变形、犯罪必担等权、犯罪必由与 趋势、犯罪原原程计、犯罪炎型研究、犯罪必股制研究、 统合治理研究、青少年之体与司法研究、完改劳教研 完 社会居费即代、江波教育研究、动态、报客与参考 等栏目、是青少年犯等这一领域中唯一的一份专业 学术刊物。

青龍公路冻勘支密 青藏高原多年法上区的下 界海拔度程 4 100-5 000 本 从 列飞内有南道高 高, 科埃安比基 上部昆仑山多年北 下界 4 150-4 4 300 未,前部唐 1 200-4 300 来,青霞高原多年冻土 500 末,前部 6 200-5 000 来,青霞高原多年冻土 厚度受化制型。薄着不足20 米,卢霞高原多年冻土 厚度受化制型。薄着不足20 米,坪省超过100 末。 万条、岩荫泉。高坡壁上 505-6 150-

青鷹庭原铁路沙書防治 青藏线是当申1項受 沙害政长的一条按路线。也是世界上少年的通过高 医党课施区的沙漠铁路。青藏铁路、车车 风.沙的米丽多。风沙拉汤敏其强治、刘铁路带来严 重危害。而且短短难度较大特别提伏沙梁投迎处 处数。目前没有植物生长的可能。而且受到高大 级向沙拉不斯延伸的成熟。治理难度更大。整构潜 格尔未投沙害有 33 处,第十 170.6 公里,约占全线 1/5。线路沙客已危及育藏规运营安全,从 1985年 起三州铁路网络铁铁路元后在 58城 鷹 为成份沙堡 等地进行防沙治沙科学试验。八年来眼器"因地制 宜、就地取材、因常设防;综合治理"的原则,在上述 沙害地段建成了长达 758 公里。39 775 亩 5 种模式 向高级黄龄少客俗的野体系。

在存在物間於可能的等級。關力地級、用風、關 防沙工程。封沙育單。在關沙市內藏幹沙生植物。遇 无植物酸炒可能地級、用声客季材料固任食器兩個 的浮沙。采用多层竹片欄栏、片石包坡限沙堤等组或 的限沙每程沙。服沙带沙坦后、形或炭炒。然后在短 精密前后再设器程。以增加股沙高度、泛新形或高大 的人工沙堤、边到以炒恰炒的目的。

铁路沿线治沙防护体系的主要技术要求如下:

一、根据不同地段輸沙量, 於计算确定關沙霉室 度, 在迎风網为80-300米, 背风網 30-50米, 主要 材料为声等, 麦痒, 碎石和盐块。 在麦辈或芦苇腿沙 带内, 为止火种点燃, 在铁路河棚设 10-15米寬盐 块方格防火带, 沿铁路每 500米设 10米宽防火带。

二、阻沙帶寬度,经计算迎风侧为100-350米, 背风侧为30-80米,其材料为片石、沙砾和竹片栅 栏等。

三、阻沙带为竹片栅栏组成时,阻沙带和固沙带 间距为 25-30 倍栅栏高。

四、快路防沙工程评价原则有二条。即防沙效果 和成本、①防沙工程在设计军限内,如果铁道中心有 积沙、该工程为不合格工程。②工程成本及效益指 数、防沙工程的效益指数 E<1 方/元。该工程为不 合格工程。

此外,在客城、陶力段还进行了植物固沙试验, 为今后当地植物固沙创造了条件。

该项研究是在我国现有治沙技术的基础上,进 行更高层次的探索,取得成功,总结出一套防治高原 铁路沙害的多种模式,并且在该线近 80 公里沙害地 段推广应用,是一项开创性的科研成果。

该海南京根据当地特殊的严酷自然地理条件。 果你且正则治力势色。在有条件的版图则证据则 期的。以服力主。照则结合的技术途径。经过实践还 明是可行的。在蓝旗的铁砂塘地区。采用竹片雕栏多 层设防。形成上工瓶砂堤。把风积砂塘最在高铁路板 运的解除。运用炒定意高重慢的煤碎,把制度炉。这 到了以砂冶砂白的。在助守每个微砂棒,形成了 是的价值的结合的综合物价值,还在我假度管包,对多年 看和发展的服力。但等每年的内容,在二个 看和发展的服力。但等每年的内容,在二个 试验研究地段挖沟装沙堤、以片石包坡部风蚀。围地 制宜采用选块方路。碎石分方路,严苇方路。厚方阶 有水方箭等图。助沙技术、都取得了厚照、从盆封 的效果、丰富了我国阻沙和固炒的实用技术。在各 域、购力地投环板了以乡上铜号为主的引伸有前试 验,并进行植被封育试验。为高车荒漠植物固炒提供 了前景。

该工程是依靠科学技术解决依路抄者的一个成 功息则,不仅有量者的经防效益和社会效益,而且是 科学技术上的一次或大突破。C不成遇开存缺。而且是 结用于公路,由田等重大设施的岗沙。可向国内西 高南疆域同类地区第广。也可为发展中国家如审树、 阿拉伯等条件类问地区沙方伯理提供借鉴。本项工 程在防护库存和实施方面均断原先进步术。

每工业都关于真菌基据企业安全的火条例率 第一中华人民共和国经工金额 1503年1月23日 全有实施。共。在27条、均有有、68号、69大安全规 定。消防机构。 69大致有利附调等,规定各企业的行 改定。 49的利义多的消防起原则将,并完全走行消 60两条,深分等的活动。 根据前的需要 反准 是 足棒的前的用具。广内,广外和原料地全领保持基 60两股。 第2分离上额的特别者。

轻灾 招对人民群众生命财产包含较处,其破 标和很产程度在 30%—50%之间的文客,表现为。 人员仁它处少,最严损失和农业或产政收程度较小, 人民的产产和生活的正常秩序受到影响,轻灾一般 不会造废量大的生活指導限困难,的生产生活保障 则上不不是散数济,对情况

每全面额 在成文面积中、域产减效 30%以上不足 50%的农作物面积、是成实面积中危 吉般经份应次、稳实面积,是不合造成工业业生产 的大幅缓路域,也不会给人民群众的生产。法语审求 严重城路。对担辖文章或生产学及有阻缩的分数。 戶一可以通过企业资本、集体经济补助等多种方式给 多额次,其款应主要用于购买数实化肥、农药、种子 及其它生产损益。

经安医 指自然次害造成的现状轮处 楔产根 失或工程电产减产减效在 30%以已 50%以上 50% 以下的接压 12% 型低后 隔水 無体制产进受损失罪 身 住房及其他基本生活与生产资料损失达 1/3 以 上,人畜均有伤亡的,工农业生产或经济收入。1/特别 是有食生产和农户直接经济收入减产减 0.0%— 50%的,次后帮身生活和生产普遍发生困难。影响社 会秩序,轻灾区一般不会出现饥难,多数群众的生活 可以依靠自己和集体力量,生产自数。自主解决。对 于轻灾区的强灾户和强灾单位群众的生活困难。应 通过当地政府的帮助与扶持,和群众生产自数,互助 经济的水炼解决。

每2人口。亦作、形实限、指闭墨爱信然实富 应成经济报失、农作物减产减效 30%及 30%以上、 不足 50%的全部农业人口或域镇人口、是吸实人口。 代表、农、耐、他、益各企生产。一季或全年减产减收 30%—50%的人口。果株皮人、财产损失。特别是塞 或财产用效 30%及 30%以上的人口等、释文人口一般 完全工程的发生的人工。果本企人以下的、对于自核面为效 花的较少地区的实民。可以通过集体力量有互助互 活的办法下以解决。对程文人口中的互联户、特限户 及优封收集。依定对程序可以通过集体力量有互助互 活的办法下以解决。对程文人口中的互联户、特限户 及优封收集。依定对程序下处则等。

灣青漢河凍遇 中國清代水水關聚 青河隊有 樂盛,给人民的生命都产业或 7 三元來。特和由于 晚期中百度难。資河決監負減壞地不堪。兩治元年志 康熙十五年公元 1644—1676 年)的 32 年间,大河 长口城有今年年。 城縣十六年轮輸給河后、大平 1748 年)后 2 多次號。自建版四十三年至 2 元 代入 1778 年—1855 年)的 78 年中,河勢日趋 受力。 18年 1855 年)的 78 年中,河勢日趋 至 1780 年—1855 年)的 78 年中,河勢日趋 至 1780 年—1855 年)的 78 年中,河勢日趋 至 1780 年—1855 年)的 78 年中,河外日趋 是 1780 年—1855 年)的 78 年中,河外日趋 是 1780 年—1855 年)的 78 年中,河外日趋 是 1780 年),1780 年),1780 年),1780 年),1780 年) 是 1780 年),1780 年), 域两个月二十三年決于中毒南岸、埃丰元年公元 1551 年)法他和整数生形。五年次署百組之外 清河入場。黄河又一次改造。自咸丰五年至同治末 《元、北京三十四次署10 元,一次公司、1553—1874 年)河次署10 元, 《元、北京三十四次署10 元,一次公司、20 元 《元、元、四四元、20 元,一次公司、20 元 《元、元、20 元,一次公司、20 元,一次公司、20 元 《元、元、20 元,一次公司、20 元,一次公司、20 元 《元、元、20 元,一次公司、20 元,一次公司、20 元 1871 年)次等域接紧禁,逐步,每两百十余五十二 年又次年初日在户、港十余四人、20 元,一二 年又次年初日在户、港十余四人、20 元,一二 年又次年初日在户、港十余四人、20 元,一二 年又次年初日在户、港十余四人、20 元,一二 年又次年初日在户、港十六年、20 元,一二 年又次年初日在户、港十六年、20 元,一二 年文次年初日在户、港十六年、20 元,一二 年文次年初日在户、港十六年、20 元,一二 年文次年初日在户、港十六年的一次。20 元,一二 年次次年初日在户、港十六年的一次。20 元,一二 年次次年初日在中、港十二年的一次公司、20 元,一二 年次次年初日在中、港十二年的日本

清代安宴情况 中国清代自然灾害,较明为甚, 据《中国教荒史》统计,自公元 1644 年至 1911 年间 **址计宏生各种自然安塞 1 121 次,其中水灾 192 次**, 显字 201 次, 輕字 93 次, 電字 131 次, 风灾 97 次, 疫 **灾 74 次,地震 169 次,霜雪 74 次,數饥 90 次。清代** 的 268 年中, 灾害发生频率较高, 平均每年发生 4.5 次,而且破坏性较大,尤以旱灾、水灾和地震的威胁 为其, 加爾治六年(公元1649年)直隶之真定、顺德、 广平、大名4府及山西、太原、平阳、汾、辽泽5府州 皆有水灾;吉州自春徂夏旱。正月,潞安飆风大作;南 乐旅游;全蜀仍饥。四月,在浪陨霜杀麦。五月,阳信 蝗害琢:阜阳淮河涨,平地水深丈许,坏民舍无算。六 月,临淄、秦光大雨雹,平地深数尺,木叶尽脱,九月, 定远厅雨雹伤麦。十月,城宁大雨雹,所过赤地。康熙 三年(公元 1664年),江西 41 州县早;直隶、江南、浙 江、福建、湖广、陕西间被水淹。春,揭扬饥。三月,保 安州、龙门地震;晋州骤寒,人有冻死者;莱阳雨,奇 寒, 花木多冻死, 四月, 新塘, 邹平, 阳信, 长清, 意邱, 德平、益都、據兴、高苑、宁津、东昌、庆云、鸡泽阳霜 杀麦: 临城大风伤人, 八月余铢, 山阴大水实现, 十二 月,朔、玉田、邢台大寒,人有冻死者;解州、芮城大 窜, 公积 春平 旦年 安保法院大寨, 人名本萨, 大治 大雪 40 日,民多冻饭;莱州奇寒,树冻折殆尽;石棣 大雪连绵,探积数尺,至次年正月方消;南陵大雪深 數尺,尼名冻镂;荐平大雪,株木冻折,光绪因隼(公 元 1878年)春,东平,三原星,二月,姜輔,百隶 20 州 县早。五月,浙江金华、衢州、严州3府属,深山发蛟。 同时被水淹弊人口,冲失房会;山西被灾尤重.夏.常 山等10州县大水。七月,内邱等6州县旱。八月,京 山大早。九月,灵州蟾。东平大丽伤禾。十二月,襄阳 袖鑑, 廚具签 40 州县饥, 港口, 长港内通诸湖路 涨。 江水倒灌,城市被淹;晋豫奇灾,居民死者百数十万。 类似灾害甚多。

氢龍 hydrogrm energy 被视为大有发展前 途的二次能源。氢滴带是无色天臭的气体,在低温下 可液化成固体。氢燃烧的热值为同重量资油的3 66 域的5 66.无污染。且可从水中制取。被认为是一种 理想的含能体能震,是可替代化石燃料的优质燃料。

氢主要作为化工原料用于石油精炼、合成氦、合 成甲醇等行业。氦作为燃料使用只限于航天和军事 領域。要使氦能真正成为一种广泛使用的能源,有待 于制氦方法和贮氦手段取得突破性进展。

通常的工业制级要消耗大量的化石燃料或电能,不能成为有前途的驾航工程的基础,科学研究正在努力投紧用热化学和光化学分的两类方法中制 。热化学法是把化学试剂加入水中。在摄氏几百度 的高温下,经过多步反应,把水分解成级和氡,而化 学试料不消耗、全部反应块成一个时间的循环系统、 所需要的能量由取区型地或工程服务管理机、 分解法分三种,光电解法,光化学法和光生物化学 法,光电验法用、氧化物、放便器。三氧化物、自化编 等中等体材料作阻据。组作前数、由阳极受到太阳和氧 (元,是它安法在水中被金额化产等物数。人用比较 则射槽或光化学反应,把次分解制氦、光生物化学法 利用案在具不分数系有的数量。

为了解决氦气的输送和贮存问题。国内外已研 制出多种贮氦合金,主要是餐土金属同化合物合金。 已初步投入使用。贮氦合金在一定的温度和压力下 底大量吸收氦气,在另一定的温度和压力下又能把 每勺醛放出来。

氧化物中毒 所有氧化物及片附生物部似率。 图中常用等意思速,很产上或接触分价的或示。 图为它引能使中枢神迹瘫痪,使呼吸痨发虚填中的 血红蛋白中毒。而使机体至息,就被使有氧化物的政 死债力。应。据化板度全空中的的比量类为10种四。氧化物即使侵入人体相少量,中毒也很严重,除误服 分。温代、他生业企产重中电。是由中毒时免死, 最后数据整定处,服子海水、头痛。距单,下肢无力。 签心。现让一位于血压上升,气喘,提下放下力, 吸不规则。诉述、大小便失禁,全身反射消失。皮肤碎 順出、便其红色,血压下降。可远速发生呼吸碎碎 原出、使其红色,血压下降。可远速发生呼吸碎碎 成次。必须加盛劳动安全保护,并大力推广无氧电 哦。

氧(N:CCIN:CCIN:CCI)。

軍及暗坐化台物在体内迅速析出領离子发生急 性中毒。人们在低浓度环境中可引起催泪及肺部刺 粉作用,导领肺水肿,高浓度环境下呼吸立即停止。 造成骤死。急性中毒开始可出现乏力、头昏、胸闷、舌 必.口腔分底、液凝、皮肤粘膜呈鲜红色、步杰不稳、 育识障碍,继之全身肌肉松弛、反射消失、呼吸停止 而死亡。慢性中毒出现神经衰弱症候群,胸闷、肌肉 和腹部痛、失眠、血压下降、皮疹等。氰化物中毒屡有 发生,在生产过程中应加强预防,进行工艺改革,采 田无氰由镀,接触氰化物后立即用水洗净皮肤,氰化 物個聚合處时必須輸防毒而具和防护眼镜才能短时 人内, 车间内加强通风换气, 氰化物品必须室行专人 も座保存,不得随意存放,库内保持干燥,通风良好 并避免阳光直射,防止受热受压而分解;仓库及生产 环境中经常检测氰化物含量:搬运氰化物时必须佩 載口間、眼镜、帽子、高簡鞋被及手套。工作结束后立 即全身淋浴,全身衣物彻底清洗,防毒面具及时更换 速料.

暗空湍流 clear air turbulence 大气中无云空 间所发生的一切有碍飞行的不规则运动,又称"晴空 乱流"。在对流层上部和平流层中,常常隐伏着一种 范围窄、速度大、湍流多的强风带。这种强风带、寂如 江河狭窄的潮急水流,被形象地称为高空急游。在高 空急流附近和山区地形条件下,以及在稳定气层中 有风的强则垂直切变存在时,容易出现晴空湍流。晴 空湍流是现代民航客机经常会遇到的一种大气现 象。其发生高度多在1万米左右的高空。恰好是高空 急流所在的高度。据理论分析表明,高空气流中心轴 附近的风速垂直切变大值区最易产生强烈的晴空溢 流。它会使飞机产生强烈的颠簸,不仅使飞机操作困 难,而且也使乘客很不舒适,甚至可能造成飞行事 故、楊美国运输委员会统计,在1964年-1975年期 间,运输飞行事故达 729 起,其中晴空湍流引起的占 68 起。在这 68 起事故中,死亡事故 1 起(死亡 39 人),非死亡事故中,有184人受伤。

在哪空搁減中 15 行的安全開業。第5 止反环可能 無干已如的急速区、但急減量一种概率度测度的 類對元素。如果已经预测到有急流、或者看到某些可 質的云水、而又无法避开、故它建立了穿越急流的速 度,并使机组入和服备存快地做好需念。如果是是了 朝时,应优先进回销成成的飞行。在对急速是了 到时,应优先进入股金等行的线域分离念。这里是来 企業。一是要迅速地向最近的交通管制中。企机场 发出物面的报告、使达个区域的均跌集化更得到等

报,使预报能及时修正。所报告的情况越多越好。诸 加付署(必度和纬度),高度、航向、急流强度和持续 时间, 表读和真空读, 与雷雨, 山脊或急流的关系等, 这些情况对其他飞行员、气象台和天气研究部门是 很有价值的 对刍油的了螺纹名,前线容易对有类似 悔况的区域及时作出预报,也易于在飞行中群开议 些区域。第三,必须查明飞机与急流轴的相对位置, 向墨力避免權穿急流区。如果是順急流飞行,则选择 风速最大的区域,以获得较大的速度,节省燃料;如 果基逆急流飞行,则选择风速最小的区域,以免速度 减小过多。当发现颠簸越来越强时,应采取改变高度 或改容驗向的方法提惠急流区。如果发现云的外形 变化迅速,而且水平云非常散乱,则表示这种云内的 推动气流较强,要避免在其中飞行。第四,在接近飞 机最大升限的高度上,飞机的操纵性能和空气动力 性能都不好,所以即使顺急流飞行,也不宜选在飞机 最大升限的高度上飞行。顺着急流进入急流轴中飞 行时,最好不要从急流轴的正下方爬高进入,而应该 从急流轴的一侧保持平飞状态进入,进入角应小于 30°,以免偏流过大。

近几年来,人港卫基前與天气阻、大型日子計算 模模打计算,气象雷达等先进于段使气象预模的框 模性大大提高,飞机完全可以避免在限度、2卷区风 气旋等是色气候下飞行。对域云、雷鼻冷特等出现 的位置可以时上比较麻痹的影照,何便 天风镜面 时况。进动飞帆或载雷达后他将有效离开海域瓜、 但是指侧端空崩延比较限能。因以相似的操筑 高流的飞帆。结构。探测,预景以及它对各件、行向 松下的等。目标的一种,探测,预景以及它对各件、行向 括组度。电场、雷达、吴帆、光学和研究一般大气变数 等系修。

五數據市与自教文書 此改城市以中心城市为 主作区多在后间格河南地和坳谷平列上,地面略有 起代。投为城市,以四川发施为例,丘陵由长牧的板 红色砂,页岩组织,片边与内边投为强烈。切前丘陵 的河流均为塘板 切曲底。由于这被坡度较大 性色软,人为星型严重。被地土的原用径准在坡度较大 量规炒。江入河底均合,水上或皮及均全的砂板堆积 落。以及河浸堆上的建筑。使市区河渡更加影积,洪 或胜可爱阻。河水的一场,对成分易被企。 丘陵城市以 分为①堰丘平坝城市,此类城市似于上坡发的江河 切岸,城市主要由一二级河底的条印。阿 如城、丘陵所占服存下,相对原金,是州下50米。

阶地前,后缘坡陡外常有侵蚀活动,易形成滑湿,墙 谷开敞平坦,以堆积为主,排水缓慢,受河流洪水雨 托易潜水成灾。因河曲和人为活动使河流滑排不畅。 夏季暴雨常形成洪水,由于城区以平坝为主,市区多 为平而布局,洪水超过第一级阶抽后,大部分域区均 被凑份。阶级前级外干洪水丰流冲击下。沿岸建筑冲 毁严重,阶地中、后部的城区,洪水较浅日流速较低。 一般日母海,不母油 化米波市的洪安化为海滑油刷 刑。②丘陵按袖城市 此类城市市区地类起伏较大。 以丘陵为主,丘陵岩性松敦,保蚀严重,丘坡较融。丘 间名为侵蚀力较强的冲泡, 在台坎, 陡岸或坡度较 大、物质症松的坡地上,发育沟蚀强烈。 侵蚀沟冲沟 的沟脑和谷坡片蚀冲剔明显,易形成滑坡和崩塌。侵 他为的为临地区测海保险器列,为按驻线,基券按。 崩塌活动区,洪水后洪积物常冲出沟口淤积。丘陵坡 地城市所临江河河谷一般较窄,市区河段弯曲,洪水 水位变幅较大、市区所在丘陵一般是直抵江边丘陵 下部的第一级阶地,反高出河水面10-15米。阶地 面较窄,市区立体布局,老城区一般位于低阶地上。 大部城区则处于距河较高的高阶地和丘坡、丘顶上。 洪水淹没的城区反限于第一级阶地及其以下的漫 滩,淹没范围较小:但淹没区直接处于洪水主流冲击 之中,建筑物名被冲毁,属冲毁为主型洪灾。

執射技事 秋射起由于秋季气氛较低,以致作 物不能正常庸浆成熟而形成痕粒的一种自然文字。 常发生于根据不是局点第仙区、发生秋封的气物层 则且要是是照不足。 房本程 法、持续时间投长、气 组备低,有效配不足等。 为因数 性如品种超化、 生育期过低,裁排管理不合理等加重了我封实者。 治作物技技学高的效果主要有选有良星界品种, 改进操始技术、发展新展扩张。

教學 指处美列供介达一时期的干旱·年並被 (那会來作之外代而。9月以后,總營衛店這座 南退东黨。周司運漸南移。如果副高的最退比常午要 快、沒有些起低降水區著物少,則定生核早。此時,正 要原因,依早梗更播作物分供应条件恶化。影响正 等原因,依早梗更播作物分供应条件恶化。影响正 等別是当度年和秋早远程发生时,则对秋佐和铁塘作 制度当度年和秋早远程发生时,则对秋佐和铁塘作 制度当度,有些帐区市份就至一周完全 失处。例如 1985 年发生在广西的核早。另中旬时 后进入为南时即,大部分是区间水偏分下流以上,有 经偏少产。8成,由于阳横层的操作。一种发生生了 不是核心平均。2000年的美国。2000年的 2000年的美国。2000年的美国。2000年的 2000年的美国。2000年的美国。2000年的美国。2000年的 2000年的美国。2000年的美国。2000年的美国。2000年的 2000年的美国。2000年的美国。2000年的美国。2000年的 2000年的美国。2000年的美国。2000年的美国。2000年的美国。2000年的 2000年的美国。2000年的,2000年的 解受早308万亩。秋旱不但影响了晚稻抽糖扬花及 攤業结穿。还影响了铁龙生下针结束以及铁玉米、秋 红薯、秋黄豆的生长发育。甚至失收。我国秋旱主要 发生在潮南、潮北、江西、安徽等省。其次是北方。在 长江流域秋旱发生的机率比夏旱要高。

教老虎 立秋后出现的短时期回热天气。处在 长江中下游嗣热带的商气压逐渐崩退后,有时又短 期北进,北进期间,进日暗朗,日射强烈,气温不断间 升,重新出现暑热天气,人们感到炎热难受,故名"秋 参密"。

數職業 泛指出現住帐券的商店,亦称"早前 亦"主要是帐户的点文股。就能或至此来收取 发生的语。超贯参节指除。核研宗发生颗年度来 高、强度也加大。秋季等一次出现的面库称为"初前 早在12月初。长江中下游地区平台均规在12月底 早在12月初。长江中下游地区平台均规在12月底 中下旬。最早在度上月初,资率原产出现在12月下 中下旬。最早在6月下旬,工櫃平均出现在0月中 旬。最早年度6月下旬,工櫃平均出现在0月中 月刊。最早在6月中旬来临。其危害机理及除申档 集。每年临底。

游校风电 闪电的一种,形状似发光火球,球状 闪电大台出现在强强前的8多天气阻。一般发生在 核次间电之后,是在可波数十厘米、沙田红色的火 有的还免发出绿色的完,左右空中有与糖风飘移,有 时停止不动。它由门了剪糖聚变形形入然后恢复球 形。进入室内后常发出"嘶嘶"声声"被"啪啪"声,并使 展展、二级优级和碳硼的"味",由它消失的时候。常 件有糖等声,但由于声明炎的。看时球球闪电、巨面 新到路片上部时全哪看出火花。被毁物体或在上面留 发。基至虚规定行。球状闪电、闪发的特殊。 使,是一个别称可维持十几分钟。雷桐时,美闭门根。 是一个别称可维持十几分钟。雷桐时,美闭门根。 是一个别称可维持十几分钟。雷桐时,美闭门根。 要处管发展,可能分解处路较的发

臺灣書 中国江苏无權人、1912年5月15日 生 植物病理字案、1935年毕业于南京金数大学农 学院、1935年发展图学、1945年在美国级斯建士 在长期的原理学业社、中国科学院院上、生物研究所兼 任研究及。中国新教学学会副理事长支格书长、中国属物规学全副理事长支格书长、中国属等学会 副理事长、1945年以前、他从事真高培养和分类学 研究、1948年以后开展了植物病等病理学年生物等 新工作、对北京大白寨二大病等的起因和政士规律 等「至」是地下政治特集,和原理律学和生物 等「至」是地下政治特集,和原理律学的生物 等「至」是地下政治特集,和原理律学的生物 华北和西北的小麦丛矮病毒病的病源、发病及流行 规律进行了研究,并在大面积上做了防治试验,取得 了一定效果。1978年获农业部科技成果整。

区域機震 resiponal earthquake 把原中距在
一百分型以内的股票积分区域规度。包埋地方桌
按习惯上的分工,区域地震一般只是研究像别地套。
其高级在1-4 或。将亚一些的绘画则属于互应的研 级高级。通用目前区域地震的研究过拿把到中层重要的研 级路。 提供目前区域地震的研究过象在强度使解析 上都校以往在有效。 使、但主要的可以常的形式。

区域环境污染综合防治 根据不同区域总体规 划要求,进行合理规划与合理布局,并通过各种资源 的综合开发利用与生物, 下程等措施以及行政, 经济 和法律签手段对污染讲行综合防治和控制,以达到 保护和改养环境之目的。区域环境是由自然生态与 技术经济社会两个子系统组成的地域综合体,不同 区域及其污染程度、污染物种类不仅受本区自然条 件制约,同时还受人类社会行为的影响,故在防治污 垫财必须因抽制官,综合防治, 其基本原则为:①生 产力布局必须与区域环境条件相一致,即在区域开 发,工业布局、乡镇企业建设和市政建设等方面不仅 要考虑社会发展和经济发展的需要,更要考虑自然 资源各件与环接容量, 地形, 气候, 水等对各种污染 的稀释、自净能力的影响;②保护环境必须从资源合 理开发利用人手,通讨改革生产工艺,进行联合设 计,通过对资源的多次利用和回收利用,使"三废"排 放量降到最低限度,严禁人为造成环境的严重污染; ③对确不能利用的废物要分类排放,分级处理,按要 收统一安排,①统一领导,加强管理,特别是通过环 境立法、经济控制、宣传教育与行政监督等手段来强 化管理.

 分考虑区域自然、社会经济特性的基础上,结合各种 灾害的程度和范围,在减灾措施的制定上更加充分、 准确和具体,具有可操作性,空用性。

区金维界需量 在泥石或沟或区域内,渠销量 达到或超过某一量换的消量。该内或域形或泥石流。 把此时的跨超量和限润强度。除为北泥石流的石流。 界调量。以区域为均像,规定在区域内。当面上的平 均等消量和平均降润强度。达到和超过一定量模时, 在该区域内。或有可能有多原因石流内间均至生现 至义为这个区域内的平均原用量和平均降润强度。 定义为这个区域的形式流的下级等用温度。 定义为这个区域的形式流的下级等用温度。 定 定 规则已成功的形式。

区在土壤背景值 是一定区域内、运商工矿、 边镇和道路、未受工业三度污染明显影响的土壤中、 某种污染物的产均含量。它是评价土壤环族质量的 重要评价推定一。也是计算土壤污染物质聚积土 填容量。预测土壤环境质量化趋势的重要依据,我 国不少地区开展了区域土壤等发度的研究、提出了 各地区的土壤背景板,为土壤环境质量评价工作提 任了自岭的条件。

中国部分地区若干元素背景值

AK K	北京	上海	南京	重庆
(pm) to				紫色土
Hg	0.081±0.056	0.02 ± 0.08	0.12 ± 0.11	0.068
Cd	0.150±0.077	0.14±0.05	0.19 ± 0.17	0.94
As	8.70±2.20	9.0±1.8	10.6±6.08	9.49
Pb	18.78±8.06	20.6±4.6	24.8±16.3	40.32
Zn	58.90±11.30	75.5±9.2	76.8±29.5	71.70
Cu	27.2±5.32	23.1±3.3	32.2±13.0	39. 20
Cr	59.2±13.40	63.4±9.1	59±20	85.60

金攬 total disability 伤害保險和健康保險需用不语。那分效度的对称。指因伤害疾疾病使人完全 丧失劳动能力、无法执行其外定岗位上的任务的之 态。根据能否恢复劳动能力。全项间分为需当全残和 火久免疫两种情况。在伤害夜險和健康保险中、对水 久免疫度分量免疫保险。对分期分免费的之 分享的人,现象所属对的 分全规则按全规的任一般为1807,观察所属对的 为全规则按全规的计算。即使以后可能恢复布不再追 以股份会验的处理。

全国安全生产委员会 全国安全生产委员会成 立于 1985 年元月,第一任主任品原国务委员张劲 夫,副主任是国家经委原副主任袁宝华、劳动部原副 部长何光,全国总工会原副主席王崇伦。委员由各部 委局的主要领导人员组成。全国安全生产委员会是 国务院综合协调国务院各部委安全生产的非常设机 构, 它的主要任务是研究, 协调和指导国家全局性的 重大安全生产问题,工作重点是煤矿安全、公路交通 安全和消防工作。全国安全生产委员会成立以来召 开过四次全国性的安全生产现场会,其中两次是建 矿安全生产现场会,一次交通安全现场会,还组织安 全月等活动。省、市县及工厂都设立了安全生产委员 会、主任分別由抓工业生产的副省长、副市长、副县 长及厂长担任。各级经委、劳动及工会部门是各级安 全生产委员会的副主任单位和安全生产委员会办公 客的组成单位。在生产安全及矿山安全中形成行政 管理、劳动监察和群众监督的三结合的安全生产管 理体系。1984年国家编委给全国劳动、经委、工会三 个系统下达了专门编制,经委和工会也都建立了专 职安全机构,从而加强了安全生产工作。

全個暑期決定瀏開類學本討论會 公议由中 馆气象令会开代少数委员会中间取得有实态。 业委员会于1985年11月1日《賦门联合程序。会 设计论的主要问题看,暴雨和映木的监视及规模分 析以及根据方法的研究,藤市和映木的监视及规模分 的经验应药。"生趣用的火气系统及对大强交流 场合。科研与应用相结合。或是与形模相结合的多学 特综合程序会及仅变换的学术形成果果则 社会人或仅变成的学术的重要, 十年来。中国爆制损水监视与损损水平。应用技术 取提他离体的会员工法的。其中等 现代。由于现代。由于现象和研究 可以下几方面问题。①进一步开展暑期接收或则规 体的研究、尤其位来交流的一类。 研究。②隊入开展當这及卫星定量测量降水的分析 应用研究。逐步实规图片资学化及其特翰。特局前的 立测量 面侧量、雷达也卫星数字化测域合态学。 ③加级数值次影和定量化的应用研究。应用微机进 行時間水的定量新报。逐步实规监视。预报及服务 底程的自动化。③努力低、挪用、洪水预报的预见 期、加强中期限报方法的研究。

全国第三次工程地质大会 由中国地质学会工 程地质专业委员会主持的全国第三次工程地质大会 于 1988 年 12 月 3 日一7 日在成都举行。会议基本 目的基总结近年来我国工程地质工作的最新进展情 程, 安连工程地质研究思路、学术观点、技术方法、工 作经验,促进工程地质向更广阔的领域发展,积极参 与岩石圈表层环境保护等方面工作,为发展生产和 社会主义建设发挥更大作用。会议收到论文近 400 篇,选出197篇,汇编成《全国第三次工程地质大会 论文选集》,由成都科技大学出版社出版。大会共有 6 个议题: 岩土体的工程地质性状: 与地面工程有关 的工程抽质:与抽下工程有关的工程地质;地质灾害 丁程抽盾:环境与区域工程地质;工程地质勘查试验 中的新技术与新方法。这次会议,地质灾害成为倍受 土让的重要内容 在抽情宇宙的丁程抽质方面,收到 15 个单位的 21 篇文章,主要内容包括:地质灾害概 今,研究特占与方法,她所实客与工程地质关系,国 内外研究动态:斜坡岩体变形破坏机制和地质力学 模式:滑坡规律,古滑坡研究,高速滑坡研究,滑坡预 测与防治:泥石流动力过程,泥石流发育区工程场地 选择:岩溶塌陷形成条件与发育过程等。在其它专题 交流中,也广泛涉及地质灾害内容。如在岩土体工程 她质性状专题方面,对黄土、膨胀土、红土、软土等特 殊岩土的工程地质特征和出现的工程地质病害进行 了讨论。在与地下工程有关的工程地质专题中,对键 道、矿山井巷等地下工程中经常出现的图岩变形、涌 水等地质灾害的形成与防治进行了讨论。在城市环 境工程地质方面,对地面沉降、地下海水倒灌、废物 处理与地下水污染等地质灾害进行了研究。会议上 许多著名专家还特别强调地质灾害研究是工程地质 的一个重要领域,也是地质工作的不可忽视的一个 方面。胡海涛先生以"地质工作要兴利防灾不可偏 废"为题,特别指出地质行业工作不仅要开发利用矿 产资源,而且要研究防治地质灾害,同时实现兴利与 防灾目的。胡先生还对地质灾害定义、分类以及工作 部署发表了意见。

全国第一次公安交通管理工作会议 1989 年 12 月 14 日至 18 日。由中国公安部在北京召开。会 成的目的主要是为了依食间务院长于改杂道路交 通管网络的通知的贯彻的区。总纪检验,使一型想,分析形势。确定一个时期内直距交通管理工作的 方针、任务。动员全体产温民警备面精护工作。 另及且社会主义现代化建设和运输的安全与畅通的 另为高十、参加公公的有各省。自的区、直接的公安 员以应队公相等的市。是公安局交警股的负责人。 另院方车等的同志宣遣出席了它、网络联络书 长罗干、全国安全生产委员会副主任李伯勇到会分 经工社会主义理的股份。

会成免資度了道路交通管理林制改率以后三 年时间里、施的大量工作和所取得的或做、认为处一 的交通管理机构的 建之,解决了 设出。是了一的资本。 方加强全国道路交通管理规定了,最高。设置了变交 管理的达接和技术和建设、改变了我国温声交通 管理在许多方面无证可保。无意可谓的国面、证地了 交通管理科学技术的研究和应用。最高了现代化管 理技术、以限限和减少交通事故为中心。保入开展少 速度、价值发发展环境、地多交通使开基步改善,初 多实度「国务院则导出的"事故等一阵,毛囊是美 高"的要求。保证了国家产品费是在收任务的超额完 成,并大力增加了公安机关维护社会治安的整体。

会议也对道路交通管理面临的严峻形势进行了 科学、具体的分析,并在分析的基础上,提出了今后 五年交通管理工作的目标,即讲一步改善域乡道路 交涌秩序,稳定交通事故减少的趋势,减少万车死亡 人数,提高道路行车速度。为实现这一目标,制定了 "预防事故、缓解阻塞、综合治理、安全畅通"的方针。 明确了具体任务,即进一步理顺关系,大力加强队伍 建设,深入、持久地开展交通安全宣传教育,加快交 诵管理科学技术的研究与应用,加强交通法规化、标 准建设和执法监督检查,并实现交通管理科学化,法 规、标准系列化,教育培训正规化,装备设施现代化。 议水企议把公安交通警察队伍建设作为一个重要内 20、提出了加强交通警察队伍律设的具体方法和目 标,即完善管理机构,加强思想政治工作和廉政建 设,关心交通民警生活,创造条件改善工作和居住条 件,加末 干警培训,提高队伍政治、业务素质,造就 一支一专多能的交通警察队伍,以及加强装备建设, 严格必查管理等,会议还号召全体交通民警,继续发 扬公安机关的优良传统,同心同德,勤奋工作,为促 进治理整顿和深化改革,为社会主义现代化建设创 资安全幅通的空通环接借出新的贡献。

全国旅商变形地质实事防治学术讨论会 为了 推动中国地面夸彩地质灾害的研究,配合"国际减轻 自然实实十年活动",中国地质灾害研究会于1990 年 4 月 4 日至 7 日在天津召开了"全国地面变形地 质灾害防治学术讨论会",同时研究了成立中国地质 字事研究会的她而变形专业委员会问题, 出席会议 的有来自 15 个省、市、包括地矿、建设、铁道、环保、 恤露,水利和中国科学院及有关院校的120名代表。 在为期 4 天的会议中,与会专家对我国地面沉降、地 而場路、地裂排等地面变形地质灾害的基本情况、形 成条件、发展趋势、防治对策等内容进行了深入讨 论。全议认为,我国施面夸形地质实惠分布广泛,危 客严重,发展形势严峻。几十年来,地面变形地质灾 **客勘查、监测、研究和防治工作得到不断发展。取得** 了今人鼓舞的成就。如上海市和天津市通过控制地 下水开采量,会理调整开采尽和讲行人工回覆等方 法,使地面沉降得到有效地控制,不但缓和了本地区 她面沉隆安宴。而日为她面沉躁研究与防治提供了 宝贵经验。西安市地型缝以及一些地区地面塌陷的 调查与防治也取得了很大进展。尽管如此,在全国范 围内,她面变形地质灾害的研究水平还比较低,防治 丁作不非常灌溉、上涨、天津等少物沿海大城市地面 沉隆活动虽然得到有效控制,但这种控制往往只是 在滅区,而滅区外閣由于继续进行高强度的地下水 开采活动。所以她面沉降活动依然发展,长此以往, 不但在郊区造成严重危害,而且影响城区控沉效果; 一些城市地面沉降活动逐新向外围扩展,在部分地 区形成大面积的区域件独面沉隆,如长江三角洲,渤 海湾沿海平原地区等;随着工农业生产的迅速发展, 得多越市大量开采地下水,使地面沉降活动迅速发 展,除大城市外,数十个中小城市也出现地面沉降现 金, 近几十年来, 我国地面揭临和地彩绿活动也十分 强烈,其分布十分广泛,有不时发生在城市、大型企 业和铁路沿线、水库附近,对人民生活和社会经济发 展产生广泛而又严重的危害:今后时期,受自然条件 和人为因素影响,各种地面变形地质灾害将进一步 发展,将对社会经济产生更严重的威胁。因此会议呼 吁各级政府和有关部门应给予充分重视,采取切实 可行的对策和措施加以防治。以保障社会经济的顺 利发展。作为专业技术部门和专业技术工作者,积极 协助政府部门作好有关工作。主要内容包括:加强地 面变形地质灾害研究工作,组织力量对重要地区或 與型次東很象进行股份改定、再清各种能顺定形地 版文書的形成条件、发生規则、变化原律、现有效 地值關稅階額預推、提出科学的、仍实可行的助治对 策和增進、协助有关机构制定有关助治能顺定形地 技術治能順稅階級制行政、经济人和组合的分 技術治能順受形地域汉宋、开展有关科学是包宣传 工作。动员企社会关心、支持和参与地面变形地质灾 素防治工作。会议成立了中国规模次客研究会的机构 使形专业委员会。经协商确定了专业委员会的机构 即成的现法的社员。

全国地质安害防治工作规划纲要(1990年— 2000年) 中国全国旅贩灾害防治工作规划纲要 (1990年-2000年) 悬经过有关部门和专家反复讨 论修改后提出的,经国家计划委员会、国家科学技术 委员会、地质矿产部批准后,于1990年3月以地发 (1990)58 号文下发实施的。规划纲要除前言外分为 四个部分,一、国内外地质实实防治工作现状。在介 绍我国地质灾害发育状况和世界主要发达国家地质 灾害研究与防治工作简况后总结了我国地贩灾害研 究与防治工作情况,规划纲要认为,党和政府对地质 灾害防治工作非常重视,各地、各部门在地质灾害的 勘察研究、监测预报和防治等方面已取得了一定成 缔, 用终大江大河、交通干线、重要经济区、重要城市 和重大工程等开展了地质灾害勘查研究,但已有工 作大多是各自为战,分散进行的,且多是在灾害发生 后被动,应急式进行的,前期工作循膀,就全国而言。 缺乏全面性和预见性。因此与全面、深入掌握地质灾 害的成因、类型、发生发展规划,进行准确的预测、预 报和科学的防灾、治灾。还有较大差距。二、地质灾害 防治工作战略目标。规划纲要提出到本世纪末在全 国花图和重要经济发展地区地质灾害研究与防治工 作达到的基本目标:①基本查明我国地质灾害的分 布规律和发育特征,提出重点地区地质灾害的防治 对管、②在抽质灾害多发地区加强地质环境监测工 作,逐步建立和完善地质灾害监测站网及数据库系 统。在重要资源开发区和经济建设区。深入进行地质 灾害勘查、监测、预报和防治工作;在有条件的地区 建立监测预报系统。③系统总结我国地质灾害类型、 形成与发展规律,开展地质灾害与自然灾害系统和 经济社会系统的关系与相互作用的分析及对策研 究,并对近期地质灾害发展趋势及其对经济社会发 脚影响作出评估,提出协调人类活动与地质环境的 措施,三、重点任务和地区布局。规划提出了14项基 本任务。①在全国范围内开展地质环境(含地质灾害 防治)区划和区域评价。②开展地壳区域稳定性勘查 评价。③主要山坡、矿山开发区和水由建设区高边坡 稳定性勘查评价、灾害监测与防治。④崩塌、滑坡、泥 石油安実严重地区环境地质勘查评价和防治对策研 空。⑤黄河、长江中上游水土流失灾害地质勘查与防 治 向重要城市 能源某种轴面变形及环境变汗评价 預測, ⑦曲下开护工程中岩堡, 揭方, 穿水等地质实 字而报和防治。@影响能覆、矿产开发、交通干线、城 市建设的大型地质灾害体的勘查、监测预报和防治。 @重要城市和经济建设区特殊岩土灾害(岩土胀缩、 **前十哪陷、土石冻融等)勘查与防治。①人类工程活** 动(士刑水库, 驱井注水, 采矿等)诱发触霉评价预 测。而在部分重要抽所安集分布区建立抽质安害监 测、预报系统。②建立全国地质灾害数据库系统。③ 对重要经济发展区开展旅贩灾害经济区域研究。① **她感灾害发展趋势及其对经济社会发展影响预测研** 究。根据我国不同区域地质灾害和经济社会条件以 及国土规划,提出了地质灾害防治工作的地区部署, 确定了东部沿海地区、中部地区、西部地区地质灾害 研究防治工作的基本任务和主要内容。四、主要情 施。规划纲要提出,地质灾害防治工作实行规划指导 与监督管理相结合,地质环境开发利用与保护并重, 她质灾害综合治理与预报预防并举,法制建设与地 质环境管理配套,依靠科学技术进步,依靠群众的基 本方针。在这一基本方针基础上,提出了11条保证 措施。①国家、她区和部门在制定经济、社会发展计 划时,要充分论证地质环境条件和可能发生的地质 宝宝,要同时制定抽质宝宝防治计划,实行"预防为 主"和"谁投资,谁受益;谁破坏,谁治理"的原则,防 治地质灾害。②逐步建立健全国家对地质环境实行 统一管理与分级、分部门管理相结合的制度,并确定 合理的运行机制。③逐年增加地质环境监测和地质 灾害防治资金。④加强法制建设,强化地质环境管 理。⑤统一地质灾害防治工作规划,分工协作,充分 发挥各系统、各部门作用。⑥运用综合勘查、综合评 价方法。⑦工作部署贯彻"区域展开、重点突破"的原 副,集中优势压力,联合政关, @以先讲理论为指导, 充分运用现代技术方法和手段,提高地质灾害研究 与防治水平。@充分发挥中国地质灾害研究会的作 用,积极开展学术交流,努力做好地质灾害防治知识 的普及和宣传工作。⑩加强科技信息交流,逐步建立 全国性地质灾害研究情报网。印加强国际合作与交 液.

全国地质灾害防治规划纲要是国务院有关部委 首次对地质灾害防治作出的全面规划,是指导今后 10年全国地质灾害勘查、研究与防治工作的纲领性 文件, 規划解要的誕生, 标志看我因地版次書研究与 防治工作开始进入。但性统一协调的薄粉发展的解 新阶段, 规划侧要除了对指导个50 中年限显频实 害研究与防治工作发挥重要作用外, 对于促进表国 地质减灾购灾事业的碎入持久发展也具有深远的历 中意义。

全国物质灾害防治工作会议 由中国国家科学 技术委员会和地质矿产部共同发起和组织的全国地 盾灾事防治工作会议。于1989年1月4日至8日在 北京召开、汶县首次全国性地歷灾宴学术交流与工 作会议。会议得到国家有关部门和基层单位的大力 支持。国家计委、国家科委、中国科学院、鉄道部、交 通部、民政部、水利部、能源部、建设部、农业部、国家 抽鐵品 国家环保贴签部门领导和来自全国不同系 统的 100 名代表出席了会议。会议的基本目的是动 **房和组织全国抽盾实实工作者在党和政府领导支持** 下, 非同努力, 积极配合国际减灾 10 年活动, 迅速把 我国地质灾害研究与防治工作提高到一个新的水 平。会议的主要内容是1①总结分析中国地质灾害基 木椿尼和发育提律,交流抽质安案勘查、监测、防治 必於,提高对中国抽頭安宴安情认识和专业技术水 平:②讨论《全国旅歷安宴勘察、监测、防治工作规划 的初步设想》,确定地质灾害研究与防治工作方向、 任务和目标:③成立中国地质灾害研究会,组织协调 全国不同单位,不同系统的地质灾害研究与防治工 作: 会议开幕式上,始质矿器器长朱训作了题为《提 高认识,加强协作,开创地质灾害工作新局面)的报 告,中国科学院副院长孙鸿烈、中国科协书记处书记 高潮、国家地震局局长方樟顺讲了话。46 位代表介 绍了地震、崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地面沉降、 地裂缝、岩爆、土地沙漠化、特殊岩土等地质灾害研 容,监测与防治工作经验。会议认为,我国地质灾害 种类繁多,分布广泛,危害严重,勘查、研究、防治基 础差,要在短时间内取得明显的减灾效果,基本满足 社会经济发展的需要,有关管理部门和广大专业工 作者的任务县十分超巨的,为了实现这一目标,应本 着"以防为主,综合整治"的原则,尽快制定符合我国 实际情况的地质灾害勘查、监测、防治工作规划,并 日以中国地质灾害研究会为中心。统一协调各方面 工作,团结各方面力量,开创我国地质灾害防治工作 的新局面,实现减灾目标。会议原则通过了《全国地 盾少字勘查, 监测, 防治工作规划的初步设想》,建议 他矿铝尽快條订后正式頒布宴施。会议上正式成立 了中国地质灾害研究会,并初步组成了领导机构和 办事机构。

全国地质灾害勘查监测技术方法学术讨论会 为推动地质实定勘查验测工作分配, 动防治地质实 实发挥更大的作用,由中国地质灾害研究会主持的 "全国地质灾害勘查监测技术方法学术讨论会"于 1991年3月12日至14日在河北省保定市地质矿 产勰水文施质工程施质技术方法研究所召开。来自 旅矿,水利,能覆,冶金、铁道,建设及中国科学院和 科委系统的从事地质灾害勘查、监测、研究和高等院 校的 59 名代表出席了会议。会议主要有两项内容: 总结交流地质灾害勘查监测理论与方法,研究发展 方向和主要任务, 酝酿成立中国抽质安实研究会协 春監測技术方法专业委员会。会议交流论文 35 篇, 主要内容包括:地质灾害勘查监测的作用与任务;通 感技术、地震技术、声波发射技术、音频大地电场法、 微震测量、地应力测量、领异常测量等在调查、监测、 預报崩塌、滑坡、地裂缝等地质灾害中的作用和方 法、与会代表还对我国施质实实勘查监测现状与发 屡讲行了讨论。代表一致认为,地质灾害勘查监测是 她质实实研究与防治工作的一项至关重要的内容。 我国地域辽阔,她质灾害种类繁多,分布广泛,而目 前地质灾害勘查监测工作还非常簿弱,不但不能适 应防灾减灾的需要,而且与先进国家相比,有较大养 距,今后要在国家支持和有关学科配合下,努力提高 旅师灾害勘查技术水平,为减灾防灾发挥应有的作 用。在"八五"期间应首先加强研究的勘查工作技术 方法主要有:地震、声波、电法、放射性等常规物探方 法在他质字案勘查中的应用:面波勘接技术;弹性波 及由磁波、层析成象(CT)技术;应用地质雷达技术; 岩性探測仪,便携式高分辨地震仪的研究与应用。研 究发展的监测技术主要有:光学、机测、电测等监测 仅器与方法,建立和容差崩塌,滑坡,泥石流全自动 监测系统:完善和发展声发射技术;发展地面沉降监 测系统:推广温感信息、图象监测系统:选择重点地 区建立、健全地区性监测预报网点。会议建议成立地 质灾害勘查监测技术方法专业委员会。作为中国地 质灾害研究会的下属组织,统一协调地质灾害勘查 监测领域的技术合作与学术交流活动。经过充分酝

全個公安消防轉性工作会议。由中国公安部前 防局举办。主要是总结同顾全国公安消防转技工作 开展的情况和所取得的成绩。据第一个时期的公安 消防耗技工作的主要任务。1990年12月22日至24 日-在福建名厦门市召开了第二次全国消防科技工 作会议。张总结同题工作成绩。据第二作任务外、还

酷协商,初步产生了专业委员会的组织机构和领导

成品。

审议通过了公安部消防科技"八五"计划。

全国海岸带和海涂资源综合调查 中国首次讲 行的大规模海岸带综合普查。1979年8月,国务院 批准统一组织的海提带综合调查和海涂资源综合者 寒, 简称"全国海岸带综合调查", 1980年3月,国务 院有关部门和沿海 10 个省、市、自治区联合成立了 全国海岸带和海涂客灌湖香领导小组。由领导小组 踌谤教授和研究人员组成的技术指导小组,负责调 查技术指导和成果审定工作,严恺任组长,陈吉余、 宋达泉任副组长。1982年4月,技术指导组审查并 通过了《全国海岸带和海涂资源综合调查简明规 程》、并先后成立了水文气象、抽质抽貌、海洋生物、 8 个专业组。这次调查的目的是:初步查清中国海岸 带的自然环境要素和社会经济条件。各种资源的数 量、质量和分布,并做出综合评价。为海岸带综合利 用和海岸带管理提供基本资料和依据。调查的范围 从海岸线向陆侧延伸 10 公里,向海延伸至 10-15 米等深线,总面积约35万平方公里。调查项目包括 海岸带的水文、气象、地质、地貌、海洋化学、生物、环 境保护、土壤和土地利用、植被和林业以及社会经济 第方面。 汶水从 1980 年开始,至 1985 年底基本结 束,着手进行全国范围的资料整理和验收。调查中共 有 1.5 万人参加,使用了 100 多条船只。取得大量资

全国海洋综合调查 1958 年 9 月至 1960 年 12 月进行的中国近海海域综合调查。这是中国第一次 大规模的全国性海洋综合调查。调查工作由国家科 委海洋组织和领导。1958年5月,成立了全国海洋 综合调查领导小组,律幾任组长,赫崇本、曾呈至、王 云祥任副组长,下设施洋调查办公室和技术指导、资 料分析以及器材保护等小组,并分设黄海和渤海区、 东海区以及南海区调查领导小组。这次调查的目的 在于通过对中国近海系统全面的综合调查,编绘海 送受(海送物理,海洋化学,海洋生物和海洋原质地 貌)图集、图志、编写调查报告、学术论文;制定海洋 资源开发方案;建立海洋水文气象预报,渔情预报。 为国防和海上交通建设提供海洋基础资料。调查的 范围包括了中国海的大部分区域。观测项目包括:海 洋水文气象方面的水深、水温、盐度、水色、透明度、 海发光、海浪、气温、湿度、气压、风、云、能见度等;海 洋化学方面的溶解氧、磷酸盐、酸碱度:海洋生物方 面的浮游生物分层和垂直取样,底栖生物取样和底

料、标本、照片以及录相和影片。成果主要有3项:①

综合调查资料汇编:②图集:③全国海岸带综合调查

报告(包括开发利用设想方案)

全国建筑消防技术与产品交流交易会 1987 年3月3日,由城乡建设环境保护部与公安部联合 举办,地址在北京百万庄建筑展览馆。来自22个省、 市, 白治区折 150 个科研, 设计和生产单位参加了 "双交会", 交流交易会的主要内容:①十三起重大火 安事故典型案例介绍:②六十余项消防规范、建筑设 计防火规范、产品标准以及产品质量检测规范的宣 传:③五个建筑工程防火及建筑消防优秀设计方案 篇介:①三百余项消防设备、产品及防火材料的交流 空具等等。 其房質形式采用文字、照片、图板、模型、 录像、字物、现场表演等。"双交会"期间,还开展了技 术转让、技术咨询、技术开发、技术难题招标等业务 项目,并筹建"全国建筑消防技术与产品市场信息联 洛阿"。会议开了9天,公安部部长阮崇武,城乡建设 环境保护部部长叶如棠等领导出席了会议并为"双 交会"剪彩。

全国教史扶黄经济实体管理暂行办法 1989 年 12 月 29 日,民政部发布的关于全国教灾扶贫经 济实体管理的行政法规。办法规定:教灾扶贫经济实 体是在民政部门扶持下,以灾民、贫困户为主体,有 部分残疾人和优抚对象参加的从事自動件生产和经 营的社会福利性质的经济组织;经济实体由民政部 门闩口管理,根据所有权、管理权和经营权的不同情 况,讲行方针政策指导、宏观调控和监督:经济实体 本着国家扶持和动员社会力量相结合的原则。多築 道筹集资金;经济实体的立项、资金投放必须经救灾 扶彷周转金管理委员会审批,签订经济合同;经济实 体实行独立核算、自主经营、自负盈亏;实行厂长(经 理) 作者制, 厂长(经理) 县法人代表: 经济实体的利 縮分配,要養疑國家,集体,个人利益,留成的利润主 要用干发展生产,按规定上交的费用,纳入教实扶贫 周转金、继续用于数灾扶贫事业,办法规定有一定数 最经济实体的县和县以上的地方,可以成立教实扶 贫服务公司(包括中心、站),并逐步过渡为企业公 司, 其即能和主要任务县, 受數実持信周转金管委会 的委托,举办经济实体,联合体和进行单户扶持。为 经济字体、联合体和扶持户提供技术、信息、培训、供 销和经营管理等方面的服务;运用经济手段,对教实 扶彷经济活动进行引导、管理和监督;适当开展自营 业务。办法还规定:适合残疾人工作的经济实体。吸 的确案人职工应达到一定比例,要办成载实扶贫福 利企业,经济实体定期向公司编程经济活动和效益 情况统计表,公司汇总向同级民政部门和周转金管 委会编报。该办法为教灾扶贫经济实体管理的基本 **法规。现仍有效。**

全國懷文工作獨与4種 1991年5月因务院 办公厅通知,为了切实徵好教文工作。因务院決定或 立全国教文工作领导小组。原因务院副总理旧纪 任组化、国务要异学快晚、旅俊生、国务院经书长罗 在任朝化、各有关部门负责同志为小组成员、全国 教实工作领导小组办公室设在国务院生产办公室 起辖区阳总兼任办公室主任。全国教文工作领导小 组主要研究额块实中的重大同题。工作部署和名 关政策规定、帮促有关系们抓紧落案、受灾省。自治 区、直辖市人民政府关于被灾方面向国务院的请示。 不报、由今国教公宣库外

全国消防标准化技术委员会全体会议 每年召 开一次、由金国捐防标准化技术委员会主办、主要是 总统上一年工作情况、研究前的技术标准等有关问题。 题、那署下一年工作任务。自1988年5月成立以来。 已召开了网次全体会议、第一次会议在汇度者几 市工、主要审议并初步认可了消防技术标准体系 表 修订封则、第二次全体会议在餐桌店召开工。 点强调加强各项工作制度的建设,要求各分技委会 要在原初步认可的消防技术标准体系表的基础上充 实和完善本领域的技术标准体系表,组织标准化学 习研究班,第四次全体会议在武汉市召开。

全国满防植物菜草碱每经整定流查 1896年9 月11日至14日,中华人民共和国公安部消防局等 办。地址在长春市。会议总结交应了消防部加强领 毒粒每季专业队证建设和开展制防战斗员参展训练 的经验、来检查下长寿 哈尔达、汉阳等阶段处 所有他院令勤队伍的汇报表演和高层建筑、地下工 程天火演习,研究讨论了(消防部队防毒抢险勤务规 但将专关东部规划定。

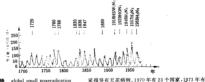
全國湖陰董軍工作建设会 1991年6月6日 210日,中國公安都司路司召开,赴北省和北保定 市、東省121个名、他,自由红公安销路部队的 60多 名代表出路了会议。会议总结并交在了消防工作面 综的货情况影响回题,研究了强化消防监督。加强基定 基础建程、完善监督职能提进消防工作社会的情 建。讨论和接近了公安部关于前的整督基层基础 设的若干规定以保拿》和《高层层住往常防安全管 理提及以保拿》和《高层层位往常的安全管 理提及以保拿、施工者的安全的通常并关闭 图题。会位期间有12个单位发言,介绍了消防监督管

全民业务精緻 全国人民广泛参加的群众性义 各植糊浩林活动。在中国。1981年12月13日第五 界全国人民代表大会第四次会议通过《关于开展全 民义务植树的决议》指出:"植树造林,绿化祖国,是 律设社会主义,造福子孙后代的伟大事业,是治理山 河,维护和改善生态环境的一项重大战略措施。为了 加速实现绿化祖国的宏伟目标,发扬中华民族植树 爱林的优良传统,进一步树立集体主义,共产主义的 道德风尚,会议决定开展全民性义务植树活动。"《决 议》规定:"凡是条件具备的地方,年满 11 岁的中华 人民共和国公民,除老弱病残外,因地制宜,每人每 年义务植树三至五棵。或者完成相应劳动量的育苗、 管护和其它操化任务。"世界上有些国家,也开展了 全屋义务植树活动,如在朝鲜民主主义共和国,除按 国家规定在植树节开展造林活动外,春秋两季还动 员全国人民进行造林,补植抚育和护林等项活动。在 菲律宾,曾以总统命令规定:"凡十岁以上的公民,连 续五年内,平均每个月至少栽一棵树。"

全球地震监测 为研究全球地震活动和地震内 部构造,在全球所布设的密度均匀、特性一致的地震 仅组成的台网。最有代表性的是曾对地震学有重大 贡献的美国海岸测地局,60 年代于世界各地 120 处 布设的世界标准地震仪的监测。这种地震监测的目 、的,主要是为了掌握控制全球性地震的发生、发展过 用,分布模律。

全球海平面相对变化 第四纪冰期和间冰期的 多次更替,引起了全球冰川覆盖面积和冰川体积的 懒 减,显弦了全被崇平面的相对奇化,海岸线也相 应袖发生讲很, 在距会 1.5 万-2 万年前的降更新 世末期,全球处于最后一次冰期的全盛 时期(盛冰 期),当时海平面比视今低130-155米。 處冰期以 来, 何候转瞬讲入冰后期全新世海侵阶段, 全球海平 面迅速上升,从约1.5万年前的全球性的冰川退缩 以来,海平面已经上升了大约120米。至距今六、七 干年以来,全破海平面上升速率易萎縮小井逐步趋 向稳定,美国朴克大学施质学家奥林皮尔基博士研 京指出、在过去3000-4000年的时期限、海平面几。 平投有什么上升。本世纪30年代以来,全球海平面 上升状况又变得明县起来,据美国环境保护局 1983 年的一份报告说,在今后 40 年里,海平面可能要上 升 30 厘米、而到下世纪末、海平面络上升 1-1.5 米、井預測沿东海岸线的一些地方海平面可能要上 升4米左右,全球搬平面的上升,将使世界上不少沿 推城市和地区面临受海水侵蚀的危险。科学家们认 为,在今后40年内,印度和孟加拉国的面积格要缩

小·埃及約19岁河三角掛八村被淹役、将使这些国家 的经济收入域少 20%,因此企业解平面的新用空 化是一个41有重要事物的应建性问题。它即及河口 建密和陷海低地。全球等平面上升将对世界治衡的 20人口、城市、工业、农业。由1和旅游业等产生不 可估量的后果。加集大气中 CO。约含量继续增加。 那级合司运金建砂、但45条。但26条 极新的次温路化、对全球人十亿人口%。26.然要 化植物物的移动。26.然等。如何仅是在 还投有人能够推确地知道每平面的上升是逐渐的还 20.0%。20.



全球天花天體。global small posteradication 1986年 5月 8日 世界卫生组织(WHO)正式宣布。 全球天花已经灭绝,这一具有历史意义的消息。宣告 了通过人传人方式持续了3000多年的自然天花病 毒感染现象已经结束了。这是公共卫生史上前所来 有的釋複複数。是人类症服果成的巨大散料。

天花是一种古老的传染性服摄·病情除恶·最易 放命的病毒传染病,曾长阴畴虚全球,不知夺去了多 少人,特别是儿童的生命,由于各国人民长阴酷行种 痘預防天花,使天花逐新被产制。WHO于1958年 发起了在全球荫灭天花的运动,于1967年在还存在 天龙的国家和建立端。当时有43元。 11个国家有天花发生。1976年仅见索马里发生天 花。1977年10月28日在源马里特卡尔发生工世界 上载一辆天花。照整 WHO 规定。自最后一侧安慰 起,至少经两年电初监测。未发观隐藏的疫瘤地,才 可确认已消灭天花。1978年12月。全球消灭无路 变委员会第一次公议在1979年度,企业将天光花 行了讨论。当时还有15个国家领于1979年获得鉴 交近。1978—1979 两年间,对量后一批特末发育完了 天花的东市四国—一首布提、张康快工度,在股市发育和 家马里进行了长期广泛的调查研究。在规则的监测 则向大来有发展的,在规则的监测 则向大来有发展的重新, 7000 多份标本选往亚特兰大和聚斯科诊断中心检 執木发現无花病毒。调查结果认为,这最后回国确实 已消灭了天花。WHO 于1979 年12 月26 日在背起 亚内罗毕宣布了这一消息,并于1880年5 月召开的 第 33 届世界卫生大会上正式富布了这一历史性的 法仪(WHA33,3) 即全球天花已经天绝。

全球战争 global war 亦称"全面核战争"。席 答整个地球的世界大战。指使用各种大规模系仿武器,在一切有人居住的大陆、海洋及地球表面的空间和宇宙空间进行的战争。

全球自然灾害的天体因素 地球上自然灾害的 辐繁发生与天体因素的作用有关。天体因素主要有: ①天体"会会现象"。即金星、火星、木星三颗行星在 宇宙中的位置与太阳形成直线。这一理象使这三颗 行星之间和太阳与地球之间相互存在的引力增加了 数倍,从而影响地球内壳溶流体发生变化,容易产生 火山爆发、地震和水灾。三颗行星的宇宙"会合现象" 剪在 1982 年发生过,当年旅球上也发生多起火山爆 发和抽露灾害,其中尤以也门的地震为烈。1991年, 除菲律宾反复发生伴有频繁地震的火山爆发外,日 本也发生了7级地震和岩浆喷射时速达500公里的 火山爆发,苏联发生了7.5级地震,其他一些国家也 发生了程度较轻的地震。此外, 欧亚一些国家遭严重 水灾。这些自然灾害正好是由于当年金、木、火三大 行星的"会合现象"对地球产生的引力而引起的。② 太阳黑子增多。具有磁力作用 的太阳黑子数量并不 县一成不变的,它有一个循环增减的过程,周期约 11 年左右、毎当太阳黒子教量増到頂峰时。地球上 就会接连发生水灾、地震、飓风和火山爆发。1883 年、1966年、1980年和1991年都是太阳黑子數量达 到高峰的年份,在这些年份中,地球上出现了众多的

全金中毒性素剂 systemicrotic agent 勞朝鼠 別相陷的的呼吸酶系,放使全身不能利用氧气而引 总组织归相随整息的毒剂,又各血資中毒性毒剂。含 氣毒剂 有質無壓和氧化度,在第一次世界大战中器等使用比 这次差别可要就在他源,他生好等和大战中高伸伸用,造成空气染毒。通过呼吸重使人机体,跨相细胞鱼素氧化原,中衡细胞的氧化反应,进度全身往组织酸煤,则是必受吸收相似是不可能多,但实现有可能,可能可会定即死亡,防毒而具可有效防护。急救制者的名名或指数少效路少。

全摄 total coss 是指保险标的的经济价值的 全部损失。在工作中存在两种情况:一是实际全损。 即保险标的的经济价值已经完全丧失;二是推定全 报。即保险标的还有部分统济价值存在,但是其修复 的经济支出已经超过了保险标的的基本价值。在全 报的情况下,保险标的的保险金额就是保险人赔偿 的实际金额。

全攤點 all loss rink 泛指海上保险中、仅负 货物中和船舶企品模块、包括实际全报和推定全报) 的一种险别、投保该险,如果船舶和货物未达到规定 的全报程度。不同其性原如何。保险人不负赔偿责 任、但被保险人为防止保险标的全报之付的施教费 用、保险人也事赔偿。

類關電傳。Object of right 指法律支条中权利 主体闸段例和义务所指向的对象。即法律关系的客 体、又称权力容体,是选律关系的构成要素之一。权 利客体作为法律关系的要素之一。具有重要的识别。 时间,某一正常的社会关系。如果我和有常体次之, 则就社会关系即告义关或管止。权利客体的天头同 社会关系的完要各样的权利客体缺乏。则社会关 系就不成立。所以,判断某种社会关系是否处于实等 基本权利客体的天头是一个重要标准。如大安长 基本权利客体的天头是一个重要标准。如大安长 基本权利客体的天头是一个重要标准。如大安长 基本规制等的。那么长房主人同民房之间的所有权法律 专品即心格上。

取明主体。subject of inght 指依股市有权利 和来担义务的法律火车参加者 即由使关系的主体、 又称权工生体。整法律关系的构成要素之一。权利主 体作力法律关系的需果之一。具有重要的识别作用。 基于一定的社会关系即由有权规模体、权利主格的天头或 无证同社会关系的的资本或体、权利主格的天头或 无证同社会关系的分类系统的或支统体。 社会关系统术或之,从则斯某种社会关系是否处 于实著水态。或树土体的天头或死亡是一条重要标 推,如大地藏造成了一个发展数名或自场死亡,则表 明诚家庭纸先光等的复数名或自场死亡,则表 明诚家庭纸先光等的复数名或自场死亡,则表

知為母營盖 persasive therapy 杜斯斯认为在 的作物与规型和一点把排游或混构的人们或我批判 看作为重要的心理治疗手段。看重于理性知道第上 的点导。便與人與立路愈的信心。治疗者给病人指 出,对某些问题应或进程和情趣而言 慕不信也,则 國产生不健康的情報和精神状态。于是除血肉人 建立或血感明有此方面的力,并立或加强向有害方面的构制,解除向 有分下面的构型。

大瘟热 canine distemper 犬瘟热是由犬瘟热

病毒引起的。退性食骨中的大异动物的快些往极强 的急性饱和,以现现和他起、最大厂面的消化 道障碍。呼吸重症状为特征、少数倾倒发生额失、本 病门"经分布于世界石地、凡是养真的地方均有本病 发生,特別常及下城市或入类比较聚中的地区、不 发生,特別常及下城市或入类比较聚中的地区、不 数类有物、级产业、但非领率有一 除棄初地原产、是一个。 能够成功。 能够成功。 是一个。 是一一个 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。

辦辦轉動 前期訴訟是利用國前大量交換部 海會所來或簡便的機動方法。與公前一其時必經 群身性間期的前的方法。我因地方地震工作利用 期間前助取得较为成功的经验。构成中国地震工作 的一大特色。专辦結合。多期採款一是使因地震工作 作方针的重要组成形分。新興队伍數量大、身合如 一可以非幹也自同體度不足的更 队伍难以替代的作用。特別在文集规略前來定是持 衛信身方施。影響を展集物的作用。

群落生态学 community ecdogy 以自然群落 的结构, 群族中物种的多样性, 群落的稳定性、群落 演修讨程及其規律为研究对象的一门新兴学科。群 落是种群的集合体,一个池塘、一个森林都可以被作 一个群落。群落生态学研究的主要课题有:①研究自 **然群落及其结构。自然群落是指在一定地理区域中** 生活的动物、植物和各种微生物种群的集合体。在集 会体中,各个种難之间相互联系、相互作用,形成一 个种特的生物系统、并且一个群落还具有一定的形 杰结构,加森林群落中的垂直分布结构是最显著的。 ②研究群落中物种的多样性和群落的稳定性。由于 外部原因, 群落中的物种数目的多样性是随着结度 和海拔高度的增加而呈递减状况; 同时由于内部原 因, 群族中物种教目的多样件决定了群落内在的稳 定性, 因此物种的多样性和群落的稳定性之间有着 相互交叉、相互影响的关系。③研究群落接替过程及 北規律。自然群落在不同的演替阶段到达群落的极
 百状 东过程中, 某一植物的生长据为另一种植物提 供了生存的环境条件。与此同时也使自己面临着新 的对手竞争,以至自身被排斥,如此反复出现,直至 发展到群落的顶极状态。群落生态学的研究目的,是 为了指导人类创造出生产力更高的人工群落, 如农 田、牧场等,并且合理选用一切自然群落。中国目前 已开始运用群落生态学原理指导实践,例如,采取措 施初步解决了环境污染和生物资源指数下降等问 题,费查了热带经济林。

群條行为 group behavior 由两人以上共同 做出的行为两种解析行为,属于社会行为而率本能 行为。即体行为毋为有组织行为与率组织行为两件 启者一般部是常规的。行为乘相者是组织,如生产, 数字、热管、训练、演出、比赛、开心,讨论等起 有组织行为。后者又称为比较群体行为。行为主体是 一部只有比较联系的令人,换乏明确计划与目标。也 无序曲的规则等。旁有强到自处等。

非组织行为义有两种情况。一种是常规的非组 识别。如日常的准衡、胸物、乘车、海脚下。上 短、看电影等。另一种是毒素规的非组织行为。又称 集合行为或聚合行为,如摄观、聚众、骚乱、逃亡、 时狂、恐慌、震言,拥挤、阻塞等。往往的社会秩序 或社合的正常是行政信息。每是"事政行为")

群众行为 又称集群行为,或人群行为,是非常 规非组织行为的一种类型。来自四面八方,有相识 的,大部分不相识,由于某种共同注意中心或共用利 益而临时聚集的,规模较大的无组织群体,在激烈互 动中自发的。不受正常社会规范约束而突发的共同 行动就叫做群众行为。一般带有狂热性、非结构性与 不可控制性。有罢工、游行示威、闹事起哄、骚乱, 检购等多种形式。它的发生:①具备一定物质条件与 社会条件。如罢工只能是现代化大工业发展的产物; ②要有一定社会压力,造成心理紧张,引起群众中兴 奋. 恐恨或愤怒情绪的蓄积,如灾害、失业、社会不 公平、比賽出人意料的胜负等;③一定的偶发性的导 火线;④出现一定数量的宣传鼓动者,有时传播媒介 扮演了这一角色:⑤适宜的外部环境,如有关方面认 识上发生分歧,使社会控制力量处于瘫痪半瘫痪状 态。以上全部或大部因素共同作用,最后才会爆发。 群众行为一般为时短暂,在突发事件了结或情 绪溶泄过后而结束。

现代社会条件下群众行为的发生难以完全避 免。但又不能听其自然。以防引出型无范围的冲击 波。必須十分果斯維料其基土在朝发阶段。故应注意 研究其发生发展的规律。除了种种预防及根治的措 施外、大坡市中设立某种应急处置人员、机构和设备 基件对必要的。

R

發霜区 chemical contaminate area 染有毒 剂的对军队和居民构成危害的地区(水域)或空间。 简称染器区。染器区通常是由大量使用化学武器造 功的 该区域包括,化学武器袭击区,靠割传播区和 盡剂蒸气滞留区。染毒区的大小和染毒程度取决于 化学袭击的规模、毒剂性质、气象和地形条件:染毒 区的持续作用时间取决于毒剂的持久度、染毒程度、 办准区的大小、地形和气象等因素,夏季一般可持续 数小时至数昼夜,冬季可持续数周以上。军队和居民 在办案区行动时,应使用防护器材、服用预防药物。 尽量避免与染毒物体接触,并对活动地域的染毒情 况讲行消毒,利用就近工事、地道、民房等轮换休息, 不能在染器区内随意坐卧。进餐、饮水,只可在有防 护 设施的工事、地道、建筑物内或到毒区外、侧风地 城进行,并力求管便,在饮食前,对手,口部进行消 毒。染毒的粮、菜、水等不能食用,如必须食用,应切 实进行消毒,并经严格检验,

海和工业库水 wastowater of dyestoff indastry 材料品料果之工艺各异。因而废水成分复杂。来对 材料品料果多工艺各异。因而废水成分复杂。来过 的染料工业度水往往含有大量的酸、碱、盐、烃。食 素、硝基物、胺类、帕类、氧化物、现物以及一、程金 属、染料工业度水由于成分复杂。毒性较大且拌效量 也较多,因而往往成为各份异保部门的重点注意对 象、对其较贵级之大、基本上使用一处理工业度水份 所有方法、如化学法、生物法、吸附法、氧化法、离子 交换法、及渗透法、萃取法、流液分离法和安德法等等。

染料和膨料生产完整 halard in production of dyes and dyestiffs 染料和膨解的生产主要是合成 的过程 用量基本的原料转换或溶合程度不同的中间体。把它们用于生产染料,工厂最易产生危害的是 仓域和中间体处照积段。 仓域取料几乎均由学起衍生态等所组成的有机化合物。 毒作用 即是染料本身的作用如引起神经系统、肾里和肝能 即是染料本身的作用如引起神经系统、肾里和肝能

的捆基。也可是極終的代徵/严助的作用如酸性耐充 壁在人体内转化或模式船。引起溶血性效血。染料对 呼吸道。跟给服务反跌有一定制御作用。没数作用及 见于方案中吸和整额实验料。可引起接触过微性皮 定。等端、膀胱整合设金操料工引起接触过微性皮 定。无则燃料是怕益和贴氧化物、碱化缩和硫化酸、 氧化铁、氧化物和二氧化性、其态常与综全国的生物 性疾病失。如此人相解相性治阴炎和微性相似

無賴制 incendaray agent 燃烧时能放出火量 的热和产生高温的化宁物成,在军事上,用作明大器 相燃使得药的装料,是构成燃烧武器与系础,用以下已 伤人员,发毁成破坏军事装备,袭击工事或以它目 标。从整础的模式方式可分为两个大卖一一类起身 含氧,另一类是信助于空气中的氧,按燃烧剂性质可 分为5束,请基燃烧剂,金属燃烧剂,用热燃烧剂,油 基一金属燃烧剂及(组燃烧剂),

無料法衛生物等級 燃料油度到生物污染的问题。随着工业化产程的加快用变得更加变出,当水速 过不可料率超进入到燃料中去的时候。酸立物对在物 料一来。约界间景流、代曲,将用地带料一水界面上的 多、微生物现在是一种在燃料一水界面上放生一种 的丝状改量低视的。由微生物简丝作和莱姆斯组 点。常常夹有缝藏过程中从燃料中形成了水粉, 这类形成的主要危寒在于阻塞机路的过滤器;计及小环经的智道。可缓慢相似的破坏以及最初的偏弱。 行及小环经的智道。可缓慢相似的破坏以及偏侧的饱陷, 分争租柱每或技术循膀,简助前插。似果用保护性针 里,如以多碳酸食物,如从生物即则则到可从生物 产品中主心即由水进入燃料油、使微生物现有生长 聚稿的场际。

燃烧 一种放热发光的化学反应。大部分可燃 物质的燃烧是与空气(氧)或氧化剂进行剧烈的化学 反应的结果。也有的是分解反应和复分解反应,化学 反应具有是否做热。发光。生成新物质等三个特点。 县区分做协和非做协理象的根据,没发生化学反应, 不能称为燃烧,燃烧必须同时具备三个条件:①要有 一定数量的可继续纸 易能够与空气中的复数其他 每化制起函列化学反应的物质。一般都称为可燃物 盾,加木材,纸张,汽油,酒精,复气,乙炔气、钠、镂等 忽尽可袱物质,②要有一定教量的助燃物质。能帮助 和专持做你的物质,都 叫做助燃物质,如空气、氧、 复酵钾,高锰酸钾,过氧化钠等都是助燃物质。③要 有一定温度和热量的着火源。凡能引起可燃物质燃 烙的热能源,叫做着火源,如明火、摩擦、撞击、化学 能、电火花,聚集的日光能等都是着火源。燃烧可分 为完全燃烧和不完全燃烧两种。燃烧分为闪燃、着 水, 受执自檄, 本身自燃和爆燃五种类型。易燃和可 桃体(包括能蒸发出蒸气的固体,如石腊蒸等),蒸气 与空气混合后,遇到着火源,发生一闪即灭的火苗或 闪光,这种燃烧现象就称为闪燃。可燃物质在其与空 气共同存在的条件下, 当达到某一温度时, 与火源接 触,即能燃烧,直至可燃物质烧尽为止,这种持续燃 协的现象,叫做着火。受热自燃,是在没有明火的作 用下,将可燃物质加热到一定的温度而引起的燃烧 现象,本身自燃,指某些可燃物质在没有外来热源作 用的情况下,由于其内部本身所进行的生物、物理或 少学的讨程而产生執,汶些执在条件适合时,足以使 物质本身发热,温度上升,最后发生自动燃烧。这种 没有外来热源作用而发生的自动燃烧,叫做本身燃 & 爆燃,是以亚音速传播的爆炸,是化学性爆炸能 量释放的一种形式。

燃煙产輸 可燃物原於燃烧的产生的化合物, 如气体、蒸气和固体物质,这些物质可分为完全燃烧 物质和次定金燃烧物质,则含不能所燃烧,加二氧化金燃烧 級、水蒸化,三氧化碳,五氧化、碳。后常能焊接燃 化,加一氧化级。服务,群条 服务。 服务等 聚合物 机化合物。燃烧产物对天火工作有很大影响,完全燃 烧产物的商业燃烧的作用,把燃燃烧产物的颜色,气 味在商用子好所的上燃烧的作用,把燃烧沙布的颜色,气 味在商用子好和新燃烧效物度,到新燃烧建度和大 身发展方向。同时,有些燃烧产物有提天火人员中 專、聚息的应急,影响模性,奶磨到新水场特成和员 转起火点,有的甚至能与空气形成爆炸混合物,促使 水粉分器。

燃燒溫度 燃烧产物所具有的温度。有理论燃 烧温度和实际燃烧温度之分,在下列条件下计算的 燃烧温度和实际燃烧温度;①在0 摄氏度时燃烧 燃烧温度和为理论燃烧温程;②燃烧瞬息即发度到完 今份,③空气散量等于理论多需量,④发出的所有热 嚴鄰传給燃烧产物,并且绝对消耗在增加燃烧产物 的温度上,在某种条件下,实际测得的燃烧温度都低 于理论燃烧温度。因为燃烧时空气过量以及燃烧熟 部分油消耗于周围环境的加热上。

無機畫度 又卷微绘本,可燃物质在化以时间 內機能機能的物用量。由于可燃物质的聚版状态不 同,其含意也不一样。当可燃物质的聚版状态不 移动直接称之火焰速度。用火焰速度或去止于燃筑 使体的直接行为严广生膨胀通度或 燃料力液体或固体时,燃烧速度则有直线速度和重 量速度之分,那面直线燃烧速度。最新可燃性维体和 服体在单位时间内接地的紧度或序里。所谓重像被 後速度是指可燃性液体和或排体在单位时间内由单 位表面上被检查的重要。

某些海体物质的燃烧速度

		平均燃烧速度		蒸发面放热率
名称	比重	直线速度 (mm/nin)	重量速度 (kg/m.h)	kj/m. h
航空汽油	0.73	2.10	91.98	51874
车用汽油	0.77	1.75	80.88	51497
復 油	0. 835	1.10	55.11	44840
直接素	0. 938	1.41	78.1	
编的重流				
四 前	0.79	1.40	86.36	41450
苯	0.879	3.15	165.37	83736
甲苯	0.861	2.04	104.05	
二甲苯	0.861	2.04	104.05	
Z 16	0.715	2.93	125.84	50911
甲剪	0.791	1.20	57.60	71175
T #	0.81	1.069	52.08	
戌 舞	0.81	1. 297	63.034	
二硫化碳	1.27	1.745	132.97	51707
松节油	0.86	2.41	123.84	74106
解解 乙烷	0.715	1.32	70.31	

常见几种纤维的直线燃烧速度

物质名称	平均燃烧速度 (cm/s)	物质名称	平均燃烧速度 (cm/s)
18	0.93	人造纤维	1.56
*	1.49	醋酸纤维	0.93
羊毛	0.65	豪乙烯醇纤维	0.23
丝绸	1.09	豪丙烯腈纤维	0.73

燃燒武器 incehdiary weapon 主要以燃烧剂 燃烧释放的热能所造成的高温起毁伤作用的各种武 器。器材的总称。一般由燃烧剂、装填燃烧剂并能使 其分數每者火的變更、突射近截系經則或、燃使武器 以熱的火物和高脂能或應以体外影響的為當時 可能使此或物。引起呼吸器官的熱的多。微矩形或的 空气缺氧、造成策息,有些微使剂还能产生有毒气 体,使人员中毒。微型或器可大多数物资器能造成 环-一张不可燃影物也会在后集作用下格化支贴。 規製而支贴前功能。機能即下等的選門無關制 引起可能物者火,之始的量話。使概能使阻不断扩 大。遊水火火。定使微炎器程度用方式分分響性 也,時刻型。布面型。有各种燃烧弹、航空布面器喷火 也,可能型。布面型。有各种燃烧弹、航空布面器喷火

热催化原理瓦斯检测仪器 热催化瓦斯检测仪 器是最常用的煤矿瓦斯检测仪表之一,报警器、机载 式检测器和断电仪、固定遥测仪都是采用热催化原 理制成的, 其工作原理县, 沼气存催化制表面进行无 给傚(氧化)协时放出执量,当热交换条件维持不变 时。放出的热量与被测定的矿内空气中的沼气浓度 成正比,催化原件的构造有三种(详见附图):①活性 質化奶裁状制成中空團態, 在载体表面涂上催化剂。 **两简内放镍铬电阻螺旋圈作加热用。铂丝绕在载体** 節外面,作由阻遏度计用,②活件氧化铝截体制成中 空團節,载体表面涂上催化剂,绕在载体外面的铂 丝,同时作加热和电阻温度计用。③氧化体制成球 形,表面涂上铂,作催化剂,装在球内的铂丝螺旋圈 既作加热關用,又作电阻温度计用。这类结构是目前 使用最广泛的一种结构,中国、美国、英国、德国、日 本和原东群的部分产品,其催化原件均属此种结构。 执催化原理系利用各种可燃性气体的燃烧温度不同 进行测量,用它测低浓度瓦斯精确度高,读数准确直 现, 受背景影响小, 信号大, 易于实行自动化测量, 制 造简单,成本低。其缺点是,不能测高浓度。受H.S 气体影响.



热催化元件结构示意图 a-開简形,间接加热:b-関简形,直接加热;c-球形,直接

热带风暴 tropical strom 热带气旋类型之一。见"热带气旋"

加热。

热带辐合带 inter tropical covergen----cezone 介于南北半球副执带高压之间宽广的低压区(赤 道槽)内的气流移窄辐合带,又称赤道辐合带。大体 呈东西向分布,有时几乎环绕地球一周,在卫星云图 上去提为一维度的近于连续的对演示带 热带辐合 带有两种类型,一种基当业坐球夏季,在业信风和东 南信风瓶随季节业移时,南半球的东南信风业移越 对索消后,受赖转偏向力的影响转变成了西南风,于 是东北信风和西南风之间构成了一条狭窄的气流辐 合带。此辐合带正处于东风带和西风带之间的过渡 抽带,抽面风向不定,风向切夺大,风速涌发很小,所 以常称为无风带。由于西南风大多出现在 500 百帕 以下,因此这种辐合带具存在于对流层的中下部;另 一种即县北半球的东北信风和南半球东南信号风交 汇形成的气流辐合带。这种辐合带由于气流辐合,上 升运动强烈,加上空气的暖湿对流性不稳定,所以常 形成任元,雷陸面等天气,严重的天气现象常集中在 **汶稗窑的蝠合带内, 当辐合气流很强时, 容易形成热** 带低压,在一定条件下可发展为台风。热带辐合带随 季节有南北移动,但各地区移动的辐度不同,平均 25°N-15°N 之间, 实际上它并不环绕全球成均匀的 带丝分布,而是在某些地区较显著,在某些地区有断 型理象。执辐合带对我国华南和南海一带的天气有 很大影响,南海低压和南海台风的形成,往往是由于

无风带热带辐合带	信风带热带辐合带
20°N	20°N
10'N TOUTHOUND	
0 - 1 - 1 - a = 1 t =	
0	The state of the s
10°S	ids
140000	· . ·
20°S — b 南	———————————20°S 半球

辐合带的有利流场发展起来的。

热带辐合带模式图

無需性數 tropical cychone 发生于选带海洋 上级检索部的原心、可能有限 是热带系统。 反 是 强力中心地面或海域最大平均风速作为强度分类标 但,则有不同种野。在全球不同地区也有益力性反 3.12级分、除行"在全球不得商品"一项中心超过风力 3.12级分、除行"在在发生平存面比如同年一章。 中心超近风力—3.12级分、所见不同性区的一种。 者),称"气验性风暴"。在南印度洋和澳大利亚西北 那沿岸中心景况整大风河»。被者),称"规则城历 坝",在墨西哥还称作"可尔多那在风"。在海地称"森 诸风"。在李地乘东"碧湖风"等等。1888年9月 日 - 中国国家技术监督局。国家气象与共同决定。我 爱见今后的北西军士等。

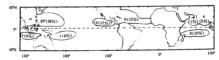
热带气旋是深厚的低气压系统,中心气压值最低可达870海帕。其气压、气温和风场常呈圆形分布,其直径由几百到上于公里不等,垂直伸展范围,由地面至平雀层板层。中心贴近地面或准面易去限

国际热带气旋名称和等级标准(国际通用)

国际热带气旋名称和等致标准(国际通用)			
中心附近平均	国际热带	附:我国 1989 年元月 1 日	
最大风力等级 ^①	气能名称	以前的称谓	
<8 級	低压区®	热带低压,亦曾称弱台风	
(或<3千海里/小时	热带低压。	(风力6-7级)	
8-9 级	执带贝暴		
(34-47 海里/小时)	72.48 M.W.	台风	
10-11 級	福热带风暴		
(48-63 海里/小时)	201.375 10 24.700		
≥12 級	台风	强行风	
(≥64 海里/小时)	n M	ann.	

注:①國際規定为10分钟平均风速,我國因採測设备 条件所限,继续指用2分钟平均风速,以廣編风級表示。 ②國际規定熱帶气能最低一個为低压区,其中心位置 不能轉換線点,提回署不使用。 ③国际规定热带气旋第二档是热带低压,其风速下 器,我国仍沿用中心风力6-7级标准。

連有时可超 过 80 米/秒。热带气能的出现具有明显 的季节性,它品一年四季均可发生,但主要发生干暖 季,北半球以海湖较高的7-10月为最盛期,南半球 主要在高温的 1-3 月。据统计,全球平均每年发生 热带气能约 80 个,北半球约占 73%,其中尤以西北 ★平洋为最多(平均毎年有30个)。中国位于太平洋 西雌、長世界上执带气能影响最多的国家。据近百年 资料统计,在中国登陆的热带气能平均每年5-7 个,最多达10余个。南至北部湾,北到辽东半岛的沿 海地带及至河南省等内陆省等份均直接、间接地受 热 带气旋影响,而以福建、广东、台湾三省影响最 其, 全確执带与能主要发生干8个搬区:(见下图)北 坐 转 5 个海区、即业太平洋两部、北太平洋东部、北 大西洋西部、孟加拉湾与阿拉伯海:南半球3个海 区,即南太平洋西部、南印度洋西部与东部。 北太平 洋 西部是全球热带气旋发生最多且势力较强的海 区。影响我国的热带气能源地大致有3个:南海海 面、菲律宾以东和琉球群岛附近的海面、马里亚纳群 岛和马绍尔群岛附近海面。热带气旋形成后受周围 流场 和天气系统及其内部作用力影响而发生移动。 有时呈现出复杂的移动路径,如打转、摆动等异常情 况。复杂的路径是热带气能预报中的难点。



全球台风分布(平均个数和百分数)图

 除世界气象组织外,参与热带气旋计划的还有 联合国开发计划署、红十字协会和联合国相应的区 城委员会。

热带作物案客 cold damage of tropical crop 指热带常绿作物受到 0 C至 5 C (有时仅在 10 C 以 下)的冷雾袭击所发生的一种灾害,是热带作物主 要灾害之一。热带作物的寒害主要发生在冬季。作物 母家后叶子布色或膜葱、枝梢或芽枯萎、扁翘组织坏 死成疤或树皮破攒流胶等。由于热带作物耐寒性极 差,当有低温危寒时,原生质膜透性增大,水分外溢。 酶的活性降低,新陈代谢失调,原生质胶体结构破 坏,原牛质醛固,收缩或断裂,有害物质积累,从而导 致植株枯萎及死亡。寒害根据形成的气象原因又可 分为下列几种类型:①平流型寒害。由长时间较低的 平均与温累积影响所致,当日平均气温在10 C以下 持续 10-20 天,可发生严重寒寒。②累积性辐射寒 家,由于局部环境的荫蔽,白天光热不足,夜间地面 低温影响互相结合而造成的。当日最低气温低于 5 C,日温券在10-15 C左右可发生寒害。③急发性 霜客县由于夜间气温低于 0 C造成作物冻害,早晨 受太阳光直射,急剧升温而造成作物冻害甚至全株 死亡。灾害多发生在中国的广东、广西、福建、云南、 滇西、滇南等地区。如 1955 年 1 月的低温寒害使广 西约有 95%,广东湛江地区约有 80%的橡胶幼树被 冻死。1976-1977 年冬季的低温寒害,造成椰子死 亡事广东湛江为20%,广西北海市为100%。防御措 旗,选择避寒的环境植树,营造防护林,种植耐寒的 品种,冬前增施有机肥;苗圃可搭防冻棚,设防风障, 幼苗可盖塑料灌溉,油毛毡,稻草防寒筒;还可以采 用保苗过冬或引芽等措施。4

機動 thermal is tund 一个地区(王便精城市 地区)由于人口网络、工业集中市或温度产下网围地 区的政策。如果国界形明市区温度的年午均值比较 简本和人口集中的中心-区域温度数高、阳暑市中 中心距离的增加。温度不断下降、邓区则同周围农村 相近、热岛现象可以导致局部地区气候异省、最明 易的市区气温高。空气上,邓区空气流入域市、 形成域乡间的热场流、称为"城市风"、热对流企使被 市上空三量和降水量物。-有的广、城市的降水量平 均数层区及村棚的——10%。

热导原理瓦斯检测仪器 gas detector of hotnire type 是據矿客用的瓦斯检测仪器之一。热导 原理是利用各种气体的热率不同,因为泪气与空气 混合物的热导率具有可加性、并单值取决于各种组 合的烷定,其結构是,有用各种热敏电阻作为热导式 检测仪器的传感元件,即用铅铁弹弹效应的点。信 助于绝缘管管支撑在测量室中,安在破填中的白色、信 助于绝缘管管支撑在测量室中,安在破填中的白色、 线圈、做成在已一。毫米和长 20 ~ 20 毫米的杆 水 线圈的一部形在玻璃帘的缩影。于导体热皮料 热敏电阻,具有小球状,热敏电阻同时作加热和电阻 级产于扩新混合物的热导率。在形成使度变化时息 变变化,因调其电阻稳之变化,即归热敏电阻的放射 变变化,因调其电阻稳之变化,热导仅在正常高低度 定。可以自合动绘图器,操件编梯容易。以本纸、但测低 坡度直接的影响。

熱电子发电 concrating Electricity by themal elec

热电子发电出热电子转换器 加热顺序检热符 行组成,热电子转换器选整个整要的核心。它也发射 板 侧板 和微电极 (阳极)构成,工作时,以核能或化 石燃料,太阳能,旋转同位素为热密,在电子,需发子 超度效态的及数据。一个服务后继电子发射的 过程中实现热电下接转除一个阻碍后继电子发射的 反同电荷层,通常在锁闭充人最容易电离的绝离气。 抵消空间电荷的影响。一个典型的热电子转换器的 输出电压在1 伏在右,输出均等于方厘米 30 瓦,作 为电震。需要带注象个针接着那样形成

热电子发电管聚度有运动影伴,能耐强级的股 ,体积小。直径4.远行时无暗音。可根据用电需要 灵活安荷发电单元的数量和组后形式。30年代初期 看于研究热电子发电的目的是为数式器提供微源。 双在一研究重点特别施加定用,种别是与火力发生 游戏企业。其至市当组级膨胀体—— 株电子—— 廣代三级发电。有符进一步解决的问题是降低放射 极的温度。减少集电极的追出功。降低内部电压频失 及扩大规则距离。保证安电装置的高效、长寿命和 可靠件。

無輻射 Thermal radiation 受热表面以电磁 该的形式向外辐射能量的过程。是传热方式的一种。 在工业生产中。各种格护开放火焰。增化的金属等 辐射源都能放出大量的热辐射。工业生产中的热辐 射按其辐射部温度内系近可以为内层头(0表面 00(以下的辐射室)放出的主要为长波红外辐射。 ②表面組度为 500 C - 1 200 C 的輻射器、除了主要、 放出长度近外輻射之外,压存微量的可足光程的 表面晶度为 1 200 C - 1 800 C 的輻射器、除了发射 长波虹外輻射外,还有短坡虹外輻射形定度强偏的 可見光。③表距線度为 1 800 C - 4 000 C 的輻射器、 除皮射虹外輻射和可见光之外,还有大量的紫外輻 外。在四點輻射中可见光之外,还有大量的紫外輻 外。在四點輻射中可见光之外,还有大量的紫外輻 外。在四點輻射中可见光的外。

熱害 hot neather damage 是指高温引起作 物整株成局鄰銀頭直接遊成生长发育不良,并导致 产量或品质受到损害的一种农业气象灾害。然害又 即做高温率。它包括高温道教和目偻。

执事形成的原因县高温。高温破坏了作物的新 陈代谢, 使植株叶绿素失去活性, 光合作用的暗反应 停滞,光合效率降低,呼吸大大增强,使原生质的歪 白质分解大于合成,失常的发生不可逆变化,细胞膜 的坐透性丧失,植株的器官组织受到福伟,植物的生 长亭阳,其至死亡;高温还能使光合同化物输送到键 和蚊的能力下降,酶的活性降低或停止,造成灌浆期 缩短,子粒不饱满,产量下降。高温还可直接危害幼 苗、移栽苗、树干、花与果实。植物的细胞致死温度是 45-55C,但个别植物的组织可抗 60 C甚至将近 100 C的超高温。所以不同的植物耐高温的能力不 同, 水稻在抽稿后 6-15 天的乳熟期前后,如遇日最 高气温连续 3 天以上大于 35 C的高温天气。就会造 成功能叶早衰变黄,濉浆期缩短,子粒重量下降:小 步在繼發后期如遇到干热风天气(即日最高气温大) 平 30 °C . 14 时相对湿度小干 30 % . 14 时风速大干 3 米/每秒),就会产生高温温熟现象,使小麦灌桨停止 呈现出灰绿、枯叶、插枝、秕粒,从而造成早衰或死 亡, 轻者伸小麦减产 5~10%, 重者减产 30%以上。 棉花在开花现蕾期遇到 34-35℃的高温,常表现为 花、铃火量脱落,马铃薯块形成期如日平均气温大于 22℃,马铃薯表现退化,块根变小。高温害不仅危害 华北地区的小麦、马铃薯,长江流域以南的水稻,北 方和长江中下游地区的棉花,也危害印度、日本、泰 国、巴基斯坦以及塞内加尔等非洲国家的水稻。防御 热害的主要措施有:增加植株抗热性;用药剂处理植 株: 调整播种栽插期: 选用抗热性的品种; 营造农田 防护林网:掌握好农田水管理。

熱感掌 Heat cramp 是中署约一种。在高温 作业时,由于大量出汗,益分(氧化物)过量模型。体 液内益分减少而引起的一种疾病,我国核乳和热射 期一起列入职业病,在工业生产侧域,主要多发于一 些高温作业的工序,如腹工,同少工,机侧工等工 为,热痉挛的临床表成早期为左力,轻便头拳头 痛 耳鸣,心悸,若此时发观应即股离高温环境,补充 盐分申水分,则即能恢复,不能和工作。以尽是机格 等,并作有效增低。以同数抵制,中期制力多见之 其以腓制引力量,这举是对称性,同友性,重者疼痛 剧烈,全身肌时可发生抽搐,轻者申志清醒,对热格 享用加强防器降温工作,改善劳动条件等 办法 来图防,

集資 best wave 大范围空气量异碳或异 高高温空气侵袭的现象。我我为一段特别表热。且常 是爪顶侵热天气的时期,高超与期的持续时间至少 在一天以上通常是维特数元,有时可长达数则,布 易制斯化A T - BUR, ROUS 1900份 雙定热波则,布 防护服品种按三日以上每天间影照增时达 90 年代度 (2 2 2 2) 改变更高,但实际上常 依据不同地区正常帽 及下的营运标能而近。如在英国,凡连续几户气温程 过 27 亿即可称为热度,就此半球而了.热热变为 上,是一个大型不吸、即从表现,是连续几户气温 是为的下顶气流、导致下沉速端。 低层水灰或以 是为的下顶气流、导致下沉速端。 低层水灰或以 上,五或端形层垫的的态度。

熱觀觀數 thermokawa 又於热斯斯片、指冰 據地区因熱力条件改变,使地下冰局那絕化,形成制 穴、地表饭脂物湖落等观象。 当气候安暖,侧着灌板 环。森林大定、水交地照条件变化时,都可一生热酸 双象。被使法工区出现小的配穴和某地较大的制心, 其危害差便法上区增上失去冰湖的支撑骨架作用, 号致路基平平,建筑物基础开展,桥湖較坏、影响行 宏安全。并像及条件独随图像。

無射額 Hest stroke 是在高温和高温条件下 建行量化为海动物效生他一种脊柱疾病以体 温调可能使失调,件以高热电神经系统及及毛系统 症状为主要表定,均中数以上患者器确急骤,在高温 水透,体贴升高,一层时间后,染热悬到全身, 不适,体贴升高,头痛,头牵等神经系统症状炎出 或类类卷侧,排毛术情,或样有圣心,如此,心前区水 适等,照防和急旋前端有,得患者移药商凉道风处, 用水,埃斯冰,维斯沙,

熱養蝇 Heat exhaustion 是在高温作业中发生的以水电平需素乱为主要表现的应候群。分为缺盐型和缺水型热衰竭。前者是出行过多。身体所失盐、非得到适当补资所引起的。有些患者发生肌肉痉挛。 因而被 称为热痉挛。症状逐渐出现。易疲劳。全身之力、头痛、头拳、易影、食欲不佳。或有悉心与呕吐。体 重减轻,伴发肌痉挛,治疗主要是饮用食盐水,后者 主要是饮水不足和失水过多引起,患者自述口渴、口 干、无力、尿少等,治疗主要是补充水分。預訪措施同 上.

始本整單字熟整 best hazards in mines from how water 是指在EKE KN 教物主动变形。 然当态场景势、受深循环高温地下水补给,形成均隔地热导常、现北间形成的高温矿产检查。一般位于岩浆活动新新较 经减少资价 地区 地下水带物发现素化喷声水平 医环 逐渐被引起加热后,在有利的地质条件下消至 技术或成绩 医动脉性炎 现模。运动速度及腰 布方向有支、一般面积不大、温脉状或凝聚散状热水水,等作并不止健中爆穿成皮型的热水池,引动,一起、安安矿井热客、其防治 精磁是在差明的 区水 光速泵 学的表面,其防治 有一种或是在原则区水 大地泵 学行等底上 提高统 干热水及水吸水阻水增振 的比热水消入矿井。全要时发发入11种分模型。

热污染 Thermal pollution 指直接向环境放 热而导致大气、水体温度上升,破坏环境的生态平 衞。随着工业的发展和耗能量的增加,排入大气的热 量日益增多。特别是矿物燃料的大量使用,改变了大 气组成。大气中 CO。和微粒含量的增加,改变了不 同纬度和竖向湿度的分布状况,影响大气循环过程。 使黍风和雨雪迁移,造成干旱和沙漠化。热污染的一 个更主要方面是含热工业废水排入水体,使局部水 组升点, 內容了水生物的生活环境。 其次, 水淵升高 伸水中溶解量减少,而同时,水体中细菌在水温升高 时,有机物的能量有所提高,生化需氧量增加。这样, 络会造成人体缺氧。第三,一般而言,化学和生化反 应的速度是随温度的升高而改变。水温上升,增加了 一此有盡物质对水的毒性。这些因素,对色素的繁殖 和生存都大有不利。造成水体污染的工业热污染源 县由力,冶金,化工、石油、造纸和机械等行业。据美 国统计,电力行业的冷却水占全国工业用冷却水总 量的 80%以上,具有水量相当于美国河流总流量的 10%;热污染对人类的危害大多数是间接的。环境冷 热变化首先影响对温度敏感的生物,破坏原有的生 态平衡,然后以食物短缺,疫病流行等行为波及人 类。对热污染的防治主要靠可通过环境能源结构,减 少向大气和水体的排放,充分利用废热等途径来进 行。

人才外流 Brain drain 指一个国家拥有的人 才向国外流出的现象。这是发展中国家人口问题的 一个方面。20世纪50年代以后,由于各发达国家以 其先讲的科学技术与优越的物质各件吸引人才,致 使发展中国家的大批科技人才流向姜园、德国、英 国、法国和加拿大等 经济发达国家。近几十年来,发 展中国家的人才大量流向发达国家,这已经成为一 种相当严重的国际现象, 使发展中国家受到了很大 的损失, 知使发达国家得到了很大的好处, 提估计, 1961-1972年。发展中国家因人才外流而漕受损失 460 亿美元。而美国、英国、加拿大在此期间由于人 才流入而得到了价值高达 510 亿的"人才资本"。发 展中国家人才外流的原因,有经济、社会、学术等三 个方面的因素。①经济上的因素:收入的差别,优厚 的物质待遇、县发展中国家人才外流的一个最普遍 因素。往往一个发展中国家的专业人才在发达国家 恭得的收入是其在本国得到的收入的数十倍 甚至 上石倍。②社会上的因素。包括政治和社会环境的稳 ②、科技人员的社会单位,能否参与国家政策的制定 和决策等等。③学术上的因素:包括研究工作的设 各、图书和仪器条件,政府对研究和发展的支持和鼓 题,能否了解本专业的研究成果,提供较好的发展前 曼等。科技人员的就业机会极为重要,失业和长期的 受非新用品分属中国家人才外流的一个更直接原 因.

人物关系 ralationship between man and land 白人举起源以来就存在着的客观关系,属于人与 自然关系的范畴。这里的"人",是指社会性的人,是 指在一定生产方式下从事各种生产活动或社会活动 的人,在一定地域空间活动着的人。"地"指以地球表 面为主、与人类生存和活动有密切关系的无机与有 机白然界诸要素有规律结合的地理环境,是指在空 间上存在着她城差异的地理环境,也是指在人的作 用下,已经改变了的地理环境,即经济、文化、社会地 理环境。人地关系就是以社会形式存在的人及其生 产活动与客观自然环境之间的关系。环境对于作为 主体的人类来说,既提供了生活的空间场所和物质 财富,又对人的种种活动加以限制。人既要在特定环 境中创造财富,以便生存,又要不断适应和克服环境 对自身带来的制约。不同时代和不同地域的人类活 动形成了种类繁多的地表人文现象和复杂的人地关 系,而某种特定的人地关系反过来又影响人类在地 表的活动。历史上关于人地关系比较系统的论点有 四种。一是环境决定论。这种观点受达尔文的影响, 认为人是地理环境的产物,地理位置、气候、河川及 地形等决定人类社会经济的发展。"环境以盲目的残 酷统治者人类的命运。"该观点后来发展为"地缘政 治学"说,成为种族歧视和法西斯侵略政策的"理论 依据"。二是人被相关论、认为人同地的关系是紧密 察系的。强调。在阴阳累老人地关系的综合、在间一 自然环境下,由于人们心理状态不同。就会做出不同 结果的声槽来;环境包含音計多可能性。但人好环境 的选择不能超越外域人人制制的。三是适应论、认好环境 为人是人是光系的中心、人场关系的研究但认 对自 经环境的定位为主:主张协则,从安系、第二零件级 点正好与"环境决定论"相左、即"文化决定论"认为 随着人表文化的交换相比全进步,环境对人们的意 文化来发散的。总之"对人地关系的现代和 文化来发散的。总之"对人地关系的现代和 文化来发散的。总之"对人地关系的现代和 会家务的私玩生水学和学的重要你将会一

人协关系是随着人类社会的讲步而不断发展变 化的。人通过生产实践不断调整和深化对人地关系 的认识,人类不同的生产力水平在客观存在的人地 关系上亦有不同的反映。远古时期,人类处于蒙昧阶 段,对复杂的环境无法解释,人作为大自然的奴隶。 在人地关系中处于被动无力的地位,因而这一时期 可称为人地关系的蒙昧时期。约在1万年以前,人类 从白峽界的约束中解脱出来,第一次获得了改造自 **伙的能力,即农业从油港中得以分离,人类获得**简单 的农业技术而由原始社会进入最初的农业文明。从 此人始关系讲入一个新时期, 也即对抗时期。人由自 然的奴隶转变成自然的对手。经过长期人与环境的 较量,1768年,由于蒸汽机的发明而宣告人类在征 服自然的斗争中取得了初步胜利。这使人类首次控 制了自身以外的巨大自然力量,并停其能为自己服 各,从而导致了工业文明和工业社会,人地关系也相 应地进入了第三时期:即掠夺时期。当今,广大发展 中国家的工业化尚未完成,而人地关系都建立在这 样一个对环境掠夺的基础上且有日益扩大之势。这 就迫使人们不得不重新思索如何调整人地关系才能 避免灾难,加速经济发展,可以预测未来"绿色"高新 技术的应用将会使人撤关系进到一个新的"和谐时 期"。目前,人类已迫切认识到:人不但是环境的主 人, 更应该县环塘的朋方。

 是文明最高的地区。而气候少变的热带地区文化必然落后。人她相关论者以心理因素来说明人地关系。 包视生产方式在社会发展中的作用。否定人地关系 中人的主导作用。

人整整子 是中国古代天人关系问题上零物主 人名拉:主要是指人们如果发挥主观能而对 的能能等 成胜上天、征服创意、成为大自然的主人而 强为无下 厅贯、这一思想主张是早是由先难思想家们要出 之。""他人而思于,现头方物之灵",该观点相当物底 地名完了 "传统的天命",他在天色小说。现为他为一次,该观点相当物度 地名完了 "传统的天命之",实现是由先来的自然 项 以说这是出先来时期天人发展争论的一个程序的 守家刘凤镇主张的"无仗",大发展争论的一个程序的 可能 可以说这是出先来的"五仗",大发来争论的一个程序的 可能 医电影性 "以来","一个事实刘凤镇主张的"天人女侧胜"说就受其很大的影响则提出的"天气"来"作人"的"一个事等的"大人","一个事等是明、始如山也曾说。""人事可以补天功"。"一个事字具明、始如山电话说。""人事可以补天功"。"一个事字具明、始如山南亚设建。"人事可以补天功"。"一个事字具明、始如

人勢 civil air defense 人民股空的商品 指的 是由政府组织领导的群众性的防空行为。目的是保 線人民生命财产安全。保存他争增力。有些联家促 护医民空全与平射检查收支活动称为"民防"。许多 国家对人防高度重视,构筑防护工程,发布防空警 报。对人队通常隐蔽和消除空袭后果,从而减少空 季时愈虚的组失。

人勢王權 human prevention project 一种灾 富丽荫荫崖 主要指动员全社会的力量,采取各种行 之有效的增施来对付大的实施的亲敬。一般仅指的 此侵略战争的灾生,人防工程主要由地面工程和地 下工程网际分构成,地面工程 包括榜群 估击等 烟 一点 黑棒设置 点碳 人居通道 地下工程包括商易境 体。地下坑道 和地下掩截住所,人防工程均底高易境 体。地下坑道 和地下掩截住所,人防工程均底高易地 未取的 经方金净 多名格 植基

人數觀報 civil air defense oganization 指人 民防空的编制体制。我国人民防空委员会全位人 防的最高限号机构。其办事机构联闭家人助办公室。 各大军队的人防委员会。各省、市、自市区和人防康 直建镇、市辖的人防领导机构、分别是同股政府的 人民防空委员会。省、市、自市区以下各级人防委员 份市设办公室、为同级政府主管人民防空政会工作 的金银版税机

人格分裂 sphf personahty 正常人格遭到破坏时的状态,是机能性精神病的症候之一。人格分裂后,是是双重性或多重性,人格的分裂有同时性和继

时性之分,前者指一个人同时表现出不同的人格:后 者指不同的人格相继出现,前后判若两人,而本人对 此亦无受客。

人數權制 personcelty disorder 人格安美的偏离和研究。表表为固定的适应不负行为方式,是 示出病例性情绪不稳定。提同助脚正者的人际交往。 人格障碍并非精神解析神经症。它治病,成对治学一 群特点是行为怪癖。包括《独牧团、分聚型人格障碍》 第二二群特点力紧张迅缩。包括回避型、张教型、基础 型、被助攻由近人旅降级等。第二部代情级区强烈团 不稳定分特点。包括成别位型、自恋型反社会型、均 使型人解释等。

人工操作灾火系统 所有控制环节都需要人工 操作的灭火装置,这种系统定有火灾探测装置,而设 有灭火剂贮存,输送,喷射装置,动力装置等。最典 观的系统是消火栓系统,它是由人及观火灾后,人 工开栓,人工操作水散扑灭火灾。

人工草地 tame grassland 采用农业技术措 施栽培而成的草地。目的是获取高产优质的牧草以 补充天妖意地之不足,满足家畜的饲料需要。人工草 地可用以收割牧草作青饲、青贮、半干贮和制作干 草,也可直接放牧利用。足够的人工草地,对减少家 畜因冬春饲料不足而掉膘或死亡損失,增加畜产品 产量和提高土地利用率等有着重要意义。因此,人工 放袖而迎的名心, 微作为一个地区或国家畜牧业发 次程度的重要的衡量指标。改美各国的人工草地面 积合计约为耕地的 50%以上,占各国草地总面积的 10%左右,我国人工草地面积较少,目前约为耕地的 7%左右,占天然草场 的 2%。人工草地按其用途和 利用时间长初分为3 类,①轮作中的短期草地。可利 用 2-3年,长者达5年,以生产干草和冷季放牧为 主。②永久放牧地。以放牧为主,也可适当割草。③ 永久割草地。以割为主,也可适当放牧。总之,人工草 地是投入比较节约,利用价值较高的草地,它在抗御 草地畜牧业灾害过程中有着显著的作用。

 是人工防雹的重要措施。从宏观上讲,植树造林,改 造油面状况等措施,也有利于减少冰瓷的产生。

人工更新。artificial regeneration 在林区各类 土地上用人工物值。指金成直身方形成斯一代森 林的过程。是我国恢复森林的主要情难,只要合理进 行人工更新。迪尔斯坦斯不同的要求未选择树作, "选些种理"的原则,因此是农进森林的一种干段。 但人工要斯比太安斯的成本品,使用大。

人工呼吸 这是一项基本的负数技术、包括两 特方焦:①吹ぐ法,他伤员师房、夹向河南、乾户人员 在伤员头旁。于把住的员下额,一手提起伤负鼻孔, 深硬气压用口罩和伤点的嘴,用力慢慢吹进,处后用 开压住危员胸密,使肺部的旋气性,与骨肿,处后用 等压住危员胸密,使肺部的旋气性,与骨肿,随骨部 整高,故护人员两腿跪在伤负头前,侧向伤负,用手 握住伤房间带近前部,向上向外站,超过头部,稍向 全板,被一个一会便胸部扩张,收入空气,再把两用些周,放在胸 由,并近前脚路,使推了进来行。

人工美學文書 tand scape calamity of mannucle 人类证用自然契约材料。通过艺术出工所造 或的各种效色。遭到威胁和报客的观象。人工规观遭 到威胁和报客通常有以下几点原则。①宣动旅游 进过程中的相制虚型以及设计不合用"创新期简独。 ③也幸越水、保护人工景观。音光要从设计和工艺抓 起。要有长远的成点。造游景点不能超贵旁运行,是 为重要到是建立各种严格管理制度。防止人为所造 仅的能等解验。

人工控制信号机 Man contrd signals 又称手 終信号机,由人工直接操作。用于道路上向车辆和行 人发出通行、停止信息的专用设备,是道路交通指挥 信号控制设备的一种,而且是道路交通指挥信号控 制设备发展史上最早的一种简易机械式控制机。通 含由管理者在路口或路段直接控制信号机指挥交 通,具有灵活、安全、善于应变各种突发事件的特点。 因此,目前在我国一些中小型城市,城镇的平面交叉 路口上和大城市一些流量不大但不均匀或流量日变 化量大,并且又显重要的路口,仍在普遍使用。这种 信号机是由一组或数组红、绿、黄灯和一个机械开关 组成。机械开关由一根轴、数个凹圆盘及弹簧片组 成。当弹簧片的触点位于圆盘的凹处时,簧片闭合, 灯亭:偏塞干圈盘的凹处时,弹簧片分开,灯不亮。每 个圈盘控制同一组灯,从而实现不同信号的灯色变 换。运用手控信号机指挥交通,其控制效果由操作者

主观直接产生、如果指挥处照不当,往往会引起车辆 通过路口延缓时间的倾物。远域即已通行能力的除 低和路口交通秩序的混乱,甚至造成交通阻海和李 放,外勤交通繁存任产证即中,必须根据路口均关 情况,结合通常行权与先行的股侧,先分发还的 善变的特点,减少路口冲突点,确保交通安全与畅 通。

人工填土 artificial fill 由于人类生活和工程 活动而堆填形成的再生土。其物质成分比较杂乱,均 匀性差。根据组成物质或堆积方式,分为素填土、杂 填土、冲填土。煮填土指天然结构被破坏后重新堆填 起来的十,主要为磁石,砂, 默性十或它们的混合面 成的土,不含或很少含有杂质。堆积时间在10年以 上的粗粒土或堆积时间在 20 年以上的细粒土称为 ಶ填土,否则称为新填土。杂填土是在人类长期生活 和生产活动中堆填而成的,成分复杂并含有有机物 的填土,按物质组成和性质分为建筑垃圾土,工业废 料十. 生活垃圾十. 冲填土又称为吹填土。是水利丁. 程建设中从河道或潮底取出的土。人工填土的工程 独质特性主要表现在两个方面:厚度不稳定,性质和 结构不均匀,堆积时间晚,固结券,结构疏松,含水量 高,压缩性士,强度任,人丁填十作为丁程抽基除了 承载力低外, 还容易发生变形, 湿路变形和砂土液化 现象,因此造成严重的工程病害。

人工调查 artificial doud dissipation 用人工 方法律物部区域的污损需的前期。根据不同运货 的物理特性,选用不同的方法可达到消去的目的。— 般冷云中增加人操化磁导人工冰核或干冰、提其在 冷云中增度水晶色处。使天海通过泵、接种特别 少数冰晶上去。冰晶长大点降到三外。当到消去目 。搬云中则常加入吸灌核、以吸收水穴、降低云中 湿度、使云滴度发;同时,吸湿核心吸收水穴,降低云中 能反还合与其它云滴发生模并效应。落到云外,得到 消去的效果。

人工抑制闪电 lightming suppression 用人工 方法消除或减少闪电的发生。目前,尚处于探索阶 人工影响合员 artifical modification of typhono 自己录字数量机 ELVA 和暴機都经形记忆关系之工具台风中心附近猛烈的狂风更具有严重的破坏作用。如果他用人工方法改变台风的权力和降 放分布 便能大地藏经的仪束光 根据台风火火火 经的能速感热和增热。例如,加止台风区内的高面基 转放电台。美国在4年的发展,例如,加止台风区内的高面基 移放的分布。美国在4年的发行。整合计划,1961年前2个级风景排,1961年前2个级风景排;1961年前2个级风景排;1961年前2个级风景排;1961年前2个级风景,1961年前2个级风景,1961年前2个级风景,1961年前2个级风景,1961年前2个级风景,1961年间,1961年前,19

人工智能武器 人工智能是计算机科学、工程 学、数学、生理学和心理学等许多学科间的一门交叉 学科, 在军事領域, 人工智能一般包括专家系统, 理 解自然语言系统和人工智能机器人。美国在这方面 进行了广泛的研究,已研制出自动战车、驾驶员副 手、弹药装填手、机器人排雷车等。其预警飞机上的 自动控制系统,能将战场实况经过信息处理,提出十 五项战斗方案,供指挥员选择。现在美军中有一百多 项战斗仟各可由战场机器人承担,包括无人驾驶坦 克、飞机等。现代军事机器人已经具有简单的感觉、 知觉以及识别、判断能力。未来还将出现与现人类有 一样功能的高级智能机器人,到那时,军用机器人将 代转搜索分析军事情报:将随军作战,冲锋陷阵,将 排除敌人设置的各种障碍。在敌化学武器施放场和 生物武器施放场毫无银色地战斗,将驾驶飞机、坦 克、潜艇在太空、陆地、深海驰骋。另外,由于自动化 程度的提高,被普为"未来兵器之星"的精确制导武 器也广泛发展,对未来战争有举足轻重的作用。据预测,人工智能机器人将成为 21 世纪兵力的一种补充 来源。

人口爆炸 population bombl explosion 关于 人口迅速增长及其对人类生存和发展构成威胁的一 种说法,主要指发展中国家人口迅速增长的趋势。人 口爆炸具有双重含义,一是指人口的急剧增长:二是 指人口的增长如同原子、氢弹爆炸那样,会给人类带 来购灭的威胁,现在世界上发生的能源危机,稳含危 机,水源传机,环境污染等。许多人口学家都把这些 货机归之为人口爆炸的结果。回顾历史可以看到,世 界人口每增加10亿所用的时间越来越短,从以万年 计缩短为几百年,几十年甚至几年。在1830年,地球 上只有 10 亿人口;到了 1930 年,就成为 20 亿,1960 年成为 30 亿,1975 年增加到 40 亿,1987 年增加到 50 亿。近几十年人口的迅速增长与世界人口状况的 恶化存在密切联系,它已使人类面临不可再生资源 枯竭、粮食短缺、环境污染、就业压力等危机。如果人 口继续以现在速度增长,不仅上述问题得不到解决。 人类生存空间亦成问题,最终会对人类生存和发展 构成严重威胁。

人口被抗作 population urbanization 又称 "人口被抗化"。它指现住在连续地区的人口占总人 口比例不断增加的过程。那即变农村地区为城市地区"安农村人口为城市人口、安农业人口为东北县、 (大安农村人口为城市人口、安农业人口为东北县、 (大安东市人口、 (大安东市人口、 (大安东市人)、 (

有工业及为工业服务的各行各业的现代城市。人口 越市化首先出现在资本主义发展迅速的西欧国家。 接套扩及到一切开始工业化的国家,到20世纪下半 計划扩及到要非拉发展中值区、提供人口越市化的 主要转占品,人口城市化讲程大大加速,一些发展中 国家人口城市化发展更快,世界城镇人口占总人口 比例, 1950年为28,7%,1980达到42,2%。1950-1970年间,发展中国家城市人口约增加了1.3倍; 人口迅速向大坡市集中,大坡市发展被附近沉超过 中小城市、展群会国有关资料。1950-1975年、世界 50 万人口以上的大中型城市人口占总人口比重明 显地趋于上升。10-50万人口的中小城市人口比重 趋于下降,而人口不到 10 万人的小城市人口比重则 約于更大幅度下降,这种情况在发展中国家表现尤 为容虫 随着人口喜欢集中,在大城市周围出现了一 批 T 足 罅镜和 罅 市群、城 市带, 这 些 成 为现 代 都 市 的 一个易著特点,标志着人口城市化进入一个新阶段。 近十几年来,发达国家大城市中心区的人口向外延 伸或扩散,郊区人口增加,出现了一种逆城市化的趋 向,这是由于大城市过分膨胀,环境日益恶化,造成 了许名唯以解决的矛盾,促使一些城市中心区富裕 阶层纷纷向郊区迁移,不少工商企业也随之迁移至 怎区或卫星城镇,结果使大城市中心区人口减少。实 现城市人口化,要求具备两条件:一是城市发展不能 超过需要,使生产力发展水平下降等;二是全国农业 生产必须基本上满足国民经济对其产品的需要。促 使人口城市化发展的城镇人口增加有三个来源,坡 镇人口的自然增加;农村人口大量涌入城市;农村居 民点变为城市居民点。人口城市化是社会生产力发 展的必然产物,也是社会进步的标志。

人口證據何嚴 ever population problems 指 人口再生产和物质穿有限生产失调,人口明长速度 超过了经济增长速度。出现了立刻人口丽荷来的不 系列的社会问题。人口过剩在不同的社会物度下有 不同的原则。及这年主义和被力。口道领气之 由于资本主义制度造成的。与人口的绝对维控权 关系。而大多数定数中间家的人口过剩何是规则 现此从更多体上看。当前的人口问题主要人力 过此从更多体上看。当前的人口问题主要人力 过到是是不一次他们是发展中国家是我一次完成一个 分别是否正。本代男大战之后、长期稳定的社会生活。 经下两科学技术的迅速成。高出生率。低死亡率。 平均寿命的股低、便发展中国家人力发展过程, 速速多。导致了世界人口整排,造成了一条列人口 问题、几世老多成为这些发展中级的的复数。

1987年7月,世界人口达50亿。由于发展中国家在 当代世界经济体系中仍外干被剥削操位,更增加了 发展中国家人口增长所造成社会问题的严重性。这 主要表现在,①劳动力讨测。在城市和工业区,许多 劳动力长期找不到工作,特别是一些受到教育的青 年难于找到工作。②文化教育落后,人口质量提高缓 慢,这是由于经济发展水平低,无力将更多的资金投 入到教育事业上, 其次由于人口发展讨快, 国际政入 中很大一部分被用在维持新增长人口的生活消费 と、③人口増长付件、影响分展中国変人均国屋的入 增长速度的提高,拉大了与发达国家的经济差距。④ 人口发展讨快,造成了人均耕地减少,稳含供应紧 缺。⑤人口增长与资源的利用和环境的改善不相适 应,中国基世界上人口最多的国家,由于一段时间政 治上的偏差。發修人口问题成为中国当前主要的計 今问题。人口由 1950 年的 5.5 亿增至 1989 年的 11 亿,估计到本世纪末将突破12亿。人口的超速发展 阻碍了中国经济文化的发展,造成了一系列严重的 问题。要解决中国的人口问题必须坚决有效地实行 计划生育, 控制人口操长率, 同时必须大力发展生产 力, 体经济增长尽可能超过人口增长。

人口计划 population planning 是国家根据 人口状况和人口预测数据,结合社会经济发展的需 要和可能,使用科学的方法计划一定时期人口发展 规模,速度,人口再生产各方面的总目标与各项具体 情施计划的总和。它是同家控制人口增长,使人口级 模与社会经济,自然条件和EF等的宽塞手段。

人口计划的编制是要从一国的人口现状及发展 趋势出发,通过系统地调查研究,掌握现有的人口数 量、构成、分布及变动的规律,对今后的人口发展作 出科学的預測,编制人口计划时采用的主要指标,就 计划人口再生产规律和速度而言,应包括人口总数, 人口自然增长率和生育率三个基本指标,在地区和 城市还应包括迁移率。人口计划指标是编制国民经 济计划及部门计划的重要依据。人口计划的编制是 采取自下而上,从上到下,上下结合的方式。人口计 划掛由一整套任务不同,时间长度不同,独区范围不 同的计划所组成的体系。 按其 期限的长短可分为长 期人口计划,中期人口计划和短期人口计划;按其计 划区域范围的不同分为全国人口计划、地区人口计 划和基层人口计划。制定人口计划要贯彻以下几个 原则:必須遵循人口規律,对人口預測要做出科学的 评价:对决定妇女生育率夸动的社会经济因素作出 科学分析,考虑计划的可能性,长、中、短期计划相结 合:人口计划要与社会经济计划相协调。

人口控制 population contral 应用控制度论 来取计划生育的办法。通过控制人口出生事来控制 社会人口的变化。使人口操长达到与物质有料土作 相适应、均生态环境相协则该 种理型状态。影响人 口变化的因素有了自然条件。包括气候、养他、 未 原原、动植物群等所兴等等。②社会条件、包括或 素 有出生,死亡。迁移和时间的排移。 在这径图案 非 中人类有能力并且能有效影响的只有人口出生体, 通过对人口出生率的影响。使人口的复数循端使力 企业的影响。 20 世纪的那开始研究的。 10 平代于始用定数方法分 按研究人口问题或将了许多新的或果。这位中国实 于社时中的,例如,但操在特别则需要数 2

时期		世界人口年平均 增长速度(%)	
1750-1973	3.1	1.9	1.2
1973-1979	1.9	1.8	0.1
1979-1983	1.0	1.7	-0.7

必然引起另动力人口规模的过大、指刺算人几日時 加引、强重需求及、30的经济排除本村能实现及分 就业。这个比例关系在世界上显然是不可能的,从面 每下底、的过频劳动力,形成往大的就电压力,那 5、被人能使、比到模型下,发现有效更多大车。 济增长之力,发展于国家和地区的人口增长大幅度 市套了了以及业场在。的国际发生,发现有效 对效人水平极其低下,低效人还导致低蓄,积累有限。 经济维比下,依然人还导致低蓄,积累有限。 落后,劳动力的受教育程度很低,高级劳动力严重不 足,阻碍了经济的有效增长和人口状况的优化。

人口生态学 population ecology 是研究人口 生存的社会条件与自然条件,研究这些条件同健康 水平以及同人口其它许多质量特征的关系的科学。 人口问题归根结底是经济问题,而人类的一切经济 活动都县以生态环境为基础的。人口、资源、环境是 一个互相联系、互相依存、互相影响的整体。人类与 其周围的物理环境构成了这个整体。人口生态学将 人口作为这个整体的一个生物群落来加以研究,即 研究人口作为一群生物有机体与其有机、无机环境 间的相互关系。因此又称此为"人的种群生态学"。人 口生态学既是人口学体系的一个分支。又基生态学 体系的一个分支,是人口学与生态学相互作用、相互 渗透而产生的一门边缘科学。人口生态学研究的范 钢非常广泛,如人口的增长速度与生态环境的平衡 问题,人口分布密度与各地区的牛杰环境的关系问 题等等。人口既有社会属性,又有生物属性。就其生 物属性而言,人口与动物种群变动规律有共作。所以 人口问题既是社会问题又是生态学问题,发展生态 学, 运用生态学规律研究人口问题, 研究人口与自然 寄溉的问题,对于提高人类生活质量,保持生态平 衞,合理利用自然资源,解决人口问题,具有重要的 迎定者 2.

人口死亡的环境因素 Invironmental factor of population mortality 影响人口死亡的社会经济和 白然环境综合因素。在一般情况下,影响死亡变化的 环境因素大致如下:①一定社会经济环境下的人口 . 死亡率与经济发展和生活标准有密切关系。如人口 平均寿命长短与人均国民收入以及个人收入水平密 切相关。②国家或地区文化教育和医疗卫生事业的 发酵程度披高,人口死亡率越低。③自然环境优劣 与人口死亡率高低有密切关系,优良的自然环境有 利于人口寿命的延长,降低死亡率。环境污染、洪涝、 地震等各种自然灾害,各种地方痢、传染病都会造成 死亡率急剔上升。如何调整影响人口死亡率的环境 因素,已成为人类普遍关注的问题。正确的做法应该 在认识上述诸因素的基础上,依靠科学技术保护人 举生存生长环境,提高人口素质保证人类的生存与 发展。

(人口通论) general of population 这是系统 第述人口问题的人口科学代表性的著作。作者是当 代选度人口论的主要代表人物、法国著名人口学家 阿尔弗雷·索维(Alfred Saudg.)。(人口通论)—书 出版于1952年—到1969年已餐订再版了三次、作者 在该书中以主要篇幅阐述了话度人口理论,一方面 继承了前人从经济角度来分析"适度人口"的传统; 另一方面把"适度人口"的概念扩大到非经济领域。 考察了许多非经济的社会因素同人口增长的关系。 索维在此其中阐明了活度人口的功用。即它"就是一 个以最多人谴责的方式达到某项特定目标的人口"。 活摩人口的目标包括经济、实力(政治或军事)、社会 与人口本身诸多方面内容,由于特定目标不同,因而 适度人口的规模也就随之不同,人口过剩即人口规 模翻过了适度人口数量。他比坎南(Edwin Caran, 1861-1935)等人进步之处在于考察了技术进步等 经济增长变量对适度人口的影响,提出了人口适度 增长的概念。由静态适度人口论推向动态适度人口 沙、所谓静态适度人口指假定在生产技术、经济结 构、物资资源、产品分配、年龄构成、工作日等条件不 变,并且充分就业,又没有国际贸易和移民的情况 下。按單一定的经济标准所确定的最适人口;而动态 活度人口指上述条件发生变化的情况下,按照与经 济增长有关的经济标准所确定的最适人口以及研究 人口增长率同经济增长或社会福利增长的关系。索 维已区分了经济适度人口和实际适度人口。所谓实 际适度人口是指一个国家能得到的最大实力时的人 口。他认为"实际适度人口永远高于经济适度人口"。 在全书中,索维希望通过从经济和社会角度对人口 的分析,全面反映一个国家的人口状况,以期建立一 个完整的人口学体系。

人口污染 population polhetion 指人口增长 过快、规模过大而对自然环境造成的污染。人类的生 存和发展最终依赖于自然界,当人口增长过快时,就 可能使人口规模超越自然界的承载能力。人为了生 存,不得不对自然界采取掠夺性的利用方式,在有限 供给能力的自然界范围内,施加人类无限增长的利 田活动, 造成白然环境生态系统的破坏; 其他物种和 植物的消失;河流、湖泊被污染堵塞;海滩的油垢污 染,都市的恶臭空气和交通的紊乱等污染状况。特别 是人口规模过大时,为了简单地维持生活,为了短期 的生存困难的解决,有意无意地对环境造成污染。例 如,为了简单地取暖、做饭、盖房子,大量砍伐森林, 破坏植被,进而造成水土流失,河道淤塞,洪水泛濫; 由干蚴市人口高度密集和规模巨大,城市无力供应 干净能源,直接烧煤,烧柴,造成环境污染;由于人口 众多,城市生活垃圾,工厂废水来不及处理,直接放 人自然河流,污染水源。此外,人口除了直接造成污 染外,还会由于这些污染使空气中,水中以及陆地上 的植物,动物受害,甚至凝临灭绝而造成自然界的净

化能力和去污能力降低,使在同样污染量的条件下 运热更加严重

人口限度法驯与自然灾害周期的相关性 相关 性可以概括为"限度法则"的周期效应。表述为:人口 增加(自然增殖与机械迁入)超过生产条件的服度→ 讨商限份, 破坏白妖生态→生产条件讲一步恶化, す 主願之機加→白然容源和重裁力急則下降,人口被 迫迁徙,形成"限度"法则周期。另一个地区随着人口 的行入而体人口骤然增加。便又开始重复"限度"法 则的另一周期。这种周期效应的循环往复,导致自然 生态的破坏由平面到立体,社会生存条件的恶化由 局部到全部。由于自然灾害的连续性和积累性的周 期效应,不仅在时间上频率加快,而且在空间上广延 增大。比如、黄河流域灾害、据秦汉 440 年间统计、发 生灾事 375 水, 其中星灾 81 次, 水灾 26 次, 凯蕾 14 次,两千多年来共决口泛滥1500次,改道26次。此 流域新承载人口数同自然灾害周期发生具有相当的 相关性。特别是两晋到两宋时期,因自然灾害与人口 圆度法则的相关性, 的名次出现人口大规模迁徙事 件,人口即度与人口自然物的承载关系,是人与自然 的生态关系。

人口陷阱论 the thory of population trap 又 称"新马尔萨斯人口论",是西方经济学家的马尔萨 斯主义派在 20 世纪 50 年代用以解释发展中国家国 民生产总值人均增长停滯不前原因的理论。它以马 尔萨斯的人口论为基础,认为发展中国家人口的过 快增长是造成其贫困的根本原因。当发展中国家人 均收入有了一定提高之后,由于人们的营养、卫生、 医疗等生活条件的改善,人口增长率也必然随之增 加,结果使人均收入又退回到原来的水平线上。只有 当大规模投资发生了效果,使总收入迅猛提高到一 个高水平,人均收入的提高能超过人口增长速度时。 人均收入才能提高到一个新的水平。这样,在从最低 人均收入水平和人均收入增长率到与人口增长率相 同的人均收入水平之间,有着一个"人口陷阱"。在这 个陷阱中,任何超过最低水平而又未达到与人口增 长率相同的人均收入,都会被人口的增长所抵消。 "人口陷阱"也称"低水平均衡陷阱。"发展经济学家 认为,人口陷阱论是马尔萨斯人口论的现代翻译,其 错误在干押人口与经济增长绝对对立起来,对生活 水平的提高持其悲观的态度,低估了技术进步、资本 积累的作用和实行计划生育控制人口的可能性。这 一理论在本世纪 60 年代后影响逐渐减弱了。

人口学 Demoyraply 是一门综合性学科。研 农人口发展及其与社会、经济、生态环境等相互关系 的规律性和数量关系及其应用的科学。它包括人口 理论,人口统计以及一系列分支学科,加人口经济 学、人口社会学、数理人口学等等。人口理论是人口 学的最重要组成部分。人口学的形成和发展有一个 潘长的历史讨程,随着社会生产方式的发展而逐步 形成,作为人口理论形成的早期人口思想自古有之, 但人口学的形成测显在资本主义生产方式确立之 后。草国古典经济学者威廉·配第(William petty, 1623-1687)和格兰特(C·J·Grant, 1620-1674) 在人口学两个主要部分---人口理论和人口统计学 的形成中起了巨大的作用。英国经济学家马尔萨斯 在 1798 年出版的《人口原理》一书整定了人口学的 基础: "人口学"一词 最早见于法国学者吉亚尔(A · Guillard ,1799-1876)于 1855 年发表的《人举统 计减人口学比较细要3--文中、从19世纪下半叶开 始,人口学得到了长足发展,不仅初步形成了独立的 人口学体系,而日产生了诸多的人口学派,如英国社 会学家斯宾塞(H·spencer,1820-1903)的社会学 派人口理论,英国坎南(E·Cannan, 1861-1935)等 人提出的话度人口论,法国学者兰德里(A·landry, 1874-1956), 送特斯坦(F·W·N·testein, 1902-1983)等人创立的人口转变理论。人口统计学方面也 有发展,20 世纪以来,人口学经济理论涉及社会、经 济、环境诸领域,不仅从一般理论上,而且从应用的 角度研究人口与其它领域之间的关系,逐步产生了 人口经济学,人口社会学、人口生态学等边缘科学。 人口学研究也被区分为人口学和人口研究两种,前 者研究人口的"生命过程",即出生、死亡、结婚、离婚 等,相当于人口统计学:后者研究人口和社会、经济 領域和互关系, 人口学是一门综合性的最有相对独 立和完整体系的社会科学,研究人口学对控制人口 数量和提高人口素质有重要意义。

 人口安書 population disaster 由人口运动引 起的威胁人类(全部或局部)生存和社会发展的各种 灾祸的统称,人口灾害从其生成机理上考察,可分为 以下四个大的方面;①由人口规模变动引起的人口 灾难,它包括人口爆炸所引起的饥苦、资源供给短缺 (如水份机、能源份机等);人口城市化引起的城市房 益,交通拥挤等。②由制约人口运动的社会制度所引 起的人口灾害。如人口相对过剩、阶级斗争、社团冲 农、完勢泊客、民族矛盾、种族妨视等。③由人口活动 的伦理准则,文化,习俗所引起的人口灾害。如婚姻 网状、狐川、白杀等。 ④由人口生理异化引起的人口 灾害。如残疾人、犯罪等。任何时代或时期,人口既是 该社会的构成要素,又是该 社会活动的主体。在其 太师 B 水 上, 人口 只不过是社会关系的载体。因此, 人口安宴,无论其形式,内容、性质如何,总是必须通 讨社会机制才能构成实在的威胁人类生存的社会发 脚的灾祸。在社会活动的政治、经济、文化教育、道 徽、生态环境等各个领域表现为与人类生存和社会 发展休戚相关的具体的社会问题,如失业问题、老龄 问题、移民问题、人口障碍等等。

与和它次書相比人几以客具有三个特性(①生物属性,②生物。 繁衍是人口是动是一种生物种的延续。种的 繁衍是人口生存和社会发展的基础制基本要求。是 口可生产是人口生存和定提的基本形式。正是週維持 和发展,这样,人口灭害就不能不受遗传。变异,等 李 基础,生育生长、死亡、新陈代谢、特的进行等。 生物性阻害的影响,不能工具有生物的解性,如于 生物性阻害的影响,不能工具有生物的解性,如于 生物情解。年龄结构,不由工具有生物的解性,如了害的 数人以下言的。 干自然,高干自然。但人口始终不能摆脱自然,离开 白帙 人口与其倚物轴一样,它们生在与发展始终必 须依赖于自然的供给。人口作为自然的一个有机组 成部分,必须与自然保持和进均衡,就会象其他生物 种由于生存环境的恶化或参失而消失一样,人口的 发展一旦打破这种平衡,超越自然的承载能力,那么 就可能面临着种种威胁其生存和发展的巨大灾难。 人口发展的历史事实上也已达到这种状态的临界 点。②社会性。人口灾害的社会性体现在两方面:一 方面,不同社会制度下的人口灾害的主要灾因不同。 在一切私有制社会里,剥削阶级人口剥削被剥削阶 级人口和限制被剥削阶级人口的生存与发展基致灾 的根本原因。而私有制的不同社会形态,其灾害却又 不同 在初季社会里,人口安塞主要体现在如衷的生 存权利被剥夺上。奴隶主对奴隶的任意生杀于夺构 成奴隶人口生存和发展的根本威胁。在封建社会里, 农屋人口对土地要求权的被剥夺是一切封建社会人 口灾害的致灾媒体。而在资本主义制度下,相对人口 过剩是人口灾害的集中表现。在公有制下,不同的公 有制形式也有其不同的致灾原因和灾体。在原始公 有制下,人口灾害只县自然力任意暴虐的反映,其问 额县人口群体如何获得稳定的食物来源以保持人口 生物种的延续。在社会主义公有制下,人口灾害致灾 的制度性原因已从根本上消失,但人口再生产和物 质再生产比例的破坏,依然在社会主义初级阶段具 有某种必然性,从而也可能由人口的特殊运动而致 安。另一方面,任何社会形态下的具体制度安排的非 理性是人口灾害的温床。这是因为人口的运动始终 必須打上制度提茲的格印。象种族歧视异国难民等 等产生的人口灾害,往往就是由制度安排的缺陷而 逐渐酿成的。显然,工业化之后资本主义社会中不断 滋生的相对人口过剩,第二次世界大战后发展中国 家和地区的人口膨胀,人口对环境造成的严重污染, 在根本上导源于社会制度安排的不合理。③历史累 和性、人口安实从前芽到成灾一般要经历一个"发 育"时期。这个时期的长短因灾种而异。因此,人口灾 **实是一种可预防的趋势性灾害。形成人口灾害的许** 多因素只有经过历史的累积过程才能导致灾害。例 加,在人类的中前时期,人口绝对规模的扩大不但不 致干引起灾害,反而是增强人类抵御灾害侵扰的主 要方式。即使在阶级社会的数千年历史发展过程中 人口灾害几乎与人口的绝对规模无关。只是在资本 主义的工业化过程中产生了相对人口过剩之后,特 别是第二次世界大战后发展中国家和地区的人口爆 炸才使人口的绝对规模发展为重要的致灾因素。

人口灾害在不同的历史时期有不同的独实因素 和形式,在未来的世界上,人类路面临的主题人口少 害:①人口过剩性灾害。人口过剩县当代人口灾害最 突出、摄象中的表现形式。也是人口安字防灾,减少 的出发点和重点。人口过剩在当今世界不平衡发展 的两极表现为不同的形式。在发达国家和他区一极 是人口的相对过剩,而在发展中国家和地区的一极 则是人口的绝对过剩。一定的人口规模是任何社会 所必需的。这是因为,人口的生存和发展以自然为基 础,以可利用的自然资源的丰裕程度为条件,人类必 须仰仗于自然资源的供给。为了获得食物、衣着、住 房和超过于他们仅仅生存所需要的满足和发展需要 的物质福利,他们必须组织起来,构成一个社会的有 机整体来利用自然、适应自然、改造自然并与自然环 境耦合为一个对立统一的有机系统。在这个有机体 内,人口与自然形成了一种双重关系。一方面,人口 利用自然的能力与人口规模不无联系,只有且有一 定规模和一定素质的人口才能从自然界开发出一定 数量的容测。同时,人类由于对自然界认识的加深。 科学技术的发展,可以开发深层次和更广泛的自然 资源,从而可以认为自然界的资源供给是无限的。从 这个會⇒上看,作为人口与自然统一体内部的能动 构成要素,人口规模的扩大既是可以的,也是必要 的。另一方面,人类认识水平和科学技术进步悬逐新 发展的,相对地具有时空的条件限制。这样,人口规 模就有可能超越自然界的人口的承载能力,形成对 资源的总需求大于资源的总供给,导致人口规模与 白然界承藏能力均衡关系的破坏,从而造成人口规 模过大而产生相对于自然资源供给而言的绝对过剩 人口。作为人口,同时还是生产者和消费者的统一。 为了生产,必须为人口配置相应的劳动资料;为了消 费,人口必须从社会总产品中获得相应的消费品,一 旦社会不能提供足够的劳动资料以装备每一个劳动 人口,一日社会的产品不能保证每一个人口的基本 生存需要和一定的发展需要,这种状况意味着社会 已经不能充分吸纳它的劳动人口,无法用它的拥有 的资源总量生产出保证每一个人生存和发展基本需 要的物质产品,人口提槛内存在一个超过社会需要 最大量的多余部分。于是,人口规模与自然承载力的 失衛借助干人口过剩而获得社会的表现形式——人 口绝对过剩。人口绝对过剩是发展中国家和地区的 最主要的人口灾害形式。然而,在世界的另一极---发达国家和地区,情形则恰恰相反。在这些国家和地 区,无论县劳动资料,还县资源条件,现有人口的绝 对规模县远远不够的。但县,由于资本主义生产方式 所固有痼疾, 却存在严重的相对人口讨到(参见该腔 条)。从世界未来人口发展的杰勃看,人口讨翻络在 很长时间内存在,是最为主要的人口灾害;同时,人 口过剩还是其他许多人口灾害的生成根源。②人口 性生态定案, 人类与动植物, 微生物等构成的生命系 培和以来, 执, 水, 空气等构成环境共同耦合成生态 系统,人口作为这个系统的能动要素,必须不断批讲 行物盾循环和能量交换,才能维持人类的生存与社 会发展。但是,这种物质变换与能量交换只能以生态 系统的平衡为前提,否则,就会给生态系统造成超出 註自我恢复能力的灾害,反讨来又威胁人类的生存 发展,人口活动主要县通过从自然界获取所需要资 覆和向环境排放各种废物、废气、噪声和各种有害物 盾而施加影响的。人口剧增而形成的对自然资源的 掠夺性开采是由人口引起的生态灾害的主要方式, 而且这种状况将更加严重化。因为尽管世界上有少 数国家的人口增长减速或出现零增长和负增长,但 世界总人口的膨胀势头依然会向上,人类将持续地 把一个日益扩大的人口规模施加在地球上。据有关 权威性强潮,世界总人口在2000年格达到61亿,到 2025 年終达到 82 亿, 容破 70 亿人口大关也只须等 到 2050 年, 人口衡增伸本来已经紧张的人口规模与 自然资源的承受力之间的关系更趋恶化,人均拥有 的资源量日益降低,为了维持人类的生存和发展,只 得更大规模地从自然界攫取。从而导致非均衡的生 本系统的讲一步失衡,使人类陷入资源枯竭,生态碳 坏, 生存困难和发酵受阻的困境, 由人口剧增而导致 的对自然资源的过度开发与利用,使世界再生资源 增长速度远远低于其开采速度,非再生资源正在向。 其耗尽的终点加速前进。水土流失、土壤肥力下降、 耕地沙化, 森林矿心, 物种消失, 大气污染, 水质层 化,气燥反常,饥苣俭机等等一系列生态灾害或由生 杰失衞引起的灾害,已经对人类的生存与发展构成 严重的威胁。人口引起生态系统成实的另一主要方 式是向自然界排放各种废物、废气和有害物质。在所 有这一切中,又尤以工业污染和生活垃圾为量(参见 T 专家客和城市安客)。③人口性社会安客。人口是 各种社会安实的根源和截体。庞大的人口规模形成 巨大的社会就业压力。而其本身又使经济发展的成 果被生存的需要所吞掉,限制了就业手段的供给增 长。这种不对称的相互关系必然造成庞大的失业人 口,加剧贫困和生活条件的恶化,陷入贫困的恶性循 环之中。现在世界上的穷人比人类历史上的任何时 期都多,而且会随着人口规模的继续扩大而增加。据 统计,全球现在10多亿人没房住,7亿多人在饥饿

线上挣扎,卫生条件、教育质量、公共服务在普遍恶 (4. 大量的文育, 每层心药的宿人, 不堪忍受的公共 场所,活生生他勾勒出一幅全球的人口安塞的画拳。 此外,由干失业的存在,必然加重社会的危相,导致 社会关系紧张和犯罪更加严重化。人口规模还使规 范人口活动的社会成本急剧增加。人口的活动是一 种社会性活动,但人口个体和各个群体的行为又有 着很大的差别。这种差别往往会导致社会冲突和矛 盾化。而且,随着人口规模的扩大,人口活动范围更 加扩大, 关系更加复杂, 从而停人口的活动更难提着 化、为此,社会必须增加议方面的组织机构,更多培 训议方面的专门人才。从而增大人口活动的社会成 本,降低人口物质文化生活水平。在世界上,由于各 国人口所拥有的资源的丰裕程度不同和资源的日趋 枯竭,还可能导致人口对资源的争夺,从而爆发战 争,历中上的第一次世界大战和第二次世界大战。与 资源的拉夺有得大的关系。而在 1990 年,伊拉克为 了占领科威特的石油资源,悍然占领了伊拉克;而美 英等国为了维护其石油供给,最终发动了海湾战争。 毫无疑问,战争是威胁人类生存的巨灾之一。人口规 模的扩大与宗教冲突、种族岐视也有很大的关系。④ 人口性城市灾害、人口城市化品第二次世界大战后 人口运动的主要特点之一。它既是人类文明的必然 结果,也是推动文明发展的杠杆。但是,人口城市化 同样给人类带来了各种灾害。人口向城市集中导致 了城市人口规模的急剧膨胀,大城市病应运而生。诸 加城市大气污染,水源污染,城市水壶、交通阻塞、噪 声闲状,垃圾成灾、住房紧张等等,已成为严重的城 市灾害(参看城市灾害)。

人口障碍 population hundle 人口急剧增长 对社会经济发展的巨大阻滞效应,人口障碍是第一 就世界大战及发展中国家和地区青海存在的副约经 济发展和威胁人口生存的关键因素,第二次世界大 战后,发展中国家和地区的人口带急影增长。但 最大口的迅速增长不可避免地能发展中国家和地 区带来了严重的图像。人口对反的优化保压。一切社 企活而随股的操心。又是社企进步的集中表现。它或 法于人口人均拥有实施的丰裕程度以及对这些实施 的利用方式均效率。也或是验除的特性速度、因为只 有处于增生。有效,但或是是是一个, 为此、就会则是行经活活动。随着人口的快速增长。 为此、就会则是行经活活动。随着人口的快速增长。 持續规模也被因之急燃料上、这些要求相但是加速增长。 经济槽长、决定发展中间案和极化经济最生期的因 需得更极高效率。 等是是资的增长、投资的来都是积累。而积累之有由 作下,必须增长的成果模目。进步多的人口时旁所抵 消息而很累接近时,还有一个的大规解 表现,则可能是被任何是一个不可能的。

人口政策 population policy 国家在一定历史 时期直接调节和直接影响人们生育行为和人口分布 的法令和措施的总和。它由国家政策根据人口与经 溶和社会的关系,以及人口发展的规律制定的干预 和调节人口增长,人口分布和人口构成等具体规定 和措施构成。世界各国的人口政策都是从现实的人 口、经济、文化情况出发并与各自的社会经济发展总 目标相联系。鼓励增殖人口政策和控制人口政策都 是为定理国家的社会经济发展总目标服务的。军事 的, 民族的, 完數的因素也对制订人口政策有所影 响,人口政策有秩义和广义之分。狭义人口政策是直 接调节人口生产和再生产领域的政策和法令。广义 的人口政策除包括上述内容外,还包括人口部门结 构,人口职业结构,人口迁移变动等方面的政策和法 今,且体内容包括,①有关调节生育率的要求和社会 经济措施;②有头控制发病率和死亡率的要求和社 会经济措施;③有关优生的要求和社会经济措施;④ 有关人口迁移(国内和国外)的政策和社会经济措 施。世界各国都控制发病率和死亡率,对提倡优生、 住育大都持警戒态度,因而各国人口政策的差异主 要体现在鼓励或控制生育,控制或限制国内移民的 入墙和出墙上。人口政策是国家总体政策的重要组 成部分。中国计划生育的人口政策被定为基本国策, 其内容为:控制人口数量,提高人口素质、使人口增 长与社会经济相适应。在研究人口政策的同时,采取 相应的推行政策的方法和措施,包括①社会心理措 施,即通过各种社会形式和舆论,使人们的行为自觉 符合人口政策:②立法措施,即以立法形式来干预、 限制人们的生育行为:③经济措施,即利用经济手段 把人们的生育行为与个人、家庭、集体利益联系起 来。制定人口政策的目的最使人口自然过程、社会过

程和经济过程能适应本国和本地区的经济和社会发 展的需要,从而有利于经济和社会发展。

人坐存存 diseases of humanity 又称人举疾 宿,指人体在一定条件下,由致病因素所引起的复 杂而有一定表现形式的病理过程。引起疫病的原因 主要右如下几种,①物理因素;②化学因素;③生物 因者:《社会心理因素等。致病因素对机体造成的损 害,体现在变性、坏死、器官功能失衡等方面。在临床 上,则以外伤,中毒、炎症、肿瘤、功能失调等为具体 表现形式,为了明确对客橱的认识,逐渐发展了解剖 学,组织学,胚胎学、溃传学、生理学、生物化学、微生 物學、客生中學、诊斷學、病理學、病理生理学、药理 学等一系列医学基础学科,问诊、体检、化验检查及 X 光线、超声波、放射性同位素、心电图检查等诊断 技术日臻完善,并在与现代技术结合的基础上迅速 发展,酶切割技术,电子计算机断层扫描技术普遍应 用于临床实践,对疾病认识和诊断的质量不断提高。 人举对各举疾病的治疗,经历了一个长期的探索过 程,从最初的盲目适应开始,逐步形成系统的物理治 疗和生物治疗规范。现代的医院,则把各种治疗手段 结合起来,形成了综合性的治疗体系。大大提高了疾 病的治愈率,原来危害人类健康和生命的主要疾病 如传染病和流行病等得到了有效的控制。在医院按 照疾病的临床特点建立了相应的医疗管理体制。医 除科室的区划,使医疗实践的专业化要求得到了充 分的满足,除了内科,外科、妇产科、儿科等传统科室 的设置外,根据人类各生理系统的特点及剩种特点 进行了相应的科室区划,使临床医疗工作的精确性 得到进一步提高。医护分离与医药分离管理体制的 实行,从根本上改变了传统临床实践的弊端,使护理 工作与药剂工作走上了独立完善与医务工作相辅相 成的发展轨道。对于严重危害人类健康诸种主要疾 病,在强化卫生立法的基础上,通过国际社会的密切 协作,已经取得了非常突出的成果。传染病对人类生 命的普遍威胁基本消除;对肿瘤的早期诊断。早期治 疗等工作已获得很大的进展,约半数以上的恶性肿 瘤在早期诊断的基础上通过综合治疗可以基本痊 愈。在目前以单纯的治疗工作为目的的生物医学模 式已逐渐被生物——社会——心理医学模式所取 代,预防为主的观念已深入到医疗卫生工作的各个 領域。除了以疫苗接种为主要手段的对传染病的预 防工作外,对身心疼病预防的研究,形成了卫生保健 体系。尽管目前由于社会因素的限制,原发性高血 压、神经症等疾病的发病率依然很高,但随着各种保 健措施的推广,社会卫生服务体系的逐步完善,已经 显示组简则医学的激大发展带力、将成为未来医学 发展的重要方向。一旁外,建筑等作为一门那样、 学科、它的技术体系已经日糖完善。 等补了常规临床 治疗的方足。如果设有性症法治疗目的在于海炎。 最后继生活得更好。 康复院应的迅速发展及基础 是由后继毛活得更好。康复院应的迅速发展及基础 方均。 定行哪。在枢底域和复定某两人是都有 方地集前等方面。起看继续推集要的作用。 总之 人 类医疗支援的过程。是一个与疾病反复争争并逐病 是医疗生规的过程。是一个与疾病反复争争并逐病 必要的认识现据则。更具体,诊断疾病份与是更精疾,更 企血治疗疾病的方法更有效。更具体,特殊,更 准 重量完善,更合理从新达到数大限度地域较疾病危 来的目的。

人类含生态等》 human ancient coology 古人 类学和总等的及文学科、是用生态学的基础理论 的新华人、类古也态学帧 重新识人,与环境的关闭 的新华人、类古也态学帧 重新识人,对环境的适应 应 主动适应与键动适应等。),研究人类在适应的同 应 主动适应与键动适应等。),研究人类在适应的同 或变自核环境。人类古生态学是一门高度综合的多级 和进化以及人种的形成中流化的问题等。及使成 的形式,一次有效的形成的流化的问题等。这个成 的行为方式与环境关系则更为复杂。涉及别人类故 传食特征,及文化特征。成行为方式与环境上级 环境与社会环境。三者之间的关系及其受优集体的 环境与往处环境。三者之间的关系及其受优集体的 软计,参索的人类型化分类操物。因用于

人类困境 human predicament 罗马俱乐部 提出的概念。人类在当代所遇到的一系列问题。如人 口剧增、环境冲突尖锐、资源减少、社会分裂、区域对 抗等。这些问题被看成是极难克服的,它将可能给人 类带来灾难性后果,故称"困境"。人类困境一词反映 了该团体对世界状况和未来的基本看法。

人类生态学 mankind ecology 生态学的一门 分支学科。以人类与环境的相互关系为研究对象的 一门学科,它探讨人举与环境相互影响的种种因素。 并在研究环境状况的基础上,寻求人类为了生活和 身心的充分发展所需要的最优条件。其研究涉及到 生物学、卫生学、地球学、地理学、经济学、人口学、社 会學, 管理學等企名學科, 人类生态学起源于本世纪 20 年代,最早探讨人举与环境牛杰问题的是美国芝 加哥大学一批学者,他们阐述了人类生态学的一般 理论,20年代初,美国学者波尔克等人提出了"人类 生态学"的概念。1924年美国生态学家麦肯齐首次 把生态学的理论和方法用于研究人类社会。从此,人 类生态学作为一门科学逐渐受到各国人类学家和生 杰学家的关注、60年代出版的西粤多森编辑的《人 举生态学》被公认为人举生态学的数科书。20余年 来,人类生态学的研究发生了极大变化,其研究的重 心由一般人类生态学转移到社会人类生态学方面。 使生态学的基本问题集中到社会科学方面。前苏联 与东欧国家近年来十分重视这一学科,努力建立人 本生态学体系、当前人类生态学研究的主要内容有: ①人口和环境。它在人口研究方面的根本任务是研 究人口发展过程的基本规律和法则,研究人口与周 爾环境的各种联系,以及两者在发展过程中的相互 制约的关系。从而探求生态环境对人口提出的要求 和人们身心充分发展的必要环境条件,最终达到创 告有益干人举生存之环境的目的。②资源的开发利 用。它研究自然资源开发利用对环境的影响、过渡开 发自然资源造成的生态破坏和环境污染等问题,以 探讨人类综合利用自然资源的原则,寻求保护生态 平衡的途径与建立保护自然生态系统的法则。③社 会生态学系统。它是人类生态学的重要研究对象。研 究社会生态系统即人类——环境系统这一统一体系 的结构、功能、能量流、物质流、信息流的动态规律。 揭示人类社会的生产过程对自然过程的干扰和自然 对人类干扰的反应,在此基础上制定出按环境最优 化开展活动的各种管理原则,从而调节和控制人类 与环境的生态关系,使人类社会和自然环境协调发 展、目前人类生态学正致力于"人与生物圈"计划确 定的 14 个课题研究。人类生态学研究的基本方法是 分析性和描述性的。计量方法在近12年得到了广泛 的应用。此外,实地调查法、勘察法也是经常使用的 研究方法。

《人民費內》 由人民資利·福德斯主办。创刊 1949年11月。 办刊宗旨: 宣传党的治實方針政 策 总结交通或关治资通应的技术还是: 开股守术 论,同时分招限内外水料处技术,以促进进货事业 的发展和科技水平的概高,为黄河的现代化服务,主 要刊经治费技术总结,字水池署,分组黄河的自然。 理,历史变迁,治内安主,建设状况等,栏目布,治黄 沙丘,治营生带气,验检立施,因外水料等。

《人民清酶播》 国内公开发行的全国性专业清 防周报。前身是中国黑龙江省公安厅主编的代销防 报》是公安那老库于1985年10月1日改为《人间的社 点前路报》上组公安部前防周生办,现省旨是《间约社 会、面向基层。而即每年。根据宣传前五作方针。 规,并及消防知识,不断提高前防料技水平。交流防 成一次大步线,传递国外的大量的

《人民建立盈志》 由中国水电路乘江水料委员 仓主办。创刊1500年6月,办1500年6月,公司等官直位的国 家关于4利工作的方针。建筑。6结交流的用于发珠 辽的水料料等技术运度和工作起驶。特点是,还常刊 餐台方进程开及涨江的学术论者。该本总结。调查核 管,并开展火料料技学水中间。报导国内外水料技术 专业用压度的高。建设在汇成成本制度分析。 证本书生料和研究、有关外科的普及性文章以及介 报报正版域风景整的的影计等、数文等。

人权 human right 泛指人身权利和民主权 利,是一个有阶级性的概念,在不同历史时期有不同 全以, 早期人权易资产阶级在其革命时期为反对封 建特权和神权而提出的口号。最早见于 1628 年英国 议会向国王提出的《权利请愿书》,其中明文规定: "凡自由人除合法裁判或依国法外,皆不得加以拘 捕、监禁或剥夺其营业权、各种自由及自由习惯等。" 此后 1679 年基因议会通过的《人身保护法》,1689 年通过的《权利法案》,都规定了人权保障的具体条 款。1776年美国的《独立宣言》第一次以政治纲领的 形式,提出"一切人生来都是平等的,"列举了生而俱 来,不可剥夺的应当享受的权利。1789年法国资产 阶级革命中通过的《人权与公民权利宣言》简称(人 权官言),成为资产阶级反封建斗争的纲领性文献。 二战之后,人权成为国际政治斗争的工具,并越出国 内法范围,成为国际法的基本原则之一。1945年《联 合国宪章》、1948年《世界人权宣言》、1950年的《保 护人权与基本自由公约》,都将传统的人权加以规范 化、1976年生效的《关于经济、社会和文化权利国际 公约》,和《公民和政治权利国际公约》发展了人权概 念,使它同争取民族独立,反对国际剥削,发展民族 经济的斗争结合起来。我国历来主张尊重和保护人 权,1991年11月2日《中国人权状况》的改表,对于 国际社会正确了解中国的人权状况提供了各件。

(人权白皮书) white book on Human Rights 半个多世纪以来,中国在保护人权方面取得了巨 大进步,现在中国人民的人权状况同建国前相比,有 天淵之別,但汶方而情况由于没有很好地介绍,国内 不少人特别县青年人不了解,外国人了解的更少。近 年来国外还有些人蓄意散布:"中国不讲人权、侵犯 人权"的论调,为此,1991年11月2日中华人民共 和国国务院公布了《中国的人权状况》白皮书,阐述 了中国关于人权问题的基本立场和基本政策。这份 长达 45 000 字的文件包括前言和 10 个部分:一、生 存权是中国人民长期的首要人权;二、中国人民取得 了广泛的政治权利:三、公民享有经济、文化和社会 权利;四、中国司法中的人权保障;五、劳动权力保 路,六、公民享有宗教信仰自由;七、少数民族的权利 保障。八、计划生育与人权保障。九、残疾人的人权保 障;十、积极参与国际人权活动。它以大量的事实介 绍了新中国建立后中国人权状况发生的根本变化。 明确提出中国人权的 3 个显著特点:即广泛性、公平 性和真实性。对于国际社会正确地了解中国的人权 状况,端正错误认识提供了条件。

人权的国际保护 international protection of human rights 人权保护问题经 100 多年的发展已 绍从对个人的人身权利及其政治、经济、社会、文化 等权利的保护,发展为对民族自决与国家经济主权 的保护。这一原则已写入《联合国宪章》以及若干国 际公约中。人权原是资产阶级在发展时期为摆脱封 建柘棉,发展资本主义而提出的口号。在资本主义社 会人权被称为天赋的、基本的和不可剥夺的权利。英 国 1679 年的《人身保护法》,美国 1776 的《独立宣 言》和法国 1789 年的《人权宣言》都是早期的著名人 权文件。人权的概念最初只适用于国内,随着资本主 义国家的对外扩张,人权问题进入了国际关系领域。 特别是第二次世界大战期间,世界各国出于对德、意 法两斯暴行的义情,普遍提出了保护人权的要求,在 此背景下,1942年经26国签署的《联合国宣言》是 生,随后联合国又于 1948 年 12 月 10 日通过了《世 界人权宣言》,对人权的内容作了阐述,提出了人的 政治权利和经济、社会文化权利。这是联合国关于人 权的重要文件。该宣言虽不具有法律约束力,但在国 际上产生了广泛的影响。除此之外。在联合国的支持 下,还缔结了一系列同人权问题有关的公约。随着形 势的发展,国际法的人权概念正在不断发展,并增添 了新的内容。

人身保险 life Insurance 以人的生命和身体 作为保险标的,保险企业在被保险方人身伤亡,存 病、养老或保险期满时,向被保险方或其受益人给兑 保险金的保险。人身保险的主要特征有:其保险金额 主要由双方当事人在订立保险契约时,根据被保险 人的经济收入水平和危险发生的经济补偿的需求协 商确定的:人身保险是一种定额保险合同,发生保险 重劫时,保险人按公园约定的保险全额给付:人身保 除公司大都屬长期性质,保險有效期往往可以持续 几年或几十年。人身保险不仅是一种社会保障制度、 还是一种半强制性的储蓄,投保人所缴纳的保险费, 保险最终将以各种形式返还给被保险人或其受益 人。由于人们各自的经济状况,工作性质、年龄大小 不同,对人身保险的要求也就不一样。因此人身保险 根据不同的保险标的和保障需求分为:①人寿保险。 亦称生命保险,以被保险人的生死为保险事故,当发 生保险事故时,保险公司对被保险人履行给付保险 金责任,这是一种最主要的人身保险,它有死亡保 险、生存保险和生死保险三个险种。②健康保险,亦 称疾病保险,以被保险人在保险期间内因疾病、分娩 及其所致残废或死亡时,保险人按照保险合同的规 定给付保险金的保险。③意外伤害保险,以被保险人 在保险期限内,由于漕遇意外伤害事故,致使身体蒙 受伤害而致残废或死亡时,保险人按照保险合同的 规定给付保险金的保险。

人多重外伤害保险 personal accident insurance 是被被保险人在股后有效期间、阻重分外来 突然、副烈的意外事故、改使身体要受伤害,并以此 伤害方点起原因政使被保险人外亡、现处。或项就 股金、死亡保险金、或医疗保险金的保险。人为意外 伤害保险可必力。创于重要外伤害保险。人为意外 伤害保险。②特别约定意外伤害保险。人身是外伤害 保险员业。为保险的一种。但不可能是一种信赖 保险员业。为保险的一种。但不可能是一种信赖 者保险的世界。无论人寿保险公司还是非人寿险公司的可能更有的

人为地震灾害 Man-made geologic bazord 人类在开发利用穿额和其它工程与经济活动。规 使自然环境通到碳环间形成的地质灾害。人为地质 灾害是相对自然地质灾害而言的。它主要包括闭水库第 一类是直接的隔层性地质灾害,主要包括闭水库第 水,开采地下水,开发矿产资强、油田注水以及蜂筑 铁路, 公路等工程引起的水库抽鑑, 矿鑑, 水床浸污, 工程及矿山滑坡、地面沉降、地面塌陷、突水突泥、海 水入侵等:另一类县间接的施区性或区域性旅图支 害,主要包括因濡砂煮伐、过渡农牧等引起的水土流 失和土地沙漠化,因不合理开发利用水资源导致的 土地盐塘化等。严格地说,人为地质灾害并不单纯是 人类活动的产物,它总是在一定的气候,抽形地貌。 他所构造,水文绘质,工程被质等各件下,由人类沃 动诱分或影响下发生,发展的,自然因素除了作为触 质灾害的基础条件外,在许多情况下,它也作为一种 直接的动力因素和人为因素共同促进地质灾害的发 生和发展。因此在实践中人为地质灾害与自然地质 灾害往往难以截然划分,通常把那些明显受人为因 查控制的畅质安宴划分为人为抽质安宴。人为触质 少事主要发生在人口密集,人类活动历史悠久,资源 开发强烈, 工程活动频繁而且地质自然环境不稳定 或者存在思荼薄弱环节的地区。除这一特点外,随着 人类活动对自然环境改造程度的迅速提高,世界范 围内人为地质灾害发生的区域越来越广,发生频次 绒来绒高,碣度和栩头越来越大。人为地质灾害防治 根本涂谷县调整人举活动的方式和强度,保护和改 善地质自然环境,消除或消弱造成地质灾害的动力。 预防或遏止地质灾害发生和发展。此外采取必要的 工程措施治理已经发生的地质灾害。

人为地质作用 Artificial geological process 由于人类各种工程与经济活动,使地壳表层结构、形 杰和动力讨程发生夸化的各种作用称为人为地质作 用,产生人为抽质作用的人类经济活动主要有;工程 建设、资源开发与利用、工业和农牧业生产及交通运 输等活动。人为地质作用又大致分为直接人为地质 作用和间接人为地质作用两个方面。直接人为地质 作用主要包括:①人为剥蚀地质作用,例如矿山开采 活动中剥离表层岩土,工程建筑中挖掘土石,农牧生 产中平整十抽等,这些活动同天然外动力引起的剥 蚀作用一样,在一定范围内改变地球表面形态和地 壳表层物质组成。②人为撤运地质作用,如平整工程 场地,疏通河道等。③人为堆积地质作用,如填筑工 程场地、修筑堤防、兴建人工岛、堆弃废渣废物等。间 掺人为地质作用主要包括兴建水库、渠道、图海填 湖、大量开采地下水及其它矿产资源等,因此在一定 范围内改变了自然动力后动过程,进而导致地壳表 层结构和物质组成的变化。从整个地球看,人为地质 作用影响的范围仅局限于地壳表层,其作用程度远 比不上内动力地质作用和外动力地质作用强烈。但 由干人为地质作用一方面直接发生于人类活动过程 之中,另一方侧就瓦兹作用前的场路地区名。常常超 过自然地线作用。因此在地域环境和地域灭害研究 中、尼是一种十分重要的动力方式,在众多度模式等 中、少多数均受别人为地域所用的控制或影响,这些 地震灾害主要有,水库地震。"官策、網環、滑陵、混石 策、通面沉厚、地面解的、能量、"中地级灾害"、 土流灾、土地沙税化、土地盐域化、黄土堤积、海水入 使、澳新性线等。

人为次署 man—made fireband 引起大灾的 人为活动。他大多数森林大文的发生都是与人们用 大的不断而进度的。约古总头德的35%以上。它为 为1.0生产性大观。即次、株、牧工工学和运输业生产 上的用头、如整头、是一般,是一个大概,在一个大概,这一个大概, 杂草、机车喷腾火、开始的石、异维、林区市体。高征 技统等等。空车产性大原。即居民生活和非主产用 大、加野外吸缩、提饭、两干粮 取暖。而数虫、打火 把。然低、小孩子玩火及年人放火等。防止火火必须 应产者用水、在专用火不可容。也足尽可能地作好助 新物金以防水和发生的大概。

人为內河動軸交通事故 因船员和船主这块流 或的船舶等故。人为内间隐断交通事故的券很多。 如船舶不远域化水战尽不。 我生、胡郎、蜗行场 不齐全、未按规定配各足够船员等)。超越航区航行。 超载超见、船员不按(內)重程规则的规定帐行和 避让,船员推作失误等。人为船舶交通事故、责任人 对事故负责,造业的参赛报长负责赔偿。

人为失误 指操作者不能正确地实现预先分配 给他的工作,而使系统功能恶化的行为.人为失误可 发生在系统设计、加工、装配、检验、运行、维修和管 理的任一过程。从人机系统的角度上看,人为失误可 表现为,没有执行规定的功能;错误地执行了规定的 功能:按错谬的顺序或时间执行了规定的功能;执行 了韭蚬穿的功能。桥本帮卫教授(日本)以人的大脑 生理学为基础,认为人为失误与大脑意识状态有关, 将人为失误分为:识别、确认错误:记忆、判断错误; 动作,操作错误。人为失误是一个非常复杂的问题。 其研究方法名种名样,但可归结为两条;概率法和因 果法。概率法主要是借助工程可靠性的概率研究来 解决人为失误的量化问题。因果法的立足点是,人为 失误很少是随机的,都由一定原因引起,只要系统分 析产生某种人为失误的内部和外部原因,采取相应 措施,人为失误就能减少或消除。

人为水土流失 就是人们在生产建设中,由于 不合理地利用自然资源而造成的水土流失现象,这 是当今面附水土成来的一个價重方面。人则在从事 农业、林业、效业、水利、电力、油金、采了、维坡联系。 公務和城镇建设与生产活动中、挖掘人量的土石方。 利斯山龙、建坡开壳、效果、中域、使用的土石方。 利斯山龙、建坡开壳、效果、产量的包含。这个目 题、当前已成为全世界关注的问题、据有关资料、更 国。当前已成为全世界关注的问题、据有关资料、更 的解决组用。据在中原基州和加州福利亚州场地的 衍化。据天来于成城产炒盐比、干升矿。域大得多。已 影响到明远和发生的汇票运行、据山东省1986年20 在、全省开审米石共31043年。新替收据,共10公路 和 94日公路105万千米、水和1四40公路 5、1万龙、规地展亮 4 300 万公顷、年增加能炒流失 增 4 8 10 7 所。

人为的水土或火不仅给生产向且给人尽生活都 有来较欠的损失;此而即至实费损毒(几)严禁被 开意、废补开宽、放火燃宽、实行时山町养育泵、开餐 以小准被减合台油便的选项方针。恢复推销的产间源 台·增加地来收胜被覆度皮。②对水保措施必须加强保 护,对着多数水的要依法广格。②全面资料需支水土 保持线股份各项数值,用投掷来保证水土强发力能 工作的原料开展。②综合规划、投票解、现各项建 设中的等后。等少度上。这类等。实行之及建筑,做 好处理厂作。严禁抵倒底数、⑤加强水上保护宣传。 应立验料机产产品额的人水上企业需要发生。

人为填配 在一定条件下。因人类工程建设及 其它经济活动。改变当体稳定平衡状态而形成的塌 筋、根据人类运动的具体方式。人为塌陷进一步分为 排水塌陷,截水塌陷。需火寒空塌陷等。人为塌陷主要发生 在空山、隧道工程、域域和企业处理处、换路形性、水 库库区、渠道和建它引水工程射近、这些地区不但人 成比较严重的破坏。

人为史書 人來社会系採或自然社会综合系統 這効发體的一种限的表現形式。是人写图常的人 自然社会审案的意本。它的发生或是由于人员的心际 课。生理上的假展、或选由于人及社会行为的关 造成的、同此、人为灾害的发生并不愿意必然的。容 或及心不可避免心。它的产生及订股份家都获于人类的 和人类结合自身。当然人们在生理、心理上的根限 是本限的人们自身及环境的以具有历史与限 性也是常强的。我们在预防人为灾害的同时也必须 注意则该企业 人为灾害法 调整与人办灾害有关的社会关系 的选择联股的总典、灾害应的有出现服务。是从引 言法主要规定由于人的意志出紧闭同等政的支柱公 方。 其实现实的是对对人为实验不同分类之 法。一般来说。从人为活动的性质来分。可称人为灾 吉法分分管理大途和规率灾害。 管理实法法是测整由于犯审虚成的灾 害社会关系。犯事灾害法是测整由于犯审虚成的灾 家社会关系。犯事灾害法是测整由于犯审虚成的灾 要社会关系。以事灾害法是测整由于犯审虚成的灾 要社会关系。以事灾害法是测整由于犯审虚的灾 实际企业的企业。

人文是模文等 宗教建筑、城市概则, 近代标架。 近代标架 李规及人类文明的各种建筑物和国林及革命纪念 地、历史遗址等遭到威胁和指导的观象, 产生人文聚 观文苦的成居。 ①自然作用, 长久没有人管理和维安 作出解析的。 他, 近日本建设、兴建城市、工厂、学校和道路、使规划给一开那路成占归。 人 文聚是具有较高的美学价值。也是服装的旅游点, 我教人关策是, 对于弘扬中华民族文化具有重要的 每 2

人与生物圈的针别 MAB 这是股合国教料 之进初从1971年开始实施的一项以及生态环境 进行综合性研究。监测电灯则科研人员的国际计划。 其目的是为生物服贸额的合理利用和保护提供科学 依据 预测由人类活动前引起的中断状态的改变。 以及这体变化对人类的影响,从而最高人类有效管 定项间。十几年来,人与生物届计划开创;自然劳变 有环境间圈研究的新方法,其基本特点是,由于各种 方法研究人与特别指发行。 会科学等许多科学的综合研究。找出解决复杂环境 问题的可行办法。

《人在火灾中的行为》 李精·编纂 7,1989 年 9 月,陕西科技出版社出版、书中介绍了用行为解学方 法研究火灾中人的行为活动规律。火灾曾数、指导建 筑助火设计和消防带理工作。还引用了大量的使人 为之概论的火灾案例。该特尼消防科学与行为科学 有机结合起来。是指导人们在火灾中自救、互救的普 及律物。

人实使一美暴 人与灾害疾患时立的、又是使一的、没有这种使一的关系也就无所谓灾害的发生和对人类的影响。这种变点上要表现有:①人与灾害,因为有了人及 法活动,在他事本就存在的自然或者解决之事。因为有了人及 天書,因次者的优秀有限也取决于人类的社会处活发展水平。同一量被的灾害即灾害地对重量或成的现失、宣传的可以消失灾害。但以如果实着也不断的地区所造成的现实不同。则能更发来也可以加强实着地、两次精重不同。则能好报失小。②灾害还具有两重性,外无则用一般收灾害还具有两重性,外无则用人类的使一类的不是有有一种转化,则自然处理的一种。

人士关系发展阶段 在人家的辩证关系中,人 县主体,主体功能的发挥取决于主体的进化和发展。 随着主体的发展和功能的发挥,人实的辩证关系有 汶垟几个阶段:①被动阶段。在人类社会的早期,人 们对自然灾害极其畏惧,根本无法逃避,只能听天由 命,听任大自然及灾害的摆布。②较主动预防阶段。 随着经济的发展,人类对自然灾害有了初步的认识, 在一定程度上可以預防某些灾害。这个阶段主要发 生在封建社会和资本主义社会前期。③再被动阶段。 由干人类活动的增加,导致了大量人为灾害的发生, 也诱发了不少自然灾害,灾害频度增大,使人们不得 不重新考虑对策,并学会与大自然共处,这一阶段大 约在本世纪 50 年代前结束。④主动预防阶段,本世 纪 50 年代以来,人们对自然灾害有了较深刻的研 究,逐步掌握了发生规律,提供了相应的预防措施。 并进行了成功的预报和改造工作、大大减少了损失。 这一阶段还不是最后阶段,还要不断发展和完善。

人 文对立关系 人与灾害是对立的。灾害是自 然界对人类的挑战。而人也程度不同的影响灾害。人 类与灾害互不相容。随着人类社会的发展。各种灾害 还在不断增加。而人灾的对立关系也更加突出。原因 在于一0级灾客体在增多。由于文章的多少与大小同 人口的多少与人口分布也离不多、但此人们的增加 使得同一程度灾害发生要比若干年前所造成的损失 大得多。且这一些势在不断加强。②人为破坏国家在 增加、人旁球作用在增强。③火类物位富作用 包含液产来多分分高限条金件。通免收 人次对企业系首先更正确处理人与目然的关系。大 次整备件2样之来系首先要正确处理人与目然的关系。大

人造电离区 artificial ionosphere 在一定时间 内,用人工办法增高带电影子(离子或自由电子)浓 废的地球则围的空域,核爆炸时。在 20-40 公里高 度形或大應間的人造电离区,小意图的人造电离区 可用专门器材喷撒易电离场源的属气而在 20-40 公里高度形成,人造电离区影响电镀的通过,可以 用来核由无线电电子长置。

人類 hostage 据据古代君主教共亲属或重 整使巨差故园。以其生命保证语言、条约或依故协定 的概括下原证之即为人限。近现代微争及内由中, 凡持續放了或占领区中军民。以被持續人生命为手 續的平民也即是人版。1949年任月瓦藏时保护平 提公的1提证:禁止的梅人级。进者及来客人的杂种 形式。1949年任月瓦藏时保护平 有以未完成。1949年代,被动持飞机。 和国或外国官员与平民。被动持飞机。船只 车辆 和国或外国官员与平民。被动持飞机。船只 车辆 的乘 将 还更解老见那分于严伟来现场强行的所 的乘 将 还更解老见那分于严伟来现场强行的所 分类的参为人成。这样人质一词随义较简有所变 化。今每年更为广子

仁済和保险公司 The revible insurance conparing 1935年12月在洋务居首领丰海湾的投票和 支持下,由他船相商局房報业の万两在上海街场的投票和 经期间,在股份的,提展上徐和之也理其事。依照 经保险行程和完成,提供及所有的影响。 授税及货物运 保险指南的或组为业务推立的"仁和"和"防和"两家 保险指南的或组为业务推立的"仁和"和"防和"两家 保险证明。1835年"仁和"、济和"两家保险公司" 并,组成"仁济和保险公司"、公司有数本100万间, 其业务层限也开始,在长龄和"两家保险公司" 及次股业务。这是中国人建立的第一家财产保险公

认同性凝聚力 社会聚聚力的一种。共同目标、 利益驱使所产生的吸引力量。共同目标是必要条件, 共同利益是它的核心和关键所在。体现在对物质文 化需要满足的程度上。目标利益的相关度禽高则餐 棄力愈强,认同性疑聚力是自觉自愿的,以情感形式 出现的,表现为,对共同规范和价值观的信奉,对社 会和组织的认同感,一般要通过社会的宣传教育。通 过有效的组织活动中社会管理,通过对社会冲突力 的视制,才能发挥出来。

任意審查 Voluntary Reserves "注定准备 全"的对称。指保险企业在提取了往逻程各全以外。 根据自身特定需要自由提取做它用的备用意。是若 对产,责任和保证保险的保险企业除效或信有关法 令的规定必须提取其期限保管商金和膨胀或各一级的 《用书均编注记录卷金》》。正立该提取为的范围失 经验及投资经验的不利效动形需要的其他作用途的 需备。这种格备金即等"任度服备金"。如时形危险 准备金、分种投资但下效在图设)。这种库备金系由 保险和金和股本仓中自由服务。

日本产业安全研究所 Institute of industria Safety Japan 是日本防止事故的主要研究机构。隶 属于劳动省。1942年成立。该研究所对所有产业的 劳动事故进行分析调查,并提出防止措施;根据事故 的动向和生产技术的发展制定课题:开发用于职业 危险防护方面的技术:并提供建议和技术援助。重要 设备有:高气压燃烧室、振动试验台、真空炉拉力试 验机(500吨)、压力试验机(200吨)、研究负荷动力 特件用的桥式吊车。该所下设总务科;安全技术科; 机械研究部。还有一个实验厂和东京、大阪各一个产 业安全技术馆。研究所占地面积 49 929 平方米,建 筑面积 26 605 平方米。到 1984 年底, 所图书馆藏书 7 564 册, 其中外文图书 1 488 册。研究所的研究项 目分为经常研究和特别研究两类,以研究事故现象 和防止技术为目的的研究是经常研究。据社会、行政 需要进行的研究是特殊研究。

日本大阪市地面沉降 大阪是日本第二大地 市、它位于淀川与太和川两条流的河口三角洲平原 上。上部第四系全新统冲积层,厚20-30米,局部厚 40 米左右,为正常固结的粘土和砂层;下部为第四 系可拓培和第二系额团结的数十本砂厚。 魔法几百 米到1000多米:再下部为第三系凝灰岩。大阪市地 而沉隆活动主要发生在市区和近郊区,以大阪湾沿 **举备严重**,由两向东逐渐减缓。地面沉降始于 1885 年,主要是由于开采地下水引起的。在迄今大约100 年历史中,可大致分为4个阶段。①1885-1928年 的初始阶段,地下水开采量和沉降量都很小,每年开 妥強下水不超过 100 万立方米,沉降速率只有 6~ 13 毫米/年,当时认为是地壳自然沉降和新积的冲 积粘土发生自然固结作用的结果。②1928年到50 年代初期的发展阶段。随着地下水开采量的增加,地 面沉降活动发展,大部分地区地下水位下降到5一 15米,主要沉降区每年沉降量 20-140毫米,其中 1945年前后的几年中,由于受第二次世界大战的影 响,地下水开采量锐减。地下水位同升,地面沉降活 动减缓。③50年代中期到1965年前后的急剧发展 阶段 地下水开采器大幅度增加,地下水位急倒下 降,她面沉降活动迅速发展。每年地下水开采量达 1.1-1.4亿立方米,主要沉降区地下水位下降到 20-30米,每年她面沉降量 50-250 毫米。 ④1965 年以后的缓和与控制阶段。为了控制地面沉降的继 续发展,大阪市制定了有关法规,限制工业用地下水 开采器。因此大阪市区地面沉降活动得到有效地控 制。沉隆漆塞下降到 15 豪米/年以下;但市区南部的 南乡、长濑以及南部的部分地区,地下水开采不但没 有得到限制,而且由于新工业区的发展而有所增加, 因此地面沉降活动仍在继续发展,每年沉降量达 30 —150毫米、自1885年到1985年。大阪市沉降面积 1 635 平方公里,最大累计沉降量 2.9 米;西部大阪 资沿岸主要沉降区累计沉降幅度 2.0 米以上,中部 地区累计沉降幅度1.5-2.0米,东部地区累计沉降 幅度 1.5 米以下。地面沉降活动使大阪市地面高程 不断受損,沉降区高程一般只有1-3米,有100平 方公里左右处于湖水位以下,因此上游常遭受潮灾 奏击,为了保护城市安全,沿市区河道和海湾沿岸, 修筑了总长 124 公里的防护堤。

日本大城市震灾对策推进纲要 advancing outhine of conter measure of earthguake disosters of Japanese large cities 1971年5月25日由日本国中央防灾会议公布。其性原类似于我国法规性文件,其立法目的为。根据大城市人口密度大产业集中、易

燃性建筑物密集、交通拥挤,危险物集中等特点,提 出大城市预防施震灾害的对策 士愿内容有,①大城 : 市麓灾对策的基本思想。大城市震灾基本对策应尽 量健全活合当前社会情况的防灾体制,充分发挥国 家、旅方公共团体以及公共机关的职能。确保国民的 安全:要求有关防灾机构事先完养各种对衡。最终认 到按国土土地利用计划来调配人口和产业,解除域 市人口、产业过于密集的现象,建设具有抗灾性环境 的安全城市的目的。②事前对策。包括震灾防御体制 的健全, 露灾知识的普及; 震灾训练的实施; 公共设 施等的检查与完善;健全信息收集、传输体制和通信 设施,防火对管,城市防灾事业的推讲,群难场地和 群曲道路的確保,道路交通限制的事前措施,应急对 管所需物资器材的配套:有关需实对管的研究等 十 一个方面。③安害应急对策。但括。安害对策总部等 的设置:紧急措施:信息的收集、传输体制:消防对 策;群难对策;确保紧急交通的对策;设施的紧急抢 修; 救护对策; 警备对策; 自卫队的教灾出动等十个 方面。④露安复兴方针、包括。安定民生:露安复兴计 划;经济秩序等的早期恢复三个方面。

日本大地震对策特别措施法 taw of special contermeasure of targe earthquake of Japan 日本実 赛法律之一,于1984年7月1日起实施。其立法目 的是:以通过规定指定地震防灾对策加强地区,健全 地震观测体制及其他有关地震防灾事项,以及地震 防灾应急对策及其他地震防灾有关事项的特别措 施,谋求加强地震防灾对策,以保护国民生命、身体 及财产免遭地震灾害,而有助于维持社会秩序和确 保公共福利为目的。主要内容有:大地震对策特别措 施法本身有 40 条,附则 11 条。对大地震对策特别措 施用法律形式加以规定。主要包括:地震防灾对策加 强地区的指定;地震防灾基本计划、加强计划、应急 计划及特例:警戒宣言的发布:地震灾害警戒总部的 设置、组织、职责、总部长的权限。地震防灾应急对策 及其实施的责任;居民的责任;交通的禁止或限制; 他保防少应负对管所需费用的负担。加强地区地震 防灾训练的实施;科学技术的振兴;处罚等。

日本連絡交通法 The traffic taus and decrees of Japan 日本在 1960年6月25日以抗(守)第150号分析。是日本道路六批之一,共9章 132条款。该 达第二条规划定了领布道路交通处的目的。在于获 特别通可安全的变更的。清除支援的导动,在于获 导系 法法对道路和车辆等的定义作了规定,即道路 是代本通信任一般交通所使用的场际。车段指行 在 北陽胸路 本 电机熔单格 法 电机熔电路 人

人行走。车辆打破的方法及理验员的任务。以及编辑 结约 久多·温路的运行经和记录 反道路外交通法的有关考据、以道路交通该为基准。日 本还规定了组多附属法令。如 1960 年以政中第 270 号 安布的过通按金道 编行令》、1960 年以及理前今第 270 号 安布的过通按金道 法编行策则、1960 年以总理前今 新 建设省第 30 安全的过通按分量的法 标示的会少等。还有据,每个相各额,进 所 具公安 安吴台的规则等。这些都是为了我行道路交通比 他的 基础目体规定。是与"远路交为"或方一体的 计令。

《日本的數量預報》 该书由(日)茂木清夫茶。 庄協序、郑郑、周胜全新泽,贵任编辑。赵小嘉、地案 出版社1986年5月出版。1/20 开东、274 千字、本节 汇集了作者许多年来从事地藏预级研究的成果、全 高分绍了日本地面积极研究的成果、全 若 关于地震理论的基本观点。全书分三部分,第一篇简 表 等 中间则 7分地震预报的回题的各种关键。"这一篇 7日本用于地震预报研阅的各种或影响的各种关键。" 7日本用于地震预报研究的各种或影响的条件。 "第二篇具体讲法了日本改行国家地震预报计划 以来约几件情况例所取得的成果。本书资料丰富, 以来约几件情况例所取得的成果。本书资料丰富,有 经。

日本地震到度表 Japanese seismic intensity 日本地震列度体情况制定的地震到度处。此列度 表是服据宏度建筑发象,并考虑了地震对地面的最 大水平加速度而制定的。日本地震烈度表的划分是 从零度到七度块人个等级(见下炎)和其它国家一 参阅室份少位十一个等级等别数十、

热度	名称	说明	加速度 (厘米/秒)
0	无感觉	人无感觉、地震仅器有感觉	< 0.8
1	改賞	静止的人或对地震特别注意 的人能感觉到	0.8-2.5
1	轻震	多數人有感。屏风有轻微震动 或日本住房用木条框格糊纸 的托拉门有轻微震动	2.5-8.0
•	羽載	房壓擋动,屏风卡卡响,电灯 等重品物摆动,容器内水面发 生被动	8,0-25.0
N	中震	房屋强烈摇动,故置不稳的花 瓶等倾倒,寂寞响动,容器内 水外端,行人有感,人逃室外	25.0-80.0

¥	强震	房屋塘壁裂鐘,臺碑、石灯笼 (日本墓前,庙前的装饰物)倒 場,網医殼坏	80.0-250
И	烈震	房屋倒塌 30%以下,由崩,地 裂、胃水,多数人无法站立	250-400
VI	推廣	房屋倒場 30%以上,山崩,地 器、胃水,并伴有斯层发生	>400

日本东京大学海洋研究所 位于日本东京都, 县日本唯一的综合性海洋研究所,成立于1962年4 月1日,隶属文部省。该所有海洋物理、海洋气象、海 洋地球物理;海底沉积、洋底构造地质、海洋无机化 学、海洋生物化学、海洋生物生理、海洋生物生态、浮 游生物、海洋微生物、资源分析、资源生物、资源环 境、渔业测定等15个研究室。拥有海洋调查船"白凤 丸"和"谈青丸":并设立了"大槌临海研究中心",从 事临海现场的海洋学实验、分析和研究。该所研究的 主要内容为:中深层海水循环,海——气相互作用, 握上气团变性,海洋重力,海洋磁力,海底构造,海底 沉积物,氦、碳、磷的物质循环,鱼类的翘游和生殖, 底栖生物的类群,海洋微生物的分布,相互作用及生 理特性,水产资源的预测,环境保护等。该所是日本 参加海洋科学国际合作的核心机构,参加了黑潮及 邻近水域合作研究和深海钻探计划等多项国际联合 调查、研究活动。此外,该所还是国际共同利用的研 究所。该所主要出版物有《东京大学海洋研究所通 报)、(大梯临海研究中心报告)等。

日本东京战而沉隆 日本东京是世界上发生地 而沉降活动最早的城市之一。早在1898年该城市开 始进行水准测量后,就发现存在地面沉降现象,但由 于沉降量不大,所以开始并没有引起公众和官方的 注意。在1923年关东大地震以后,为了研究地壳变 动,进行了大范围的高精度的水准测量,发现在隅田 川与荒川之间约 100 平方公里地区存在每年 100-170 毫米的無面沉隆活动,同时出现抽水井井管上 升,下水道排水不畅,桥梁下净空缩小,船只通过受 限,河水和海水上岸等现象。到1926年,沉降速率增 加到 200 毫米/年,沉降地区沿荒川向琦玉县发展, 并在京滨地带的川崎、横滨也发现地面沉降现象。但 由于关东大地震刚过,所以普遍认为是地震活动形 成的地面形变。为了进一步研究地面沉降活动的发 展规律和原因,1933年在江东区数矢小学内布设了 第一座 35 米深的分层标,而后在1940-1941年又 开始大规模开采地下水,1964年在其它地方设置了 多座分层标。并且从 1952 年开始进行工用地下水开 采量调查和区域性水文地质调查,分析地下水动态

受化与基础沉降的关系。及规制固沉降与场下水开 来活击其有密切关系。东京地区从1914年23个区 的日平均开来量达到116万立方米。地下水大幅度 下降。正是在注期间地面间原括动态器积度,为了在 经用采除下水是应地型面顶降的边器积限。为了在 制地面间路活动的血糖发展,1966年后先前是了 走电用水池。建筑用水法等。逐步飘转地下水开采活 动。在东京北部起忆,自1971年12月禁止开采10 本以上含水层中的地下水。1974年5月,10年以下 5本层的原本处理,由于1975年19,1975年19 开采槽坡少到12.8万立方米。比1984年建一次 开采槽坡少到12.8万立方米。比1984年建一次 1318年间,1985年,高层地面沉降道 来1318年间,1986年,高层地面沉降道 来1318年到,1988年,高层地面沉降道 转4直1918年到 1988年,高层地面沉降道 年入企业。是大库片边路等

在宣市地面沉降区位于东京湾沿岸,为滨海三 角洲平原。表层沉积物由全新统欲泥质粘土、粘土、 砂层组成,发育不稳定,厚0-45米。下覆四系更新 统沉积物厚 100-300 米,可分为上下两层:上层为 砂、粘土和砾石互层,下层为海相砂层。更新统上层 县旅下水主要含水层、开采层和主要压缩层;全新统 和更新绘下层为水要压缩层。绘而沉隆区地势低洼, 大部分地区地面高程只有1-4米,部分地区因地面 沉盛作用,她面高程降到平均海平面以下。因此,地 面沉蹉躁了给工程建筑和水运造成危害外,还使沉 降区出现严重的水患威胁。为了防治地面沉降灾害, 日本政府除限制地下水开采量,控制地面沉降发展 外, 还更新了白来水管网, 修建了排水泵站以及河岸 堤防、海岸堤坊,为此耗费了大量资金,仅在1957年 到 1970 年就投资 2.25 亿美元。日本东京地面沉降 的研究和防治工作取得了明显成效,为中国和世界 其它地区提供了许多有益的经验。

较密切,研究所证有,環功、低級、化字、电气、燃烧、 分析,防水能力,助火性能,消防器材 综合、混合、医 字、风档,燃烧器具和个人装备等效金。配备有,接 动试验机、气相色谱仪,红外气体分析仪,风雨试验 装置,冷冻机,冷气设备,除火试验炉。医用显照测定 装置,自然艰难;就装置以及防火性能试验装置等。 发行制物方价的指导等实灰模型。

日本如本商亚吸畅 第二次世界大战中。日本 社长福印度支那。卷稿、马来西亚、海畔文、高级印度 尼西亚和南侧的侵役。, 日年政当局的战略企图是。利 用西欧农植民国对诸战争的关州及其在东方势力制 邻之际、攻占有限。且,年从此时间,局级得非军和度 支那的投料后。于1940年9月占领了法国间度支部 25 期的投料后,于1940年9月占领了法国间度支部 25 用的设有了马来西亚、非律实。例则的发展已至和编 例。直到1944年一1945年1年 在降毒力度的发展 10 成员,在国际发展的发展的发展的发展的发展的 标名的风景。在现象的产生的故事资源和制产无以 数计上影响了发展和紧张的形式。

日本防火协会 1964年3月成立,首任会长是 世川良一,协会的宗旨是,从事有关防火的调查所 究,青及防火知识,最兴民间防火组织,加强人引对 防火的认识和实践。主要任务是培养少年消防俱乐 都,约在成功火俱乐部的防火管理员,从事防火宣传工 作,协会每年已被周期防灰大型。

日本舫東日 9月1日为日本全開防灾日.这 是日本政府为纪念 1923年9月1日关东大地震面 设立,其深肾是通过防灾日的设立开展减灾宜停, 进行灾害數育。强化灾害整识,提高防灾能力,每年 9月1日人们都举行盛大纪念集会。在防灾市前后, 日本各大新阴宜使机关那普鲁宣传规重地震预测频 报知识和各地勘实抗灾训练情况,有关方面还发行 防灾标道,输印灾害资料,组织防灾演习,举办防灾 展览等活动来强化人们减灾意识,提高人们防灾能 力。日本防灾日的设立对日本的减灾事业起到了积 极的促进作用。

日本工业卫生研究所 Institute for Industrial Health Japan 1221 年建立於同识机构、完全水面 第"核左公司"制团 推论、并有人员 50 人,其中研 冗人员 10 人。主要任务是提供政府管理及职企议学 与工业卫生方面的前组服务,开展职业股份的资格 并制定司术支援划。第2所的研究范围级结,省有省 物质的新华与影响。维广与集功的影响的转向统,工业 与各行业特定部门即综合性研究。重要设备有"展动 试验权 指挥化 广发物管仪器

日本歷史 股灾、即由股票市场价格的变动给 股股所等来的灾难。它在日本国内表现明显,日本股 民已把股市看作是一个投机的地方或赌场。而不是 投资用作保障储蓄的场合。这只有政府通过立法工 作才能避免由股市给股民带来的沉重灾难。保障股 百份半年。

日本英东大地震 1923年(大正 12 年)9 月1 日在無機構改生 7.9 级海底地震、从神奈州县东京 府开始,一直波及到关东全地区及中部地方、东京、 横深及从地域市、地震后相继发生大火而且伴布领 嘴。有 694 621 户遭到不同程度的损害。包括港湾、 道路、桥梁到长 56 亿多日元、地震造成形亡人数 91 802 2.9 条件的 102 08 8.4、下落不用者 40 257 人

日本国际教史队 Japanese international rescueteam 该队的任务是当世界某个地区、特别是发 展中国家遭受到大规模的灾害后,应受灾国或国际 机构的要求,快速派遣有经验的教灾人员提供国际 紧急教援工作,以便在国际合作中发挥更大的作用。 该队由数据队、医疗队和专家组组成,这些专门队根 据受灾国的要求或灾害类型,通过日本国际协力事 业国的协调而派遣到国外。为保证教灾队伍迅速准 确地到达受灾地区,日本国际协力事业对外联络部 和其它有关部门已建立一个紧急合作系统。1991年 派往国外的教灾队一共9次,其中有:派遣医疗队帮 助遭受關风袭击的孟加拉国开展教授工作并提供药 品和食品;为 秘鲁霍乱提供医药教治;为地震教灾 (4 月 5 日 秘 鲁 7.3 级 独 舞 , 4 月 23 日 哥 斯 达 黎 加 8 级地震)提供医药和食品;为库尔德难民提供医疗服 务、医药和教灾食品;为缅甸火灾提供医药和食品; 为沙特阿拉伯提供外泄原油回收技术和设备,并派 9 人专家组协助处理因海湾战争而造成的原油外泄 事件。

日本海上保安厅。Japan maritime safety ogen-灾 建立于 1948年5月1日,基本上以来阅解的野 卫队为兰本的一个机构,但其人员不是军人、而是具 有司法警察法的专业安全监督人员,保安厅的职身。 最后了负责海城和之外、还管规划,对非及上的 载标志、航行秩序、海洋污染的止及监测、海上拍安 维特第工作。

日本鄉上保安厅在北起北海進,南至沖絕县共 沒有十一帶包 在暫信 下 20 保安部 《壽 共 116 个。总部下设有训练机构,在吴市还有一所海上 保安大学,在治療沒有 32 座海岸电台和 24 个教師 专用的方位测定台,这些电台相近将会的船舶都 是处于 24 小时收听, F7、那以各级机关也都是 24 小时值师

全国各地分布者 118 艘巡船和 253 赣巡逻艇及 从特殊警备船 66 艘,因为,美国核航空時舰及核潜 艇经常出入日本港口,保安厅还配备了两艘放射性 调查船,用以测定港内放射性物质污染的情况。

保安厅拥有飞机 67 架,其中直升飞机 41 架,三 艘大型巡逻船,每艘可载直升飞机两架,另有七艘, 每艘可载直升飞机营架,从业人员中有专业的航空 带截助人员及潜水敷助人员,因此,对数生作业服为 协速有效。

由于保安厅和海上急教中心对蒙遭医生到海上 航行的船舶有特殊的安排。所以,对于在航行中船舶 的船员发生工伤和急病,都能作出及时的反应,1987 年一年中海上要急教的请求为33次,为此派遣了医 生及护士达72名。

日本海上保安厅对海难事依进行摄教的要求是 距日本海岸 100 里以内的海难在 6 小时内、在 100 至 200 里以内的海难在 12 小时内、在 200 里以外的 海难则在 24 小时内能采取应急处理。

日本火宴學会 位于东京都文京区等生了 目 6 号,会员分为正式会员、名誉会员和贾助会 员三种。容旨是通过好路火、光火的研究、来是遗消 防学术的发展和为社会谋辗利。主要任务是。①召开 研究报告全相研究会。②召开讲演会,讲了仓舶接续 台。③发行会志和图书:②进行服务部等区下作。表 扬有成绩的会员。⑤与其它学会和单位联系、协作。

日本交通安全对策基本法 Basic Princi ples of the traffic safety countermeesure in Japan 是日本 在1970年6月1日以达(字)第110号公布施行的 法律,日本道路六法之一,共5章39条和附则,主要 规定了中央交通安全对策委员会的设置。组织形式 及所管事务、据《直,并是交通安全对策委员会的设 整。但即形式及管事务。市、城上交通安全管委 员会及中与和地方交通安全时需要预会之间的相互 关系。交通安全基本规划的制订、公布、交通安全业 务规划,内局总理大区的批评和建议、对他方公共的 作首。经于规则未交通环境的反常、交通安全地区的普 时期数据体制等的发展,但近的报言解。以其等 社术的条件、交通

日本交通安全对签委员会 The traffic safety countermeasure committee of Japan 是根据日本 1970年6月1日法(字)第110号(交通安全对策基 本法》,在中央和地方政府中设立和管理,协调交通 安全的机构。中央交通安全对策委员会是作为附属 机构在总理府设置的,由主任和委员组成,主任由内 图总理大臣担任,委员由指定行政机构首长中被内 国总理士臣任命者及总理府总各长官担任,为调查 专门事务,必要时可以在中央交通安全对管委员会 中设置专门委员会、中央交通安全对管委员会的所 有事务由内阁总理大臣办公室集中处理,但有关海 上交通和航空交通的安全事项,则由内阁总理大臣 办公室和运输大臣办公室共同处理。中央交通安全 对策委员会主持制定交通安全基本规划并贯彻实 施, 宙定有关交通安全综合措施中的重要计划, 并贯 彻牢施。据、游、府、县交通安全对策委员会由主任和 委员组成,主任由都、道、府、县知事(首长)担任,委 品由管理整个或者部分都, 道, 府, 基地区的指定行 政机关首长或其指定的职员、警察总监,都、道、府县 警察太部首长和教育委员会的教育首长等,为审定 特别事项,必要时,可以在都、道、府、县交通安全对 管委员会中设置特别委员会。据、道、府、县交通安全 对策委员会主持制定都、道、府、县交通安全规划,并 推动其实施。由完在据、道、府、具范围内的有关陆上 · 交通安全综合措施的规划,并推动其实施,谋求在 据、道、府、具范围内有关贴上交通安全综合措施过 程中的都、道、府、县。有关指定地方行政机关和市、 镇、村相互之间的联系和平衡。市、镇、村为了制定 市、镇、村交通安全规划,并推动其实施,可以根据条 侧鳃宗,设置市镇、村交通安全对策委员会,也可根 据协商制定的协议,设置共同的市、镇、村交通安全 联合对策委员会,其组织和所管事务,与都、道、府、 具交通安全对策委员会的组织及所管事务基本相

日本警察法 Japanese police faw 日本国規定 紧急状态法律制度的法律之一,1954 年实施。其中 涉及別意效志的於排媒定有,內關急費大店在发生大規模未实成實施以及其他當員也及其他當員多本部十 另了他 护治安。如认为有特殊需要,基于国家公安委员会的 建议。可以向企同或一部产地区及布第20章态的心 。在一般专机工厂总管,内则包里比区在于包售参考。 市场必要规度内。以长官身分度接插焊。监管警察。 但内围因增大区股单位分之目睹200天以内。必须 清求国会认可。在国会团会期间或众议院被警察款时。 必须在以兄第一次往开始同会上思连请求是出、当 事公分在的定议时,内阁总理大店必须迅速度除该公 失。

日本科學技术厅國立防灾科學技术中心 成立 于 1963 年 4 月, 主要研究任务差徵动防灾科学技术 综合试验研究,设置基模共同研究设施 收集整理 提供资料文施,向有关研究机关涨速度动研究人员。 它是日本自然灾害研究工作的综合性中枢机炎。目 術还开展疗器圈直下型地震預报的综合观测研究。 防灾对策劳力面的研究工作。

(日本雲運问题与对策) The proofitution production and its Treatment in vapan 作者张序,由 即表皮的微性1992年1月出版,共22万字,此书概要 大量資料制新了日本支撑问题产生和长盛交套的原因 各历史阶段的状况,如人权、规模、被女构成、长环境,生活条件,表述的动机、收入等。而把20世 发彩女性情况将为重点,还介绍了历届日本政府对 表生视观察师给业厅管理措施,还介绍了历届日本股 对 为,后的影作背景,内容及执行情况等,也介绍了日本民 众对 头话的者法和有识之士为取缔实法所作的努力,并后的者体和有识之士为取缔实法所作的努力,

日本便华战争 日本军国主义于 1931 年制造 "九·一八事变"。侵占了中国东北。此后又得寸进 尺、于 1937 年挑起"七七事变"。发动了全面侵夺 考。这是日本侵华史上居杀掠夺中国人民规模最大、 手段最聚康·制造暴行服务。给中国人民造成灾难最 深重的一次战争。

在这场战争中,日军对中国人民实行了灭绝人 住的大屠杀,却进了无数惨难,在人类文明史上留下 了最后跟最丑恶的一贯,这场战争。中国妇女旁到 为理修即链瞩,日军到投途帮妇女,强奸妇女,日军 在学车行灭绝,任的党先,秦光,他先的'三元'之 策,使大片土地变为"无人区",日军还对城乡进行了 任政遗址,长城内外,大江南北,城镇乡村一片火棒, 无本人民被宗,秦安全为废难,则成为鬼士,日军 还对中国的人力资源和各种物产进行了氦狂的核

日军的授华级争、使中国人遭到了一场大奋劲、大破坏。中国的国土一举被轰腾。富度地区他大部分 核占领、黑不全全统计。中国的 900 座城市被目至的 领。占全国城市总数的 97%以上、其中被任息的大 城市占全国城市发展的 90%以上、被破坏的工厂有 3840 条 全国盆板间接要受效锅的实区人口这 2.6 亿以上。 无家可目的难民达 4 200 万,日军对中国人民的种 种量行物高水 经中国人民价 500 余万人、其中 死亡这 2000 余万人、损失财产约 600 多亿美元。日 本侵γ海争。成为近代帝国主义使华史上船中华民 按邀政准备接票的战争。

日本音函隊道防止列车火灾设备 fire protective equipment for train in turned in Japan 日本青 函海底遂道是通过津轻海峡接本洲、北海道的特长 **購** 清, 长 53, 85 公里, 其中海底部分长 23, 3 公里, 位 干海底下方 100 米,最大水深 140 米,最小曲线半径 6 500 米,最大坡度 72%,1964 年开工,1985 年完 工。该遂道 是目前日本遂道中防火设施最完善、组 织旅客疏散现代化的遂道。由于海底遂道两侧 向中 部呈下坡,所以采用平分成三部分、在分割点设置龙 飞和吉滕两处"定点"。在定点装备隧道外区是大体 相同的避难环境和教授设备。该隧道的消防设施首 先考虑人员疏散,在主坑道两侧 设引导线和联络引 导线,上下行乘客都能在作业坑道内安全避难,隧道 设有通风、排烟设备;列车火灾检测装置;消防给水 管路和消火栓、水喷淋设备:安装照明和通信线路, 这些设备有利于减少人员伤亡和火灾扑救。特别是 列车火灾装置,能迅速难确地掌握在隧道内着火的 状况,以便着火后能有效地进行行车管理、避难、引 导保证隧道安全。

日本全国消防协会 1965年8月成立,全国的 消防职员都是正式会员。宗旨是从事火灾等灾害的 调查研究。推广防灾思想,培养在灾害现场敢于挺身 而出的人。主要任务是:①普及防灾知识,②发行消 防教科书:③召开研安全,讲演会:④指导防火管理 技术和數助技术:⑤數护受伤的消防职品:⑥全品的 福利。⑦会员的各种教育和训练。

日本全国消防长会 1949年5月成立,当时称 为全国都市消防长联络会,1951年5月改为日本全 国游防长令,该令令员是全国市町村的酒店长,学旨 县谋求全国消防长的融合协调, 交换消防情报, 研究 防火灭火技术、制订改讲消防制度,综合研究消防机 械技术,消防财政,促使日本的消防向健全的方向发 展,该会下设组织机构有:法制、财政、人事、技术、防 火、灭火等委员会,委员会又设审议专门技术事务的 委员会。发行刊物为《全国消防长会会报》。

日本三大公寓存 日本品第二次世界大战后工 业发展最快的国家之一。同时也曾是"公害"最严重 的一个国家。由于水体、空气、宏副产品遭到污染,许 多嫩区流行着严重的疾病,其中有因汞中毒引起的 "水候病",有因镉中毒所引起的"骨痛病",有因二氧 化硫污染而造成的"哮喘病",成为日本"三大公实 症",由于在技术,经济,法律上采取了一些措施进行 防治,日本环境污染情况已有很大改观。

日本四日市气喘:The Yokkaichi asthrna in Japan 发生在日本四日市的一個化確污染事件。四 日市县东巡海操伊格密边的一个城市, 原有人口 25 万、由于其近海临河,交通方便的优越地理条件。 1955年以来,建立起以石油、化工为主的大批企业。 这些企业每年排出二氧化硫总量达 13 万吨,大气中 二氧化硫的浓度超过人体允许限度的 5-6 倍,致使 四日市终年姻篡弥漫、排入大气中的二氢化硫经氢 化后,不仅能生成有刺激性的无水硫酸,而且在水汽 较多时不能生成为硫酸,危害更甚。同时,原油中含 有钒、铅、锰、钛等有毒重金属以及各种硫化物、硫化 気、亚硝酸和硝酸。人们长期吸入这些有毒成分,就 容易形成支气管炎、支气管哮喘及肺气肿等许多呼 吸消疾病, 汶华磁涌除为四日市气喘病。1961年。四 日市气障病的大发作,在患者中,慢性支气管炎占 25%,支气管炎哮喘占 30%,喘哮性支气管炎占 40%, 1964年,该市连续三天烟雾不散,气喘病患者 开始死亡。于是该市市政局组成了调查团。调查污染 受害情况,并建立了公害对策室。1967年,一些气喘 核患者不堪忍受痛苦而自杀。1970年,四日市气喘 病患者达 500 多人,其中有 10 多人死亡。据日本环 境厅 1972 年统计,四日市气喘病患者高达 6 376 人,这一地区患者有一共同特点,即发病时服用支气 管扩张剂相当有效,离开这一地区后症状几乎全部 减轻.

日本演訪大学 在1948年成立的消防讲习所 的基础上发展起来的。1959年随着日本消防组织法 的修改,成为自治省消防厅的一个附属机构。提日本 消防教育的最高学府,日本全国唯一负责对国家、都 请你具, 市町村的消防干部, 消防职品和消防闭吊讲 行必要的高级教育的培训基础。该学校位于东京都 三魔市中原三段 14 号,与日本消防研究所毗邻,占 **逾面积 20 000 平方米,建筑面积 8 458 平方米。全校** 共有职品 24 人,其中教员 10 人,大部分是从有关大 学和部门聘请来的兼课教员。该校设校长、教务主任 各一名,下设位各部,教各部和调查研究部,总各部 负责全校的人事,文件以及财务,即员福利设施物品 管理等: 對各部负责制定數資训练计划及组织教学 工作。调查研究部负责对都道府县消防学校的教育 训练情况的调查及必要的协助, 教务部下设四个教 学部 11 个学科。根据《消防大学规定》,设置本科、预 助科、上级干部一科、二科、消防闭长科、机械科、教 护科、危险品保安科、师资科及救助科。本科学习时 间为半年,培训对象是中级干部,重点是消防综合性 理论及技术研究, 更火料和预防科保年开办两期, 主 要对中厚于部和防火检查员讲行培训,重点是消防 专业方面的理论及技术研究;上级干部一、二科每年 开办一期,主要培训对象是都道府县的主管消防业 名的正课长, 重占县消防行政及消防调度方面的理 论和技术研究。大学的主要教学设施有:主楼大教 室, 普通數室, 拿习室、理论演示室、图书室及会议 室;室内训练场,室内火灾预防训练场和训练塔;另 外,还有石油火灾灭火训练设施和电化教学楼等。

日本消防协会 1948年成立,原会长是村山茂 直。该会是日本最大的消防团体,拥有正式会员1200 万人,另外还有1700万妇女义务消防队员,实力维 度,她位较高。协会目的基照顾会员的福利;改善、充 车消防设施,加强消防活动;宣传消防工作,普及消 防知识、提高消防技能,以防止灾害。主要工作是:① 会员的福利卫生;②凭吊殉难的会员,安慰、救济他 们的家屬:③表彰有功消防团体、会员和其它消防有 功人易: ④对会员进行教育、训练和指导: ⑤负责消 防团体之间的联络和国际消防团体活动; ®充实加 强消防设施,检查消防器械的性能;⑦研究制订建筑 防火和城市防火计划;⑧普及消防常识;⑨经营和管 理日本消防会馆:(⑩负责发行《日本消防》杂志以及 其它书刊:①开展消防调研。近年来,该协会为加速 消防科技事业的发展;很重视加强国际间的消防技 术合作,对外实行消防开放政策。每年派考察团出国 考察一次,全面了解国际消防科技发展现状趋势,有 关国家的消防方针和政策,及时收集各国消防科技 信息,拿提国际消防发展动态,为政府提供协作最佳 对策和方案。协会出版发行刊物有4、信为、(防灾知识 的普及宣传概要)。(消防教助技术资料)和(日本消 防)。

日本消防研究所 1948年3月成立。位于东京 都三應市中原三段 14 号,占地面积 45 880 平方米。 建筑面积 7 502 平方米。是日本最大的消防科研机 构,隶属自治省消防厅领导。现有各种人员55名,其 中研究人员 36 名,宗旨是综合并有组织地研究有关 当防私受技术,研究加何保护人民的生命财产免受 业定价室签科学技术方针, 政策, 该所下设有, 概修。 位龄品,火灾物理,情报外理,设施安全,各类灭火 制, 特殊火灾, 通讯报警设备, 灭火设备, 消防器材。 特殊器材,避难安全等研究室。主要任务是:①负责 对物质的燃烧机理,火灾时产生的气体的研究;②判 断各种价险品及有关物质的价险性:③研究火灾的 物理属性,火灾基础特性和火灾气象。④调查和统计 分析消防情报:③水、淘沫、气体灭火药剂的研制:⑥ 对原子能火灾和其它特殊原因造成的火灾进行研 究;⑦对通讯报警、各固定灭火装置和灭火器消防水 剂的研究:⑧消防器材、器具车辆以及航空消防、森 林野州消防签特殊消防器材的研究:@讲行避难设 各,安全装置和敷助用器材的研究。发行刊物:《消防 研究所年报》、《消防研究所报告》、《消防報报》和《消 防研究所技术资料)。

日本消防组织 1947年、1948年日本国公布 (消防组织法)。(消防法)提定消防脱离警察体系。提 此,日本消防確立了以市,町,村为中心的地方自治 的消防体制,即在各级旅方政府的直接领导下,设置 消防机构,自行管理。目前,日本消防组织分为:国家 消防机关;都道府县消防机关;市町村自治省消防组 织和民间消防组织四种。国家消防机关包括自治省 治防尸和有届治防尸领导的消防研究所,消防大学 和消防审议会,受自治省大臣领导,自治省消防厅设 长官一人,次长一人,监理官一人。厅内设六课一室, 即总务课、消防课、预防救急课、危险物规则课、防灾 课、地域防灾课及震灾对策指导室。主要任务是:负 者研究消防制度,制定全国消防法规,教育和训练消 防队和消防闭,中层以上干部,鉴定消防设备、器材 和材料,进行消防科学试验与研究等,并指导全国消 防工作。自治省消防厅与市、町、村自治体消防组织 的关系不是领导关系,而是指导关系。都、道、府、县 消防机关受据消府具知事领导。各设有防灾课、消防 长会议、消防协会以及消防学校。主要负责教育、训 日本安書立法 日本自然灾害很多。为有效地 抵御各种自然灾害,日本非常重视灾害的立法,制定 了不少有关灾害的法律,主要有,台风常费地区灾害 福防特别措施法(1973年法律第61号);激甚灾害 对策特别法(1958 年法律第 72 号):活动火山对策 特别措施财政援助法律(1962年法律第 150 号);灾 書对葡基本法(1961 年法律第 223 号)₃国土厅设置 法(1974年法律第98号)。大地震对策特别措施法 (1973年法律第61号):另外还有灾害救助法(1947 年法律第118号);消防法(1948年法律第186号); 石油联合企业等灾害防止法(1975年法律第84 号):防灾上国家财政特别措施法律(1972年法律第 132 号): 白 卫队法(1954 年法律第 165 号);消防组 织法(1947 年法律第 226 号):大地震对策特别措施 法(1978年制)等。日本的这些灾害法规,在其减灾 丁作中发挥了积极的作用。

依据,该法至今仍然有效。

日本实實教驗法 Japanese law of catastrophic support 日本国東東接之一,1947年10月18日至 布,并经数十次修改,共四章 18条及開則,第一章总制,阐明实查收的法制定之目的为旨在发生实著时。因家舱内全共保护、日本红十多及其是惯体和国民的协助下,进行必要的资金施助以保护变灾者和能力社会的产,第二章教验。详细规定了教励的种类。也括提供或者设施。包括指导或者或自然是实现的生态。提供或值价量以及其他手段向实现是供食品及使用水、数比型等者。富含能够更少的生态。提供或值价量计算的的企业,用具或货料。提供专业的企业用。

日本政策科等研究所 Japan policy science Research Institute 是在日本经济问及会的概要分 下。由於永安在卫门、本川田一碟等日本财界显赫人 物值等下所建立的以限同为主的政策等次等调制。 由,主要研究力能是解剖由于技术和经济发展引起 的社会经济提及状况。探讨产生公害。社会问题的概 观。提供假订准

该研究所研究課題的特点是,首先分析現代社 会所確認的各种問題,然后考虑相应对策,最后提出 各种實實性方案,在1975年的原因人类步竭会 议上,该所使用自己创造的"生育指标"这一新的计 量标准其新一个版区的环境,评价对环境的影响及 改成的调查提合、标得工福环境变,从而得到 国际上诸多思想案的重视。

由本政策科学研究所已完成许多重要研究程 4. 主要有,(世界的核日本),(三十年以来核时代的 动路),(核时代的安全保障),(核扩散的对策),(对 日本进行核燃料该判的建议)等,该按后版的主要针 物有(現代政策科学),由于研究报告出色,该所已被 规则的当整公司选择为自己的伙伴,进行共同研究。

日本自卫队法 law of Japanese defence army 日本国提定整刍此杰法律制度的法律之一。其主要 内容提定,内阁总理大臣在国家遭受间接侵略或发 生其做紧急事态时,如认为以一般的警察力量不能 维持社会治安,可以命令出动自卫队的全部或一部 分行使治安职能。内阁总理大臣作出上述命令后,必 添在 20 天之内路有关事项根交国会讨论并请求国 会批准,在国会团会期间或众议院被解散时,必须在 以后第一次召开的国会上迅速请求追认。当国会对 内阁总理大臣命令自卫队出动执行治安任务作出不 让可的决议,或认为动用自卫队的必要牲已消失时, 内阁总理大臣必须迅速命令自卫队撤回。此外,都道 府县知事在发生重大事件,治安难以维持,迫不得已 的情况下,可以在与都道府县公安委员会协商的基 础上,请求内阁总理大臣命令自卫队出动执行治安 任务。内阁总理大臣根据上述请求,鉴于迫不得已的 事态,可以命令自卫队出动。在事态缓和,不再需要 自卫队执行治安任务的情况下,都道府知事必须请 求内阁总理大臣撤回自卫队。内阁总理大臣在接到 上述请求或认为已无必要由自卫队维持治安时,必 须迅速命令自卫队撤回。都道府县知事在事态平息

后,必须将请求自卫队出动的事由迅速向都道府县

日本自然灾害科学综合研究班 1960年以福 井大学校长谷川万吉为首的各大学各专门学科的科 研人员对自然灾害进行综合性的调查研究,并对各 种灾害资料进行收集,整理,汇编,而后写成书出版。 之后,就成立了综合研究班。1972年开始,日本文部 省以科学研究补助费的特别项目,特别推进项目,特 定研究项目推进灾害科学研究,开始了将灾害科学 研究列为国家项目的新阶段。为了适应社会的强烈 要求,自然安害科学综合研究班集中和加强防灾和 减灾的研究。在研究班内就一些紧急课题,基础研究 不足的重要课题,分别以计划研究方式,公募研究方 式进行。计划研究以2-3年为期限,每年开展15-18 个课题, 其研究成果以计划研究成果报告发表, 并送据、道、府、县防灾会议以及有关单位使用.公募 研究每年进行50-70课题,研究成果都要在每年日 开的综合讨论会上进行交流,并分别以资料分析研 究论集,西文论文集形式发表。日本自然灾害科学综 合研究班,从 1964 年在名古屋召开第一次讨论会以 来,坚持每年开一次,到现在已召开23次。除了及时 发表议论文集外,还不定期地汇总印发阶段性研究 成果。例如 1960-1966 年自然灾害科学研究成果及 其问题,共分8个部分,约400页的篇幅。该班截止 1980年,从事自然灾害科学研究的人员达1500人。 其组织结构由以研究代表上所属,下语太然委员会。 灾害科学研究联络会议。委员会包括情报规划会、译 文论文集编委会、研究体制委员会、研究计划委员 金. 安事科学研究群络会议下设研究代表人,本部干 事,他区部会议,专门部会议,专门分科会干事,研究 计划委员会委员长,研究体制委员会,译文论文集编 緻委员会委员长、本部下属有本部干事,常设委员 会。本部以下又设有地区部专门部会,专门分科会。 地区部会有北海道、东北、关东、中部、关西、西部。专 门部会有气象灾害、洪水灾害、海事灾害、地面灾害、 他需火山灾害,人文社会、专门分科会包括异常气 象,冰雪灾害,强风灾害,河川灾害,海洋沿岸灾害, 她而灾害,她露动灾害,她震预报,火山塘发灾害,农 林灾害,为加强学科体系和推进自然灾害科学研究。 1979年又成立了一个研究人文社会问题和重大事 件的人文社会分析会,这个分析会由经济学、心理 学、社会学、法学等方面的专家和综合研究班成员组 成,它作为常设委员会进行活动。

日**变风** diurnal wind 风向和风速以一昼夜 为周期变化的风。日变风主要由温度的周期日变化 所致,按其形成机制的差别可分为两种主要类型。一 类是由乱流摩擦力引起的日变风。白天由于太阳照 射地表受热不均,摩擦层乱流逐新发展。风速较大的 上层空气部分流到下层使动量下传,低层风速因此 增强,风向向右偏。这种变化在午后乱流作用最强时 最为明显。夜间乱流减弱,上下层空气乱流交换减 心, 併尽风速减弱, 风向复向左偏。这种因乱流作用 形成的日变风实质上是风的日变化在基本气流上的 叠加,它的出现比较普遍。另一类是由局部地区热力 环流引起的日变风,主要是出现在滨海沿岸的海陆 风和出现在山区的山谷风。白天、陆地和山坡增温较 快,暖空气上升,引起低层空气由海洋流向陆地,由 谷地流向山坡。夜晚,陆地和山坡迅速冷却,空气下 沉,又使得低层空气由陆地流向海洋,由山坡流向谷 地。昼夜之间风速也有相应变化。这种因热力环流周 期性日变化形成的日变风是出现于局部地区的地方 性风。除了滨海沿岸和山区之外,大潮与陆地之间, 森林与草原之间,山地高原与平原之间,城市与郊区 之间也能出现类似的日变风,只是不如海陆风和山 谷风明显。日变风的强度一般较小,通常只存在于区 城基本气流稳定且微弱的情况下,当受天气系统影 响时,往往遭到破坏。日变风在温度日差较大的地区 和时期表现较为明显。因此,日变风的强度低纬度地 区比高纬度铀区大,大陆上比海洋上大,夏季比冬季 大,晴天时比阴天时大。

(日始美事) (中)场监划系, 科学费及出版社 起版,1952年9. 另是一版117度、该书写于90年代 初, 5时的"日地关系"这门学科环联之力"边缘学 书"。研究系不多。该书为通俗性的四边读物。模括介 绍太阳信动引起的太阳辐射变化。及误引起的一条 列炮、球伸进度泵。以及这是泵象的演变矩阵。全书共 分图节。太阳和北阳治。太阳后海电影球部分。太阳 活动物能增延度大气位抵性南层和联分。太阳 活动物能增延度大气位抵付。有压缩和天气。

日嫩安霉系统 与月球相比,太阳对地球和人 类的影响大得多,特别是以太阳黑子及耀斑的爆发 力为标志的太阳活动对地球和人类的影响尤为深 刻,往往会造成灾难性后果。过去,人们对太阳活动 危害性的认识一般还局限于它对地磁场和电离层的 影响。如引起磁暴、极光和电离层骚扰。同时,人们还 逐渐意识到太阳活动还会引起高层大气、密度和压 力的变化,从而导致全球大气环流的紊乱和气候异 常。然而,上述认识显然是不够的,因为太阳活动对 地球和人类的影响远不止于此。如果我们运用系统 科学的方法对日地灾变系统进行整体的考察,发现 太阳活动与全球性气候灾变以及灾害性天气现象的 额繁出现有着极为密切的关系,两者之间存在着明 旦的正相关性。例如,洪水的发生与太阳活动有直接 关系,早在1931年,当时担任中央研究所所长的竺 可模数授针对我国长江和淮河流域发生的一次特大 洪水,在详尽分析了东亚地区气象条件的变化后指 出,这次特大洪水是由于大量的降水造成的,类似的 特大洪灾在 1909 年和 1887 年也曾发生过,并且这 相继出现的三次大洪水的时间间隔都是 22 年,恰为 太阳黑子 11 年活动周期的两倍。因此, 竺可校教授 第一次系统地提出了洪水与太阳黑子活动的相关性

假说,从而揭示了日地之间的相互作用具有一个22 年周期的微妙关系。太阳活动究竟通过什么"中介" 造成地球上的水灾呢? 是全球大气环流控制之下的 气候条件。以我国为例,我国是一个东南季风盛行的 国家,每年5-6月份开始,随着西南气液和东南气 條的逐漸增强,我国东南沿海形成了一个以台风,任 气压和暖器气闭为主导的气象条件,这一条件的强 祝杏化,不仅决定着我国的路水及其分布情况,而日 不通过路水条件的变化维而严重影响着我国的水文 情况尤其是旱涝情况的变化,长江中下游地区夏季 副热带高压的持续控制。台风及孟加拉国藤寨气团 的網顆登階,是聽成我国江淮流域以及黄、辽、海河 流域洪水泛滥的重要因素。事实上,不仅全球性气候 少家的发生与太阳活动客切相关,其他许多被破物 理现象的异常和重大自然安家的周期性加剧亦与大 阳活动息息相连。

日機機學 1905 至1905 至194 和炒晚货了廣 新分割中国家上班进一步使婚姻解。在中国第上上进行的战争。这场战争是在海上和陆上两个战场屡 开的。海上中令战在车顺及江南近海通进行、侯国极 恢复13年市局、陆战在中国东北县上进行、及城 集中争令的是旅顺口、辽阳、孝天等地。经过建战 来在级,日俄安设以份债份失效而多比。在这场设 少一、清效有照服于帝国主之的压力。竟置国军主权和 人所则至于不顺。宣布"局外中立"、划江河以东地区 为两国交级区、辽河以西为中立区、严令地方自加 对人民的显现和镇压。听长街国主又强安原即中国 权人民的显现和镇压。听长街国主又强安原即中国 权力或此位。中立的中国,在这场管理上又 按守住的战争中蒙安了巨大的胡臾、东北地区任凭

 表面死亡的人数为 355 984 人, 受债者为 426 246 人,合计估亡总人数为 762 183 人,日军的轰炸,给 中国,风险造成了巨大的财产损失,城市,终村工厂。 学校、医院,矿山,通讯,金融,公私财产等均遭到严 重损失,日本侵略者对我国域乡进行级灭性狂轰推 协助了一层灾难,

日軍的三光政策 为了消灭八路军、新四军、吸 坏敌后抗日根据她,日军在对解放区的扫荡中,彻底 指行"能光、杀光、抢光"的"三光政策",欠下了累累 自债。

在抗战8年间,晋绥根据地有15万人被杀,9 万多人被抓,85 万间房屋被烧,报失粮食44亿斤, 辦畜 30 万斗。 农具家具约 1 000 万件。 被服 238 万 件、晋寒霞耕提抽有 48 万余人被杀。近 30 万人被 抓,188 万余间房屋被烧,损失粮食 101 亿斤,耕畜 57 万余头,农具家具约 2 441 万件,被服 3 113 万 件。冀热辽根据地有 35 万多人被杀、39 万人被抓, 292 万余间房屋被烧, 損失粮食 166 亿斤, 耕畜 36 万余头,农具家具1800万件,被服930万件。晋冀 鲁徽根据地有近 98 万人被杀,49 万人被抓,488 万 间房屋被烧。损失粮食 275 亿斤,耕畜 170 万余头, 农具家具8041万件,被服6593万件。山东根据地 有 90 万人被杀。126 万人被抓。580 万间房屋被贷。 損失粮食 493 亿斤, 耕畜 290 万头, 农具家具 7767 万件,衣服8700万件。苏皖根据地有24万人被杀, 13 万余人被抓,297 万间房屋被烧。损失粮食 62 亿 斤,耕畜 36 万头,农具家具约 1 121 万件,被服 4088 万件。中原根据地有7万余人被杀,10万余人被抓, 22 万间房屋被烧, 损失粮食 7 亿斤, 耕畜 10 万头, 上述七个根据地8年间被杀者318万人,被抓走 276 万人,1952 万间房屋被烧毁,损失粮食1149 亿 斤,耕畜 631 万头,农具家具 2 亿 2 220 万件。日军 的"三光"政策给解放区军民造成了巨大的损失。

日聖州本北的"讨使" 日本军国主义各为「风 国对东北的殖民统治,不断增加关东军的民力。有计 划、有组织地延行大规模的军事"讨仗"。城伍东北人 民。1932年,日本关东军出动。17多兵力对"东边 "讨仗"。1933年初。在临江、通化、横安、庄河等地区 和維劳、上河、风魔、罗里、佐不到三个月的时间八,是 杀 受抗日人员 8 700 多人、1935年到 1936年、又实 行"冬季商庄"以东北全境 进行"讨仗"。靠 稅抗 人员 590 多人、从1935年到 1946年、吴东农村 人员 590 多人、从1935年到 1946年,秦农校 日人员 590 多人、从1935年到 1946年,秦宋农村 "东油源" 建行了阿布的军事"时代"。建建 2 万多 人,1941 年关东军制定了《西南地区南正工作实施 州娶》,以武力镇压商南地区人民。在实施这一计划 过程中。杀害东压居民 1 500 多人,同时建凿 1 万多 人,其中投载 4 000 多人,是外还绕 毁了 2 600 余户农民的房屋,关东军对东土地区的 军事"讨伐"。倚东北人民的生命和财产造或了莫大 的相华

日内万载军委员会 Disarmamet Commission 一个多边国际谈判机构。1959年9月,姜英苏法 四国外长会议曾决定设立一个同联合国取得联系的 十国裁军委员会。1960年6月,因苏、保、捷、波、罗 退出而宣告结束。1961年12月20日第十六屆联大 根据苏联决议草案决定组成十八国裁军委员会。 1962年3月15日在日内瓦举行第一次会议。1969 年8月,委员会的成员国从18个扩大为26个,改称 为裁军委员会会议。1975年成员国又增至31国·"其 后相据 1978 年第一次联合国裁军特别会议的决定。 加以扩大和改组。1979年1月改为被军谈判委员会 (Committee On Disarmament)。1984 年后改为裁军 谈判会议(Conference On Disarmament)。现有 40 个 成易国,其中包括中、法、俄、美、英五个安理会常任 理事团。该组织每年举行一届会议,分春季和秋季两 轮举行,会议由各成员国的代表按月轮流主持,每年 向联合国大会提出报告书。该组织讨论的问题包括 有核裁军, 然止核试验, 禁止化学细菌武器, 禁止放 射件武器和大规模毁灭性武器。

日内瓦公约 Geneva Convention 即《关于保 护战争受难者的日内瓦公约》。指1949年8月12日 在日内瓦签订的四个公约:①《改善战地武装部队伤 者病者境遇之日内瓦公约》,也叫《万国红十字会公 约)(1864年缔结,1906年、1929年和1949年修 订);②(改善海上武装部队伤者病者及遇难船者境 週 ク日内瓦公约》(1949 年締結、代替 1907 年《海牙 公约》的第十项公约)。③(关于战俘待遇之日内瓦公 约1(1929年締结,1949年修订);④《关于雄时保护 平民之日内瓦公约)(1949年締結)。以上四个公约 均干 1950 年 10 月 21 日开始生效。1949 年四个公约 的签字国有 61 个,以后又有一些国家陆续加入。中 华人尼共和国政府干 1952 年 7 月 13 日予以承认。 平 1956 年 11 月 5 日批准,并于同年 12 月 28 日向 瑞士政府交存批准书。但由于这四个公约中还包括 若干不合理的要求,中国政府在批准时曾作了几项 保留。

日内瓦协议 Geneva Agreetments 1954年7

月20日到21日在日内瓦会仗上达成的关于模复印度交惠各国和平的各项协议的总称、包括长关于在越 南停停止此对行动的协定14,关于在老部停止放对行动的协迎以以 及日内瓦会位最后宣言等变件。协议的主场中的协迎以以 及日内瓦会位最后宣言等变件。协议的主场中级,他立、经 任何军与同盟上级制、不非常已前的内政, L达三四年、经 位何军与同盟上级,印度发配。现在, 上坡三级, 上共和国、课增需。老批利南德。美国政有在日内内瓦 的帮助。

日内夏四公约附加议定书 Attached protocol of Geneva Four Conventions 全称县(1949年8月 12 日日内瓦四公约两项附加议定书》。它包括: 《1949年8月12日日内瓦四公约关于保护国际性 武装冲突受难者的附加议定书》(第1议定书)和 £1949 年 8 目 12 日日内瓦四公约关于保护非国际 性武装冲容受难者的斟加议定书)(第2议定书)。 1977年6月10日在日内瓦签订。1978年12月7日 生效。1949年日内瓦四公约签订后,国际武装冲突, 特别是民族解放斗争的实践显示出公约的缺陷和不 足。为了补充 1949 年日内瓦四公约,红十字国际大 ◆委品会干 1969 年根据第 21 届红十字国际会议通 讨的决议, 草框了上述两项附加议定书的草案。1974 年到 1977 年瑞士同时召开了四届"关于重申和发展 活田干武装冲容的国际人道主义法律的外交会议"。 先后出席参加讨论的除 100 多个国家和地区外还有 11 个早裤锯前运动组织和 51 个国际组织的代表以 理容易身份出席了会议。第1 议定书有约文 120 条 和两个附件。截止1984年6月30日,批准或加入 1 议定书的共有 42 个国家,主要是第三世界国家。 第2边定共有约文28条,截止1984年6月30日。 批准或加入第2议定书的共有36个国家和地区。日 内瓦四公约附加议定书有利于第三世界国家和被奴 役的民族正在进行的反对殖民主义、种族主义和霸 权主义的斗争。中华人民共和国政府于1983年9月 14 日加入这两个议定书。同时声明对第1议定书第 88 条 2 款(关于引渡)予以保留。

日内瓦议定书 Geneva Protocol 全称是《禁止在战争中使用窒息、毒性或其它气体和细菌作战 方法的议定书》, 1925 年 6 月 17 日國际联盟在日内 瓦召开的"管制武器"至火和战争工具国际贸易会 议"上通近的议定书。38 个国家签署,议定书子1928 年2月8日生效、概至1982年12月31日、港港成 加入的共有103个國家和地区、其中包括総合同安 全理學企全体常任理鄰固。它是根据年年科学技术 的发展、对禁止有鄰武都的法约和惯例的具体化化。 有專的或其它气体以及类似的液体、物质或器具、中 国国民政府于1929年5月7日加、十年的 同期下1922年7月1日1度有水山、决定"在王相遵守 的原则下,于以严格执行。"帝国主义强国尔亚一次 破坏日内孔议定书、法西斯西太利在北坡基础比至 进行的组度成为中,达西斯西太利在北坡基础比至 第二次世界大战中和美国在越南,则斜战争中都蔽 环门设定等人战中和美国在越南,则斜战争中都蔽

日燒 sun scald 是指在强烈的阳光直射下使 植物体温急剧升高,当受到阳光直射部分的树枝或 學定的体測超过了其細胞和组织所能忍受的限度 时,所引起的局部伤害,呈现大块病灶,亦称为灼伤。 草本植物和小灌木的植株以及叶片由于含水量多, 转干细,通常不发生日烧。常见的日烧主要发生在树 皮和果实的表面。这是由于果实或枝条表面 45 ℃左 右高温可引起生理障碍或局部组织破坏。日烧分夏 季日烧和冬季日烧。夏季日烧常常在高温或干旱条 件下产生、主要危害果实和枝条的皮层、受害的鲜果 牢上出现滤紫色或淡褐色的干酪斑,严重的表现为 > 数果、枝条表面出现凹陷、龟裂、枯死。夏季日烧在草 果、桃、梨和葡萄等果树上均有发生,它的实质是干 早失水和高温共同作用所造成的结果。冬季日烧发 生在降冬和早春。由于寒冷地区果树主干与干枝的 向阳面昼融夜冻反复交替,致使皮层细胞坏死,树皮 表面呈现浅红紫色块状或长条状的日烧斑。这种日 烧严重时,常导致树皮脱落,病害寄生和树心干。防 御措施是:夏季可采取合理濂溉、增加土壤温度,以 保证果树生育所需的水分供应;在果面喷洒石灰水 或波尔多液,也可减少日烧的发生。冬季可采取树干 涂白以缓和树皮温度骤变,加强果园管理,合理的整 转培育树冠,以减轻冬季日格依害。

日食计划 solar Eclipse plan 1945 年英美空 降兵占領柏林战役计划的代号。目的是当法四斯德 国于前苏联到达德国省都之前投降时抢在苏军间 受隆、苏军迅速力上柏林、绅"日仓"计划未能实施。

審轉技术 Foull To lerant Technique 指容忍 局部情误存在的决策技术方法,即在进行决策时已 经认识到了某些局部的错误是各成存在的、暂时难 以避免的。而且不是依靠全局的。在这种情况下,为 了提高块策速度,尽快做出决策。以争取时间,面对 这些局部槽型则容忍。

若賴技术具有一定的风险性。它要決定業者必 別保持續機工業。 日政策實施設定把注意方無中 到照完已认识到的帮助上来。某取一切情能尽量棒 整備退金健能認致會被迫影響或是數度。 具体医汞 取的方法包括。①道路检查。及早发现或棒路前设可 能造废的影响。②预先则定安全技术或等化消离。— 目前设定生能力安全性来保障。表于能信及大制定 名于每周方案。一直错误发生。适及目得是用方来。 以保证法案的顺利实施。等错故水在文落特字方面 的应用每大大规定分常数生用等。

職技术 是特高河流或河原主要限免力作用 水多发生在严重限项或冰川发育的地区、在高等级 常地区、开河前由于太阳银增增强、日照时间增长、 气温升至。OC以上、封高冰岛上融下化、焊边、河心 融水相级分级,冰量的组度显著降低、微球水的特 点是①水奶干息、融水流等的速度显示性、微球水的特 点是①水奶干息、融水需要资格较多的热量、原以每 季整底量、磁水等度等水、液水水、湿水水、洗水 等器底度发低。②必要或度整分、磁水需处条多。供 水水等中息、磁水等层的、地水等热度多,供 新疆和黑龙江等地区往往发生融冰洪水。

聽說期 thaw take 又称離陷期或热極期,地 压能化后地表場斯形成的四地积水而成期的。 主要原因是气候受壓,積被酒碟环。森林火灾和水文 地质条件变化恰洁土区的铁路、公路路基和结除。居 民造成觀車,迫使线路改道,站房等搬迁,造成严重 份济相生。

融本泥渣 solifluction 又称"解冻泥流"。指冻 土地区,哪季土层融化,过湿的松散物质在一定坡度 下受重力作用沿水冻层或不透水层发生的缓慢流动 或蠕动的现象。当表土被周期融化时,土屑为融水和 雨水所浸润,而其下为隔水的水冻层,促使表层土屑 过湿,与永冻层之间摩擦力降低,在重力作用下,徐 徐沿坡向下流动。这种过程可出现在4*-5*,甚至更 缪的斜坡上。一般一年移动小于1米,最远不过2公 里,形成融冻泥流堆积物和融冻泥流地形,如泥舌流 和泥流阶地等。其堆积物杂乱无章,由大小碎磨和泥 沙混杂组成。其中扁平碎石颗坡排列。岩性与山坡基 岩 一致。以碎石为主的堆积物中,碎石表面常具磨 光面及短浅而紊乱的擦痕;以细粒土为主的堆积物 中,常来有草皮、淤泥和泥炭夹层,并产生揉皱、断 翌、当其运行中,扰动沿途表土、基岩、造成褶皱、倒 转和阶梯状断层。

■基務性 melt—freeding erosion 主要是在 它基份生格下。由于水炭型污渍的粗糙的构造 作用所形成的侵险过程。其形式有。①水在土体或岩 在中域旅时,使上体或沿行或碎,制率时或种物质交 使此类。②全等取成水土层的地方。每季表面制造的 发表,每季操带三的地域长度。每季表面制造有的 重点,每季操带三的地域长度。每种能域市的跨域 中。由于地域市域大型的域外域上域,使地面平支斯聚磷涂。 形成磷片或性性。②音点山雪校均添和模型水质地 等。由于地域市域大型的水形成态。种类对或 线以下形成水布。配合率市场化、信贷、避率形成等 线以下形成水布。配合率市场、化、信贷、避率形成等 用用,产生物处源还是有。

 柱、疏干、灌桨封堵或修建韩幕等防治。

與數徵徵生物污染 Meat microbial 贝类领生物污染的原因可分为内障性和外源性同个方面。 内限性污染是指微生物来自动物体内。动物等系示 原来在在于新道、呼吸道或此它都位的微性含效可 能进入组织内部虚故污染,外壁性污染是极性看 等和加工过程中,由于环境条件,用具和个人卫 生用水、运输过程等不洁因素,造成肉壳份是生物 生生用水、运输过程等不洁因素,造成肉壳份是生物 代味改变形。其主要变质观象有效能、整色、毒斑和 那么间中或会有相应的病原微生物。现在们市 请 那多么间中或会有相应的病原微生物。现有似于最后 形容的中感。

蠕动 creep 又称潜移、潜动。她表岩土体在 重力作用下长期缓慢向下移动的过程。其特点是。移 动体与基座之间、虹景界面,移动速率每年不2分 条米到几厘米。精动常常是岩土体失稳变形的初级 阶段。因此它是监测附接等地质灾害的重要标志。

 发生进一步变化、形成格上审物含量较高、遇水后服 等局发生限化的安压、其介金模压或者超过级限 常具有膨胀性、强度比原杂明易降低、结构贮敷、在 造造水流作用下容易一生渗透变形。是破坏对体数 使性、激皮排发等制效变形形式的重要内在现象、在 明软钢头层条件,是建筑场地和地质支害勤查的重 要小路。

軟陽結构面 poane of weakness 力学强度明 該低于假治的结构面。 软弱结构面是样础岩体中的 软弱头层面出现的。它的存在严重或下了岩体结构 的完骸性。使岩体形成明显的各向异性特征,从而降 版了岩体很度——特别是抗剪强度。造成岩体或解 球失輪等形。

软条伤兵器 是利用化学物质、射频和次声波 等,针对装甲车辆的弱点和人员的生理特点,进行 "无声"伤害的一种先进的技术兵器。目前国外正在 研究和发展的主要有以人下几种:①化学物质"软杀 伤"后器,主要有泡沫体、乙炔、胶粘剂、颗粒体四种。 其作用是以一定的载体发射或布设在装甲车辆行进 的方向上,使发动机吸入,产生爆轰、喘振进而熄火 不能前进,为反坦克兵器打击创造条件。②射频闪击 "软杀伤"兵器,即利用高频率的射频波束闪击并推 段对方的电子设备和武器自动控制系统,杀伤对方 的人品,特别是当人员遭到射频直接闪击时,由于其 磁脉冲的作用,会使神经细胞发生混乱,出现神经错 乱, 晕头转向的现象,造成心房纤颤或心力衰竭,引 起心脏病,或使心脏和呼吸功能停止。③次声波"软 杀伤"兵器,即使用行进的仪器和设备,将大功率的 人耳听不到的声波(通常低于二十赫兹)定向辐射并 作用干人体,使之与人体固有的频率产生强烈的共 振,扰乱和破坏人的神经系统和内脏器官。由于次声 波具有日圣伤人品,对作战环境、武器装备、战场设 施、战备物资却秋毫无犯的特异本领。国外把它作为 一种杀伤武器来研究和实验,成果显著。

款土 soft soil 泛插天然含水景大于1. 压缩 性高, 承载力信的, 题和的软钢粘结土, 软让的主要 物理力学性疫指标为天然含水量大于碳层, 天然孔 康比大于1. 压缩系大于 0.0 军于万厘米, 狄土主要包括 就况, 张说灵土、被更 上、北有资度小干 0.3 全斤/平方厘米, 敦土主要包括 张况, 张说灵土、被更 上、北有近极射性上等。

瑞典国家公路安全局 The roed manage ment committee of Thailand 1968年1月成立.直 属交通部。它原为瑞典交通部下属国家公路管理局 的一个部门。1967年瑞典公路车辆从左艘改为右 验,公路局实行改组,公路安全局便作为一个独立机 松从中分离出来, 公路安全局主要从事交通安全方 面的工作,根据政府法律制订交通安全法规。该局的 主要责任县,与其它部门和团体协调有关公路安全 的工作。以改讲交通安全,制定路标、道路信号、交通 控制等有关法理,包括政府提出要求制订的法理,如 噪声、TIR(国际公路货运)的铅封、雪堆履带车等; 指导有关车辆检验和试验的业务,随时掌握车辆的 技术发展:主管驾驶考试,监督驾驶学校和指导驾驶 培训的发展工作:有关交通安全的宣传教育工作;对 政府购置车辆提出有关交通安全的要求;车辆牌照 和驾驶执照的集中管理工作。它的总部有工作人员 约 100 人。在总经理下设咨询委员会、计划委员会、 法律办公室、通讯社等。有交通、车辆、驾驶执照、行 政等职能部门。总部下设七个地区公路安全局,具体 负责各地区的车辆监理和驾驶执照的报考等,各地 区安全局共有300人。

瑞典全国职业安全与卫生委员会职业卫生局

Occupational Health Bureau of weeden occupational safety and Health commission 抵稅期 797年 年成 上,其間國家方面。長春東自政府資金。是人員 50 人。該計 人。 成 10 人。 成

究。"三同时"进行审查舱收。⑥对旁动保护检测、检 验站实行业务领导。⑦管理带动保护技术措施行业 试点,并组织推广先进的技术措施经验。⑧实行行业 劳动安全卫生评价。⑩综合管理地区旁动保护科学 研究规划。组织鉴定科研成果、科技交流与标准技术 委员会的工作。⑩管理乡镇企业的劳动保护工作。⑪ 处理女工、未成年工的特殊劳动保护和工时休假制 度。⑫组织培训企业管理和劳动保护干部,开展宣传 教育工作。 學多失期基 前次第名地震学家:前次联科学 股齡工,現任原政縣科学院主席的是最初重要接收 合金主席,他于1922年在刊于格略工业学验物理机 樣系学习,于1936年在被物理学訓博士,1960年任施 米特級基物理所所任、在前次账科学院和起篮等分 新期间,从專輯华机械作用的研究,因他们預律维节 方面的安全距离确定法面核钢家奖金,于1960年 成刊守载。

萨瓦林斯基 前苏联著名地廣学家·南苏联料 李隧道讯院士·敦康学博士·是南苏联地震研究工作 的组织者和阔矩地缘物理组织的根联活动家。生于 1911年7月18日·1932年毕业于原莫斯科地质勒 探学院、1940年获硕士学位、1949年获数理学博士, 1950年任夏斯科大学教授。

學瓦林斯基发展了研定地球內部結构的新方 法根据一般對林提订了地完厚度的积分方法。用地 鐵網射的自然的有關第二类界面的方法研究地球的 构在研究缺消期论的基础上创建了风暴预报方法。 在他领导下用新型仪器重新被备了系载地震台門。 他协助指言充、乌兹别克·吉尔吉斯、哈萨克、亚类包 家学共国国籍立油解审宏所、他先后发表过180章 科学著作,其中有他和基尔诺斯合著《地震学和测震 学》、《地震波》。他一直任苏联科学院地球物理从刊 的副主编。他还为前苏联地学领域培养了一批科技 干部。

由于他对国际地震学和前苏联地学研究做出的 贡献和佐在地震学研究上的成就,他一直是前苏联 科学院地震和抗震地实现合合。地震学委员合当。 席。担任欧州性震学委员合会员。国际地震前北报湖 委员会和国际地震假报委员会主席。联合和联科文 组织地震奖者被投洽会成员等职务,并被使列列宁 助成。向出证据教育和版料参展发荣。

 地下水在碳倾角裂散发育并且有强膨胀性及可塑性 他巴山的长期作用**总形成逐勘山滑坡的超**末面图 其变形破坏历程是一个新进性破坏过程,可分为三 个阶段。利用"有限元"和"变分法"及物理模拟等分 析滑坡布形过程,其结果与定际情况吻合,依据新讲 性破坏原理。据出了"你果铺周膀"概念。采用禁些 当各分法厅算出的参数与实际情况一致,在此基础 上分析了滑坡产生高速远程潜动的原因。并对滑坡 进行了预测预报的探讨。在上述研究的基础上。根据 巴谢河流域的滑坡资料,提出了活合黄土地区的三 大滑坡分类方案和滑坡形成的三个活跃期;分析了 各类滑坡的分布规律,论述了影响滑坡稳定性的因 表,并讲行了滑坡稳定性评价,指出巴峰山、王家山 和石均泉山三个份除山体属低和中等危险滑坡。仅 局部地段处于高危险状态。还指出了斜坡变形趋势 和当前所外的变形阶段,评审认为,洒勒山典型潜坡 基本特征和形成机理的研究,巴谢河流域滑坡类型 划分方法与命名,滑坡形成条件,分布规律及其稳定 性评价等方面的研究取得了综合性成果。不仅对该 区国际经济提制,国土整治和指坡防治提供了依据。 而日对整个着十帧区的潜域安实研究与防治具有普 **適意义。**

三北防护林建设总体规划 1978 年,三北防护 林工程是在末能及时编制总体规划的情况下上码 的,一侧工程(1978—1985)定成后,林业部根据国务 验案业和工程进路储定,从1986 年 4 月开始,组织 各方面技术人员 2 000 余人, 历时 3 年, 于 1989 年 研制完成了《三北防护林建设总体规划》。该规划从 国土整治和长远发展战略出发,以生态经济原理为 指导,按照生态效益、经济效益、社会效益相兼顾的 面侧,在认真总结一期下程经验和保护自然始域实 整件, 体系建设整体件的基础上编制而成, 规划中规 定。三业防护林工程施工范围东起黑龙江省宾县,西 至新疆自治区乌孜别里山口,北据国界,南达海河、 永定河、汾河、渭河、淮河下游、布尔汗布达山、喀喇 昆仑山一线,包括黑龙江、吉林、辽宁、北京、天津、河 北、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海和新疆等 13 个省, 市, 区的 551 个县(旅), 总面积 406, 9 万平 方公里,占国十总面积 42.4%。在这个东西长7000 会公里。由北京 560-1 460 公里的地域内。采用人 工造林、飞播造林、封山封沙育林育草等多种方法, 有计划有步骤地营造以防风固沙林、水土保持林、农 田防护林、牧场防护林、水源涵养林等各类防护林为 士体, 包括套验林, 经济林和用材林的乔、灌、草、网、 片, 常有机结合的大型防护林体系。整个工程从 1978年开始,到 2050年建成。工程期限为 73年,大 体分为3个建设阶段,8期工程(见表)。73年中,三 地区造林面积将增加 5.3 亿亩,由 1977 年的 37 410 万亩扩大到 90 855 万亩。林木蓄积量增加 35.5 亿 立方米, pt 1977 年的 7.2 亿立方米上长到 42.7 亿 立方米: 森林覆盖率增加 9.9 个百分点,由 1977 年 的 5,05% 提高到 14.95%。该规划确定了 12 项重点

三北防护林建设规划各阶段概况表

建设阶段	起止时间	工期 (年)	完成造 林面积 (亿亩)	占总 任务量 (%)	年均造 林面积 (万亩)	累计完成 造林面积 (亿亩)	规划目标
第一阶段	1978~2000	23	3. 27	62	1420. 5	3. 26	初步形成一批区 域性防护林体系
第二阶段	2001~2020	20	1.21	23	606	4. 47	三北防护林体系 基本形成
第三阶段	2021~2050	30	0.78	15	261.6	5. 26	巩固提高,形成完整的综合防护林 体系

资料来源,据(中国农业年鉴)(1990)P124 资料整理。 建设项目,包括,平原与灌溉接溯农田筋护林、毛乌 素沙地防风围沙林、科尔沁沙地防风围沙林、京包一 白兰维路顶侧缝化、京淮圆围地区绿化、细北黄土高

原水土保持林、陇东黄土高原水土保持林和农田防 护林、新疆和和田沿岸胡杨防护林、用材林、河西走 磨防护林体系、锡林郭勒高平原东南部牧杨防护林 報音與終於水土保持林等。 翻訳 14.5.7 万平方公里, 占二北縣区总開盼55.8.5. 機對中職定確立是提 按 57.6.8 亿元。本章自力理任國家共持相信合的原 则。実行多万庸实理故的办法。主要嘉林业改益提 取。国家投资、地方自身、9項贷款和每次投资、投资 5 多乘服额决。"规划规示"整个工程建成后,三北 地区生态环境特别物能改得,大进度基本控制 早场灾害有所缓畅,沙化园排停止扩大。按照样间通 布平原保姆。"上述应保书成"中央影学标本保 炉的、农业、林业、牧业协调发照的绿色综合体、出现 %水谱的影社中分展的所生日等。

三国两晋南北朝的安情 探(中国教萱中)统 计, 汶一时期有旱灾 137 次, 水灾 133 次, 风灾 87 次, 抽譯 93 次, 微灾 53 次, 疫灾 34 次, 蝗灾 31 次, 數饥 29 次,霜雪 22 次,共计 619 次。这一时期各种 自然灾害的頻度頗密,仍以早灾、水灾为重,其次是 风灾和抽露,自然灾害对人民群众的危害相当严重。 值得说明的是,自东汉至唐末的800多年中,黄河处 于相对安流的状态。三国两晋南北朝近 400 年间水 灾虽亦很多,只黄河下游为患记载的却少,属于黄河 决溢的 400 年中不过三五次,面下游仅有两次,显 **伙不同干汉及路唐以后**, 有关相对安康的原因, 传统 上通常主要归于王曼治河,另一种意见认为这一时 期黄河中游植被状况较好,泥沙较少的缘故。这一时 期政权決更,战争頻繁,统治阶级人为地制造不少灾 害用水为攻守之策较历史上其他时代为多,以一城 一池之得失淹没人民大片田园、房屋,淹死数以万计 的平尺, 牢羅蔣人听順。

三国两晋南北朝港港屯田的成就 中国汉末战 乱翱繁,谷价猛涨,民不聊生。以致群臣百官吃野菜, 地方割据的军队用桑椹、野枣、蛤蜊充饥。避免饥饿 灾害威胁,保证军粮供应成了政治军事的需要,因而 灌溉屯田有所发展,取得了成就。建安元年(公元 195年)曹操迁汉献帝于许昌,大兴屯田,引用颖水 支流如漯水、洧水等灌溉,得谷百万斛。设置典农中 郎将,专司农田开发,州郡都有属官,于是"岁有数千 万斛以充兵戎之用"。此后又推广到关中。南以刘馥 为扬州刺史,大兴江淮间的屯田,修治芍陂、茹陂、七 门、导塘省堰塘灌溉稻田。各地官吏亦相继开垦农 田,兴修农田水利。明帝时西北水利推广到河西走 廊,关中亦继续开发,正始二年,邓艾准备伐吴,屯田 准、颖,水利农田均有发展。西蜀诸葛亮北伐亦于汉 中及潛水之南屯田, 孙早也得重视屯田, 陆逊当为海 昌屯田都尉,垦田有成效。西晋以后内地屯田减少, 而南北分裂时,江淮间仍时有屯田,如芍陂历代屯

田。东晋初期京阳石繁屯田还驻续则后代、北魏初 年、于今间套黄河北岸屯田。至太和时推行均田制 后。"又则立女官。取州郡户十分之一。以为屯田。"北 齐时复修石鳖等屯田。又开榆州督江旧陂和长城左 右屯田。置河内怀义等屯田。后复于"指边城守之地。 郑泉田去。皆有安田。"

三国两晋南北朝期间的防灾减灾措施 中国三 国两哥南北朝期间,以农田水利为方法的防灾减灾 措施有所发展, 这一时期吊有一些创新, 但多为前代 的证绌,除对以前著名繼区恢复改建外,并开创了南 方一些小型塘堰、江淮之间多立塘堰、引水灌溉。三 国孙吴所属多废县邑,以屯田郡尉治理。曹魏刘馥、 邓艾兴屯以后,南北朝有所增加。如吴陂塘、七门塘、 在兴绩、冷塘、瓦梁辉、陈公塘、邓伯埭、孝塘中、白水 塘(即石鳖中),射陂,洪泽陂、破釜塘、芍陂、古期思 难区和茹陂等。小的陂塘更多。曹魏自建安元年屯田 许昌兴水利,以后于颍汝两岸接连兴修、汴、睢,泗水 亦有兴建, 江南以长江下游及钱塘江下游开发为多, 汶一时期铵塘,昆湖及太湖排水等均已萌芽。中游则 在荆膝一带建设为多。上游成都平原也是建设地区。 过水中下游的开发也不少,建康为六朝首都,附近多 塘堰,尤以赤山湖为最大。沿钱塘江东至海滨,类似 ※湖的陂湖亦不少。北方古集更多利用与开发。

三任懷 又叫杨心虫,只危害水稻,幼虫蛀茎危 言在铁田初,分學期,走成协心苗,母應到被菌的为 害,走成益心學和白糖,建嫩伯斯於二角形,實白色 中央有一个明显的小黑点。但那末鄉有一層按城也。 罐城林吃內,或開談疾藥包。中央人島立教權制, 理尖詞后據有一条黑白斜纹,幼虫黄白色至绿色。中 中央有一条半遗明的原线,每年次生3一个代以幼虫 研的廣坡色新叶上产卵。一般安交届上的归最多于 高级,防治措施。在保证三产的前装下、调节播附。 使期,使水稻的受害时期避益各代或点产卵盛期, 特天症,消灭基冬城虫,及时喷雨农药,点灯消燥。 排 除验验,保护相用无数等。

三線处理 triple treatment 亦作"夜段处理"。 相对检证一碟的一级全理后的外的进一步处理, 经二级处理后的水、虽然太规有了用头戏第一组生物 不能分解的有机物和溶解性无机物、病毒、细菌等仍 不能分解的有机物和溶解性无机物、病毒、细菌等仍 环境的发生力力发展和底的污水中,平处三 级处理程序力力发展。因此,可以是一级处理程序力 水再经过较化,消毒等措施。可直接用作日本水工 专用来始陷了水种检查。基本规模的方法主要有 化学凝聚沉淀过滤、中和、活性碳吸附、微滤器、离子 交换、电渗析、反渗透、氯消毒和污泥处理、化学凝聚 粉的回收等

≃备洲 delta 河口区的冲积平原、县河连补 给的使海岸线不规则向外伸展的沉积体系。河流在 入海或入湖的河口区, 因河床比较平缓河水连来减 慢,水液分散,动能减弱,接带的泥沙便堆积下来,形 成扇形堆积体,称三角洲,在三角洲形成的整个过程 中,讲行着两个对立趋势的斗争;三角洲向海延伸。 而凝浪又削去它的最突出部分。由于三角洲上河流 的數量 大小 公布和按沙量的变化较大,而停一角 洲的形态复杂多样。一般多呈扇形,此外还有鸟足 状, 鸟雕状(尘形)和三角潜状等形态的三角洲。典型 三 备洲的结构县由面积层,前积层和底积层三部分 组成、除顶积层的近河口部分螺出水面成为水上三 角洲外,其余部分均没于水下成为水下三角洲。三角 洲县大量有机物沉积的场所,对形成石油和天然气 极为有利。世界上许多著名的油田区多分布在近代 和古代三角洲上,此外,三角洲地势低平,河网交错。 是良好的农县区。但由于近年来的人为活动,河 流 上游筑坝截流,使物源大减,造成很多有名的三角洲 和附沂海岸遭受侵蚀而后退,使三角洲地区的采油、 采矿和农耕受到严重影响。

三十年代中期以来洛杉矶光化学烟雾事件

the los angeles photochemical smog since the mid 30's 美国西部太平洋沿岸的海滨城市洛杉矶,面 山栽海,原先风景优美,常年阳光明媚,气候温暖。但 是,自从1936年在洛杉矶开发石油以来,随着工业 发展和人口剧增,洛杉矶的污染越来越来严重,洛杉 矶现右各种汽车 400 多万辆, 每天鲜汽油 600 多万 加仑,由于汽车漏油,汽油挥发,不完全燃烧和汽车 排气,每天向城市上空排放大量石油烃废气,一氧化 碟、氧化氯和铅烟。这些排放物在阳光作用下,特别 县在5-10月的夏季和旱秋期间的强烈阳光作用 下,发生化学反应,产生三种不同于一般煤尘烟雾的 为蓝色烟雾(其中含有皂氧、氧化氮、乙醛及其它催 化剂),即所谓光化学烟雾。加之洛杉矶地处太平洋 沿岸的一个口袋形地带之中,西面临海,其它三面环 山,市区空气在水平方向流动缓慢。因此,光化学烟 掌扩散不开,停滞在市内,秦化空气,形成污染,洛杉 矶已经失去了它的美丽、舒适的环境,有"美国的烟 雾城"之称。

洛杉矶的烟雾。主要是刺激眼、喉、鼻,引起眼 病、喉头炎及不同程度的头痛。在严重情况下也会造 成死亡事件。烟雾还能造成家畜患病。妨碍农作物及 植物的生长。ি使教育品在化。材料与建筑物受漏域 而破坏。先化学领事在使人不同。所统人不见处 度、影响行车和飞机安全飞行。造成车辆、飞机坠落 等事件。以于部杉矶观察产生的原则。是经过多次观 客分析多次推筑。北京到的。由于下车个汽油代金的 的代化效率低、使得每天有 1000多项模似在物进 人工气。在即是有用于,与空气中产业应的是化学物进 美国有行车—亿多辆,几乎贴连城市都有影形。是 国政将或此等的分类的发动。

三等轉集 保稅收务用語-指火次及支事核 保险中、被保险人的供电、保水、信气设备目保险事 放進受限环引起停电、停水、停气、以致造成被保险 人的机器设备。严急和汇票物品的损坏或程度。一三 停、银大多项间均具各下列二个条件、②多供系统度。 股份人自有或与其他单位其本的供电、供水、信气设 各、②只限干保险责任或重点的"三停"很大。③只联 或程度负责。但因为政代电、供水、供气能的总数 或程度负责。但因为政代电、供水、供气能的设备 引起一步停相及不二届保备等任

三同时制度 中国环境保护法的一项基本制 度。指新建、改建、扩建的基本项目,技术改造项目, 自然开发项目,以及一切可能造成环境污染破坏的 工程建设项目,其中防治污染和保护生态平衡的措 施必须与主体工程同时设计,问时施工、同时投产的 制度。此制度于 1973 年在国务院批转的《关于保护 和改善环境的若干规定(试行))中首次提出,于 1979 年在环境保护法中得到法律上的肯定,在此后 的各项基本建设法规和有关的环境法规中得到进一 步发展。1981年的《基本建设项目环境保护管理办 法》对此做了更加具体的规定,同时设计,要求设计 部门必须按国家规定,同时设计环境保护设施与主 体工程:初步设计中要有环境保护的内容,设计文件 中有关部分应按规定报送环境保护部门审查。同时 施工、要求施工单位要接受和实施环境保护设施的 施工:对于施工与试行运转过程中的环境保护措施 情况,环境保护部门有检查权。同时投产,要求只有 当环境保护设施建成后,主体工程才能与其一同投 产;在竣工验收时,必须有环境保护部门参加,环境 保护设施未建成 或达不到要求的不予验收,不准投 产,强行投产的,要追究责任。

三峡工程库区环境地质图系及总说明书 由中 国地矿部成都水文地质工程地质中心,四川省地矿 局面汀水文始质工程抽质大队,湖北省抽矿局水文 始所了程抽质大队, 他矿部官品抽质矿产研究所, 抽 盾力学研究所,两安抽质学院数正东,凡其发,彭传 老、肖树掌、汀安风等完成、她矿恶地质环境司 1990 年 6 月评审,该工作是国家关于长江三峡库区环境 研究重占改关项目的子课题, 图系由绘质矿产图, 尝 分区评价图, 抽線及外动力抽质现象图, 斜坡类型及 稳定性评价预测图,环境水文地质图,环境工程地质 图和环境抽质分区译价预测图等 8 张图组成。图系 深入研究和反映了库区地层和安体坚固件。故盾构 告与区域稳定性,区域旅游与斜坡夸形特征,旅师资 逻特征及主要环境抽质问题等。对库区环境地质质 量讲行了定件与定量评价,进行了分区评价预测,对 他所环境的合理开发保护提出了建议与对策,该成 果为三峡工程库区提供了全面系统的环境地质资

三重化二醇(A.Q.) 又名亚钾库,俗称定指或 白地、因准常力色轮状图形层形态、测毒品、投充 量为 0.1 克,可用于制造系虫剂、除取剂、以及含략 药物、有三种变体,光色等斜晶体的比重为 4.15.在 193 C.升华、无色之方晶体的比重 3.586525/17.6 193 C.升华、无定形体的比重 3.738.每点 315 C. 陵 将于水瓜生成至野晚,前两种品体等之野,能类和 域类,无定形体的出重。738.每点 315 C. 陵 有,用庇定的的繁荣之野,就不得了乙醇,起来运输中 等。可用庇定的的繁荣的条件的条件或使的条件。 《在物件解集剂》也可用二级基用的条件

丧失劳动能力系数 coefficient of labour capacity lost 在社会劳动适龄人口中丧失劳动能力人口 所占的比重。计算公式是:

丧失劳动能力系数=<u>丧失劳动能力人口数</u> 丧失劳动能力系数=<u>安</u>赛劳动能力人口数

職乱 disturbance 一种散烈的,伴有暴力、破坏及攻击行为,如打雕粒被等。造成公私财产甚至生会损失的集群行为,但骚乱为局部性的,或限于一个块市,或限于城市部分地区,或仅限于一条街道。参与人数多少不一。常几十人或数百八、一般不超过万

人。問題有某种與某种作制數。也可能由集会。對行 不應,在少數效。如為下預化而成。應風於證實物域 外.一般定明歲一致的目标。隱風程度視剩飯的性质 及阻碍與是其歷望的情况而定。持续時间較起 恐惧 撒加深又失去控制。则可能发推为而战级暴乱。如何 度生的足球场暴力率件他大多数即興暖風性质。中 国 1989—1990年间,各地举办有发始蓄,吸引了大 量群必要集。但又常因轉取食管理不要相指放不屑。 及生野必胜收。是有理、现打主办人。確和來是由被 始奖。

森林 forest 植被举刑之一,以乔木为主体。 包括灌木, 草木植物以及其它生物在内, 占有相当大 的空间,密集生长,并能显著影响周围环境的生物群 落。森林与环境是一个对立统一的,不可分割的整 体 一去相互群系,相互制约,相互作用,随着时间和 空间而发展变化,在生态学中,森林被看作一种生态 系统,中国国土订留,气候、土壤、地形条件非常复 杂,森林类型很多,树种资源十分丰富,木本植物达 7 000 余种。森林是木材及其它林副产品等工业原料 的供应基地,许多动物的栖生场所,同时,在调节气 候,涵养水源,保持水土,防风固沙,保护农田,促进 农业高产稳产,以及在环境保护,卫生保健,国防建 设等方面,都具有重要作用,寿命长,构成成分复杂。 影响环境的作用大,并且具有天然更新的能力等,是 森林的重要特点。中国森林的覆盖率较低, 应不断地 扩大中国的森林资源,并科学地进行经营和开发利 用。

森林冰冻灾害防治 危害林业生产的自然灾害 类型之一。产生的危害有生艰冻害和机械冻害。防治 措施包括三个方面,即防、抗、数,以防为主,抗数并 举。①防,一方面,要求气象部门加强对冰冻天气做 好预测预报,及时做好防御准备;另一方面,森林部 门应当因地制宜防治冰冻灾害,即做好主要树种的 避冻区划。根据各树种的生物学、生态学及林学特 性, 然昭区域冰冻灾害的时间空间分布提准, 划分为 无冻, 轻冻, 重冻区, 提此洗择有相应抗冰冻能力的 树种。在冰冻区划中既要考虑大区域灾害地域分异 提律,也不能复複小气條特征,以充分利用光熱資 源。②抗,一方面,在冰冻害较重地区,营资湿交林 (官洗择材质坚韧、根系深、抗冻力强的树种)在风口 密植抗风力强的树种做防风林,以减轻冻害;另一方 面,要加强森林经营管理,对已郁闭的林分,应及时 抚育间伐,以增强光照,促进粗生长,增强耐挂冰、抗 折伏的能力。陡坡地宜按水平整地,加深土层,促使 # 系发育。③ 数,对已受灾的林分应及时清理。以防 腐守, 折伏 70%以上,林分已受破坏的林木,应重新 告林, 受灾轻的林分应结合间伐, 砍去折干, 断梢和 树干倾斜的树木,扶正树干倾斜的幼林。

森林瘤中事防治 森林痴中害为森林"三害" (森林火灾、病虫害和乱砍濫伐)之一,由于其危害严 重,中国因此每年损失的林木生成量达 1 000 多万 立方米, 故被称为"不冒烟的森林火灾"。其主要的指 施有,①提高认识,加强管理。森林与农业关系密切。 没有森林就没有农业,保护好森林就保护了经济、生 杰和社会效益;②預防为主,综合治理。认真了解病 虫害的增殖、猖獗和衰退阶段,防患于未然。从系统 的整体观念出发,采用各种防治措施,如植物检疫。 适财活地营资混交林等抗虫树种,利用物理、化学药 物、生物天敌等手段,达到森林病虫不成灾之目的。 ③建立和完善森林病虫害防治体系。即預測預报网 络,植物检疫网络和病虫害防治服务网络,提高综合 防治能力:④建立和完善森林病虫害联防制度,加强 交界区病虫害的防治和控制区域同森林病虫害的交 往,统一布置、行动,通力合作、联防联治:⑤加强科 学研究,防止新的病虫害产生和难治病虫的发展;⑥ 加强责任制,严防麻痹和敷衍思想,采用"谁经营,谁 防治,谁受益"的责任制和效益制度。

森林與生物治条例 1989年11月17日 务院第工十次常务会设施过,1989年12月18日中 林人民共和国局条定等46号发布,为有效防治基 林朔虫等,保护森林资源,促进株业发展,维护生态 平衡,根据中华人民共和国基林达·有关规定制定, 土工卷二十条。规定基础。当常治实于"肠助 土 综合的服"的方件。实行"建密器"。最初给的的特性 a转賴虫書預報預報 根据标点发生的规律。 括合当地历年限票的有关调查资料及当年其它情况,分析预测解,且发生发展的可能的。 电影顶的内容,但分值预测,预测来种明,虫可能分布的地。 以您完生期限,测频。如金物面能出现时间。 以便确定能适合的筋治时间。③发生量预测,预测 纲,虫在某一地段可能发生的数量,是否有部治的多 要以提为防治时需要人力,物为的治的必要程度限制,其目的也是为了可确防治的必要起以便 反时度确防治。根据预报的时间。可分为期别预测 (一般预测一个月的可能情况。也很反时发现和预测 (一般预测一个月的可能情况。也很反时发现和开始 上期限据《预测下年的可能变生情况》。在实际中多 参相写的否、《更补充。

盡其賴 由審條合點治 从林业生产的全局出 是 根据确立与林木。世林制度,有益生物和环境条 件之间的新延关系。因地领生的合理地相用各种或 治手段。互相协调。或此补充、经济有效地能明显分别 资本的结合一定水平之下。同时变让意度各种组虫的 治手段之互相协调。或此补充、经济有效地能明显之到最低度 度 综合的治证以预则为生。有全创造不利利更高度 度 综合的治证以预则为生。有专创造不利则或关定 毛线综合个组或形态形是相互废物。相互制约的,在 完全是是生态系统中有利因素的作用。是如不利到的 专行是实现。是一种有利用素的作用。是如不利到的 等力更加,把图像与物品有机地结合起来。以达到到的 专行更加,把图像与物品有机地结合起来。以达到到的 每十至米的目的。

畜林病警 forest disease 賴原生物原不良的 气象、土壤等率生物因素使林木在生理、组织和形态 上发生的病理变化。可导致生压不良,严重、要更了 降,甚至引起林木枯死和主态条件恶化。病管聚灭大 方益称的事情中最少上的有发生。如自 50 年代以来 的检癌轉病在中国东土地区的红化人造林中不斯曼 级、直转病者的林分房汇率达 40%以上,并有扩展趋 份、直转有情况。 森林和草原之间的过渡地带。其特点是森林地段和 苣质他的交互穿插, 森林分布干较湿润的条件下, 加 即坡或地下水位较高的地方, 范原则分有干较干燥 的地段,如阳坡或地下水位较低的干旱地段。森林与 草原的交接形成了一个较为特殊的生态系统,在这 个系统中,既有森林生态系统中的一些特征,又有草 原生态系统中的某些特征,在相互影响中又出现了 具有代表性的自身特点。两种不同的植被类型的共 生, 使互相推动促进了对方的发展, 加森林鸟类较 2、而故而家中数量较大、包含家中既保护了意愿又 发展了自己,同时森林生态系统的结构功能较为稳 定,在一定程度上也促使了草原生态系统结构功能 的强化而有利于各类灾害的减少或减轻。

森林赤字 forest deficit 森林资源的消耗量 超过资源增长量的套额,产生查林赤字的主要原因 县领视器林客源的培育和保护工作, 讨摩采伐, 重采 轻浩,重治轻管,形成以木材生产为中心,经营粗放。 采育失调,长期的森林赤字,不利于森林资源的合理 利用,使森林覆盖率降低,造成气候变迁,土壤流失。 生态平衡被破坏,对经济产生巨大的不利影响。

森林中書 insect pest of forest 害虫侵入森林 生态系统引起的一系列森林疾病,导致生产率下降, 树木枯竭。由于缺乏有效的防治措施和科学管理,中 国每年都有大面和的森林港辖中份家,大片林木因 遭灾停止生长或死亡。1987年昆明郊区的 4 个国营 林场,惨遭小蠹虫的危害,被蚕食的云南杉林达 27 万亩以上, 其中:金殿、西山、海口三个林场的杉林已 落然无存。福建武夷山区,松毛虫成灾,百万亩林木 受害。防治虫害是林业管理中的重要内容。目前已有 专门机构在从事科研,

森林的环保作用 . protection effect of forest on environment 森林在保护环境免受自然力的破坏。 减轻或免于煤烟气、废气等对于大气的污染及噪声 的冲击等方面的作用。它包括:①保持水土涵养水 源,防风固沙等防护作用。②森林净化大气,主要是 林木叶子吸收空气中的二氢化硫、氯化氢、氯等有毒 气体和安息香吡啉等致癌物质,即所谓的森林吸毒 作用:林木在光合作用过程中吸收二氧化碳,释放氧 气,增加空气中氧的含量,即森林的制氧作用;林木 过其核叶图栏和过滤空气中的新尘和细油, 袋粒, 铅 **麦等全层微粒凝碳的有素物质, 即森林的吸尘, ①林** 带,树木群,灌木等防止或减轻噪音对人体危害,即 森林的防音作用。森林的环境保护作用对人体健康 和国民经济建设,都具有很重要的意义,愈来愈受到 人们的重超

森林的原表卫生作用 effect of shelter belt on health 指春林有消灭细菌,吸附空气中的有毒成 份, 洁净环境、增进人类健康的作用。许多森林树种, 句括一些灌木种类在内,能分泌出植物杀菌素,不同 程度地杀死空气中的有害细菌。同时,树枝叶片对混 杂在大气中的氰化氢、氯等许多有毒气体吸附并逐 新使之分解,减少对人体的危害。另外,吸收二氧化 磁和轻效架气影植物光合作用的主要过程,这个作 用保证了人类的存在与发展。并且,优美舒雅的森林 竖色, 使人心旷神怡, 精神愉快, 是人们旅游、娱乐和 疗养身体的良好地方和修身养性的最佳场所。保护 与发展森林,在目前及未来的社会里,将成为衡量社 企 文明程度的重要标志。

森林低温客 lower heat harm of forest 又可 分下列娄型:①冻害。林木OC以下低温丧失生理活 动而受害或死亡。树木遭受冻害的程度取决于温度 变化的特点,树木所处的位置,树种对冻害敏感程度 及所外的生长发育阶段。晚秋突降的早霜对生长期 尚未结束的树木为实最重:初春树木刚开始萌动,易 受晚霜危害;如温度缓缓下降则为害较轻。霜冻尤易 在空气容易堆积的山谷洼地发生,对霜冻比较敏感 的树木为白腊树,水青冈(见栎),刺槐等;山杨、桦树 对霜冻的抵抗较强。②寒害。0 C以上低温对林木(热 带林木) 生长发育造成危害。低于树木进行正常生理 活动所能忍耐的最低温度的低温可造成林木酶系统 的紊乱,影响光合作用的暗反应进行。树种不同,所 耐低温也不同。如橡胶树、轻木等在温度低于50时 出现不同程度的赛客。防护措施是在阳坡树林或易 受寒害的林木周围营造防护林等。③陈拔、又称冻 举。因土层结冰抬起树木致害。危害对象多是苗木和 幼林。形成的原因是土壤水分过多,昼夜温差较大, 当夜间温度在 0 C 以下,上层土壤连同根系冻结在 一起,使其体积增大而被抬高,冻结层以下因有冰柱 形成,不断将冻结层上抬,根系因悬空吸收不到水分 而致树木枯死。通常洼地上的冻拔害甚于山坡,阳 坡、半阳坡的甚于阴坡半阴坡,湿润土尤其易于发 生。预防方法有覆草。覆草皮土,筑高床或种植健壮 的大苗等。④冻裂。由于树木是热的不良导体,温度 骤路时树干表皮比内部收缩快而造成。树皮薄而光 ※、木材維性勢士的財政一份不易准型、財方向別面 比阴面容易发生冻裂;林缭木,孤立木冻裂现象比较 严重 准型品不会造成树木死亡,但可停树木生长穿 弱,易患病虫害,降低木材的工艺品质。为了防止冻 型分生,通常在主要樹种周閣种植保护树或保持林 冠一定的枢闭度:单株珍贵树种也可采用树干包草 的方法。⑤土壤冻结造成的生理干旱。因树木根系不 能吸收土壤水分而导致的失水干枯甚至死亡,对幼 树的危害大。冬季气温低,树叶蒸腾量小,生理干旱 危害较大;初春气温回暖快,地上部分萌动后蒸腾作 田慢强,而上壤尚未解冻,往往危害较重。防止生理 干型可采用早春浩林,初春及时疏松动土,适当修剪 枝条等办法。在集约经营的人工林地区,通过对苗木 或幼林的合理灌溉以及生长后增蔗磷、钾肥等措施。 可增强林业的抗寒性,加以预防。

森林地表火 forest surface fire 指活地被物 和枯枝落叶层遭受火烧的森林火灾,能烧伤大树干。 绕毁幼林、火焰高度存6.5—1 米以上,帽浅灰色。延 烧速度每小时0.25—1 公里。应速加以隔离和扑灭 10 年龄成及为树冠火。

森林调查 forest investigation 亦称"森林资 源调查"。查清森林资源的现状及其变动情况的调 香。其主要内容有:查清林区内森林资源的地域分布 状况和地形特点,以及有关的自然、历史和经济情 况:测定各种土地和森林的面积,木材蓄积量和材种 出材量,各种林副产品的数量和质量等,为制定林业 计划,开发引用林业资源提供依据。在我国。一般分 为二十出,①国家森林资源调查(简称一级调查):② 地方森林资源调查(简称二级调查);③生产前的森 林调查(简称三级调查),亦称"作业调查"。20世纪 20 年代以来,北欧和北美一些国家先后进行了全国 件的森林资源连续清查,并建立了定期连续清查体 系、中国 1973 年在内蒙古建立了定期连续清查体 系。中国 1973 年在内蒙古自治区吉文林业局试点的 基础上,先后在黑龙江、吉林、辽宁、广西、海南、安徽 等省(区)建立了森林资源连续清查体系。

森特法 forest law 调整有关核生产建设 间以及它们与公民个人之间转建起货和信用关系 间以及它们与公民个人之间转建起货和信用关系 达排规范的总和。以保护和安藏株业资额少去法宗 自。森林此涉及的灾害法法律规范主要包括四个方 面。①对森林典生灾害的部治。②对人为最优乱或行 为的控制或制裁。②对森林美丽的治、②以及小战 林火灾教护工作。森林法中所涉及的灾害大部分是 人为或社会原因遊成的,故森林法在某种程度上又 起着抑制社会灾害发生的作用。

森林防火 forest fire-protection 指防止森 林火灾的措施。主要有:①群众性措施,如宜传教育, 建立胜企性的防火组织和制度,发动群众控制火源 签,②技术措施,如设置防火线、牛土带、防火林带、 防火了塑台,推行防火警报,化学消防和开展航空护 林等。森林防火品森林资源保护工作的一个重要组 **动部分,也具一项社会性,胜众性和专业性很强的工** 作。根据《森林防火条例》规定,森林防火工作实行各 级人民政府领导负责制,组织有关部门建立护林防 火组织,在大面积林区进行森林防火设施建设,宣传 组织群众,划定森林防火责任区,订立森林防火制 度,切字做好森林防火工作。森林防火的主要任务 县:贯彻执行"预防为主,积极消灭"的方针,落实护 林贴业各项方针政管及其规章制度,做好森林火灾 的預防和扑救工作,保护森林资源安全。工作范围包 长国安, 集体和个人所有的森林。

森林风馨 forest wind 风对树木造成的机械 或生理应求。一般性风害东风险地区居火风信风深 大于10米分为金级风景料风风开、龙客有度原构 特和土壤外市局。 决理树ի一般上深层树种与极之 生风端。但云南杉温系茂根、如生长在地下水位低。 设地截卧的土壤时,根系安市效池、故 长在粘度。通气性不良的土壤时,根系分布效池、故 易风侧。森林的抗风力取决于并分度即从 中树木的效几力弱;当林分在背仗。而 报。易数风侧、采伏旧新旗站的树椽木风间的胜景 水 多数树木烧旧廊墙上的树椽木风间的胜景 水 多数树木烧旧廊墙上。 的单株母树都易风倒和风折。防止或减弱风侧和风 折危害的措施有,用抗风力强的树种壶 林,成用以 肾造防风林梭,避免进行强度较大的间伐,对幼林经 强进行弱度抚育,正确地确定主伐方式和合理地规 划伐区等。

a转找實 forest thinhing 森林公司成熟龄 以前的生长发育过程中所进行的促进株本生长。提 高林的质量、改善环境等件、以提高森林生产率的一 系列情量。包括长土、原军、施里、鹰属、排水、修钛、 长石景化、侧山等的管。其中也没有不没有主要方式。良好的森林长育工作是森林发育正常的前提成 基础,尤其是在人工更新的森林中。由于人类对森林 生态环境的于提取以其上的网络西国常常出现贵的 作用。影响到森林发育顺度铁产品严重。因此。在 认识的基础上,人们采取了主动的情趣。何森林生态 系统确入能量,增加正向作用。促使森林发育效果在 大战性。森林拉育是森林经营工作中的重要一环,应 该不断加强,提高技术资格。

蘇特蘭产利用 byproducts effect of forest 森 林安徽中除木材等土产品外的其它产品的生产。包 组牙重土经济做物的采集利用。药用植物的采集和享 结 采脂。新课,男蜂、穷粱、收集枝枝落叶、翡翠或 富 不组织有计划地开展这种生产活动。能增加需靠 6 的收入,扩大森林的利用。通过限区经济和人民群众 的收入,也开发的利用。是中国企业和 有任何破坏。且前,中国许多林区的森林副产利用,平 尽合理。是我是一个人的重杂取入,力后必需度值大,对 尽力是一个人的重杂取入,力后必需度值大,在 少年中中心。必须不断引导及的他产产方式。

a執權整率 coverage of forest 也可益林穫 被本,一个四家或能区的森林及原民土生期面积的 百分比。它表明森林安徽的土草是度。同时也是确定 森林宏培和开发利用方针的重要依据之一是对一 但實本提长体业是维水干场为进行黄榆的一个 服安相标,中国最林安徽级少、森林赛重率较低。目 前仅在1954在5、这一世界平时约52-35份本 平、在200个国家和地区中位居第131位。必须采取 各种措施,不断增加和和广支森林面积。在"植树造林、 整化环境"的同时,是时森林的过度采せ收取样, 克·提尔森林模型。本、使使森林安徽存着他与特核上 升。 森林安徽市

森林干旱 forest dry 土壤含水量严重不足对 树木牛长发育造成的危害。多发于副量较少的夏季。 可导致解水体内限生照度水。气孔关闭,叶形变介。 叶子老化、光和作用能力降低。阴干早引起的其它生 理发生变化。如定整的水解以及呼吸作用和原生规 遗性、粘稠性的增强等,对树木都可产生不利影响。 截后导致生长细胞。甚至死亡、免害程度同种间面 分。较耐旱的何种如。松树、煅柏、骆驼凯、木麻黄等 即使在土壤极精干等的增度下低能生长。而模帖、水 形容解杜维力放整的种种则是变体,林业企业采用 中耕除草、抚育同伐、适时毒属等措施防止干旱危

森林享濃客 high heat harm of forest 外界温 摩高于树木生长所能忍受的高温极限时,可造成酶 功能失调,使核酸和蛋白质代谢干扰,可溶性含氮化 会物在细胞内太量积累,并形成有毒的分解产物,最 终导到细胞死亡。其中皮格主要发生树皮光滑的成 年树(如冷杉、云杉等)上。一般林缘木向阳面(常为 西南方向)树干由于太阳辐射强烈,局部温度过高而 校具发生。 树木受害后,形成厚和树皮组织局部死 亡。树片呈斑状或片状脱落。树木因而易得病害。根 死均伤又称干切,悬指土壤表面温度过高,灼烧幼苗 根茎的危害。感夏中午前后,强烈的太阳辐射可使地 表温度达 40 C以上,幼苗皮层组织嫩弱容易受害。 受害的認其有一个[[臺米實的环带、里面的論导组 织和形成层因高温灼烧致死,灼烧部位分布在土表 下2毫米至十表上2~3毫米之间。一般认为,松科 和柏科幼苗在土表温度超过 40℃时即可受害,但若 苗屬有80%的藍荫度,则可免受害。夏季在苗圃搭 设荫棚和适时灌溉是防止根颈灼烧的有效办法。

為特更新 forest regeneration 林石下远遠地 上形成新一代森林的过程。通常分为天然更新和人 工更新一类。或论起原分身体特的有性更新和人 更新、还可按重新时间分位则更新和化范更新,及证 森林长斯尔斯生长、促进森林土壤更力的发展和维 森林长斯尔斯生长、促进森林土壤更力的发展和维 持森林环境处变数的的重要外,是国森林更新 相信台。在人工更新力士。人工更新和天然更新 相信台。在人工更新工作中,以常代途绝远高近过 中,要加强森林的经常管理。适时地进行间使和样化 中、要加强森林的经常管理。适时地进行间使和样化

森林更新调查 investigation of forest regenevation 为了反映森林更新的改效知规律。在林 区内或各类迹地上,更新栽植的动面幼树在敦量上 和质量上所进行的统计调查和分析研究工作。主要 林森林的天教育新调者而言。多采用符音调者路线 和调查的方法:然后根据调查结果作出相应的评价, 调查森林更新情况看得于人们了解森林的自我恢复 和发展能力,有利于掌握森林守强的动态变化状况。 从而对人们利用和开发森林的工作作出及时的调 整、如开发过度时森林更新能力必然下降。另外。自 然实容对基本的甲醛也有一定影响。

高輪公園 forest patk 有森林景風完美设施自然民人。可從在城市郊区、也可设在远离城市但定域方便的地方。其作用是改善湖市自然外走。 天化城市的自然聚果,并从人们提供两种建设的信息或是工作的体势部度。 它是城市级和建设的社会或部分,森林公园是19世纪随着城市建设和人民监游和 大规能游戏。 无线和电影,从面积大小不等。 散倒据的形式,从外面操作金环境级分为最大级大力发挥森林的多种为能、为街外服务中的基本设施。均实出森林景观。建设设施、林一般分解传林,只进行卫生代。以维护良好的自然等以

為林樓 (rest peu 您客店林及終产品的 昆虫,至 1980 年上我間已期的森林客虫约2 400 种,从里有生活法、习住物的市方法可证的1984 种,从重要的20 念种中包括场场毛虫。概红消耗等。 日本松于新。中比较大小鹰。黄件物鱼、粗似龙形 天牛积坝旱层干中等。它们的健康或常生、可使林木 在形态上、组织附生理生态上发生一条列下正常的 变化、导致生育不良 甚至引起林木或整个林分的死 上综合的部分形,目的是应用参呼可以或此相相成的的论法。害虫种群数量抑制在不产生经济 相成的的论法。害虫种群数量抑制在不产生经济 维生的女子是一个

 造成害虫大量死亡,种群迅速减少到最低点。

森林播號 forest slide 指森林地带 在地下水 与地表水活动作用下,大量的岩石或土体,受重力作 印影响,沿着按向下缓慢地推动。初期变形很小 逐新分为相互推移的几个部分,最后完全破坏。形成 精坡,形被表面的树木常常沿着滑动方向倾倒。表现 为于解纹林"。

■數大體医等級 class of forest fire division 按森林東面和林地鐵機性大小划分的林地失势等 等。一般划分二等。一等一局他。二等一一可燃三等 等一地域、又按火燃炉距离和扑火力量配各等,把 可同等被地级上,那些标准,不同的大路区等级、配置不同的防火 抗菌。在各个核之间。有一部分可灵活调的人力及 均穿器材。在各个核之间。有一部分可灵活调的人力及 有严密的管理保护措施。如服制或者禁止外来人员 还成一九工在大路明内。也可对其中的部分核反运用 还移等方法。减少一切人为火燃的生或者。在即模区 区。措施相对他一些。但在防火季节。应规则导燃区 对线。

畜林火陰天气等差 weather grade of forest fire 林区火柜可能性大小的分级。根据每天的气 起。空气程度、反选 降水量、可燃物含水率和过去式 按于早前免。按较完的办法,计算每天的火柜可能性。中期林区等是用五级制。吸 一卷二级 使 " 是他,三级一 可他,回数一 日 图 12级 一 另 15 元级 一 级 15 元级 15 元

版据於成功效。这句的允许以信息 盡轉文體釋 forest fire forecast 棒区火灾 危险程的預提 林区火灾危险程度与气息。空气是 度 风速 屏本 线数状皮炎可燃物 于最少期份5个形 步下,在火险等可,根据关气池外,结合能够和了 森林大文元险程度与空气起度、湿度、风、屏水等气 泰要表之间的统计模点,是火股预报场计方法的标 据。目前常用的森林火股预报功志,如给合格标法、 实效度度注,或大路标程整路标步。佛属于公还还 预援的技计等方法。此外。森林火险的预报为还还有 不受力技术和生物子方法。

森林火潭 造成森林火灾的火票有二大类;① 自然火源:指由某些自然现象所引起的森林火灾,如 需由水,水山爆发,添石火花,泥炭自燃等。②人为火 額,指及类生活、生产用火所引起的毒株大灾、如能 宽、烧碎、烧炭、烧防大线、且丢帽头、野炊取暖、上汶 烧纸、小孩玩火、坏人放火等。不论是自然火源还是 人为火源都具有地域性和季节性特点。各地森防部 门应针对管辖区的的火源发生和变化规律、采取相 ቦ对策余如服火施管理、挖路林火发生。

届林大東 forest fire 失去人为控制的資料經 使現象。根据 1963 年林並而规定、凡起火旋了成片 林木 包括竹林)不远成林或勋师。顺便在于面以上 于面以下名。终为森林大火、一千亩至五万亩者。称 为森林大大家。或过五万亩以上各称为森林特大火 灾,大灾是森林胜沟墨的敌人。能在短期内处限大面 假的森林的大量的转割产品。破坏外方结构、3起何 种更替师则未至处。据定或处址将的珍等乌齿等。如重水上流失。杭湖水都,有时刊发山港,种股农田 直成农业城产。森林大灾也能波及附近的时镇。林立 建筑和企业,是至虚成人者的广井港广生大量需要。 行樂空气、破坏环境、因此森林的大是一项很重要的 林心工作。

森林火安产生原因 森林火安是在森林可燃 物、火源和氧气(助燃物)同时存在下发生的。森林中 所有有机物质,如乔木、灌木、草类、苔藓、燥衣、枯枝 落叶,麻雍质的泥炭等都是可燃物。其中,有焰燃烧 可燃物又称明火,能挥发可燃性气体产生火焰,占森 林可做台册的 85-90%, 其特占是蔓延速度快,燃 格而和士, 消耗自身的执量仅占全部热量的 2-8%、无始燃烧可燃物又称脐火,不能分解足够的可 楼件气体,没有火焰,如泥炭朽木等,占森林可燃物 总量的 6-10%。其特点是蔓延速度慢、持续时间 长,消耗自身热量多,如泥炭可消耗其总热量的 50%,在较湿的情况下仍可继续燃烧。不同森林可燃 物燃点各异。干枯杂草燃点为 150-200℃,木材为 250-300℃,要达到此温度需有外来火源。火源按性 「所可分为:①自燃火源。有雷击火,火山爆发和陨石 降落起火等。其中最大的是雷击火,中国黑龙江大兴 安岭、内蒙古呼盟和新疆阿尔泰等地区最常见。②人 为火源, 绝大多数森林火灾都是人为用火不慎而引 起,约占总火源的95%以上。人为火源又可分为生 产性火源(如烧垦、烧荒、烧木炭、机车喷漏火、开山 崩石、放牧、狩猎等)和非生产性火源(如野外做饭、 取職,用火驱斡驱棉,吸烟,小孩玩火和坏人放火 签)。由于微修1千章木材要消耗3,2-4,0 立方米 空气(纯氧 0.6-0.8 立方米),因此,森林燃烧必须 有足够的氦气才能进行。通常情况下空气中的氦气 约占 21%。当氧气在空气中的含量减少到 14-18% 时,燃烧就会停止。

森林火灾对策 森林火灾的形成大都有三个多 件,首先是水類,除一部分由干雷电致火外,绝大名 数为人为所验。如燃放簧火、放鞭炮、打猎、抽烟、人 为前火,协山等;其次为持久少面干燥的气候;其三 为风大物堡,极易导致火势蔓延。全世界每年发生林 火20 万次, 毁林几千万至上亿亩, 中国每年林火1.6 万水。粉林 1 600 万亩。控制森林火灾的主要措施 有:①预防为主,极积消灭。按照森林防火法规,禁带 火种讲入林区,同时要建立森林观测网,发现火源, 迅速扑灭。②利用告讲的控测和扑火装备,加通过节 是准确测定林业位署和范围, 程度, 用红外探火仪和 红外摄影探测森林状况等。若发现火灾可通过人工 隆丽, 化学灭火法等经济有效的扑火技术装备扑救; ③研究林火机理,即起火、发展、蔓延、扑救等的规律 和影响因素,提供火行为和火发生的各种预测预报, 建立數据座和专家系统,为活时监测和预报服务(4) 强化林火管理、包括计划火烧,确定和开辟隔火带、 火瀝管理和可燃物挖制等:⑤加强森林防火技术人 易和指挥人员的培训,要求他们了解预测,预防和林 火机理等知识:@加强协调和配合。各部门、各学科 在火灾基础研究、应用技术研究等方面协调一致,教 火时政府, 集体和个人协调一致。

高林火灾发生频律。 occuring law of forcest 森 林火灾的发生一般具有下述规律。②年周期性变化。 降水多的度润度一般不易发生火灾、降水少的无使 年则减生上年。由于干旱与肾洞环中的食管还。使一 年内干事与凝季分明的地区。则干季为大灾季节。中 国南方森林的火灾多发生在冬春亭。北方则多发生 在春秋季。③日光、发生火灾大灾 次数多。早晚限气温低、相对强度大且风小、发生火灾 的的收费则是少于中午。近外,海株大灾无和森林可能 的的收费则是少于中午。近外。海株大灾无和森林可预依 多些。但被称为有机

藝林文享藝展興等 gread law of forcet 林火 房藝主 軍場為政法、熱極解析動作等等 3种热传 揚形式方、热球或是由于热空气上升、润层炉空气 补充前在微热区上形成对或规比。可集度燃烧热 整约3/4、在电弧风的作用下,往往是使热度火料等 柯冠火的主要原因、热幅射温热度火姜脂的主要传 基力点、它以组成型的形式内积固度快精.患的导 是可燃物市器的传热方式。其传热快慢次是干可燃 物导热素衡的水一是能下水墨等成少星原因、头的 动导热素衡的水一是能下水墨等面的主要原因、头的 屬廷號世与风速的平方成正比。在山北条件下。由下 向上賽延校、次勞獵、你岸火、由山上向下蔓延榜。火 勢稱、你坐火、墨延進度最快、火势最强的部分为火炬。 大-東延進度接慢。与火夫方向相反的部分为火炬。 行于火头与火尾两侧的部分为火震。在平坦地区、无 风时火向的阴篷延后水为厕形及近红侧形;大风 划为长侧圆形。在主风方向不足时(30°—240°变化) 营量期后,在自然中发生的一个发生。 在用的一个大量。 使用它在中度延转使。常量回形或两爪形。掌握 火灾、蹇级废律。有何于扑打森林火灾,减少火灾报 失。

森林大東外體 forest fire suppression 对森林 大東東戰的控制和計天清施以後大大親失數低化。 由于森林大東发生原以可燃物。氧气和火震的挥成 有為件。未取的計發指施上距隔高可燃物或減少可 空气中氧的含量低于14-18%;还应使可燃物的低度 解到燃火以下。据水。各种森林大灾补查力连模括 为企业意比。如果上。则有来大利和针对等。是用于 大東发生初期。它冷却法,则在男大可燃物;但重量 正或指名等。根本可燃物的组织等和燃料的用重量 不及。③隔离可燃物。如斤边防火线、将已题可燃物 方未燃而燃物彻底分离,往可燃物或促填配化学和 解制,或大量加水和规则能等。提供使能力不成现

為非失實物 forest five prevention 为防止 和減少有株大定定社需聚的前限。 8括管制大型 短期搭模和地空巡护等。 20 世纪初。北美并始用飞 机对各体进行巡护。 30 年代、欧麦在株区开始制定 60 万块板和杆型的大线等,中级大型积余的平位是一体度 成系建林区下30 年午前进行是大气气频解析 区防火坡刻,在预防的消输上,音光频控制人为火 智用,其次建立防火防止,加防火线,与大型的大型 管理,其次建立防火防止,加防火线。与大沟、防火体 都和了新台等。使一些发现便迅速控制,减轻解决。 最后还来取收空影中,增强影響加,,此外。岭与 北多种原域。均分不同的防火区、对重点区域它坚持 电影响性。

森林火灾种数 森林火灾一般分为地表头, 树 况火地站下火3种。其中地表及是指火焰补地表面 蔓延。极效地被防。您站树, 灌木、下木、装伤大作 于塔部和蓝地地面的树桩等。地表火一般温度在 400C左右, 爆为线灰色, 均54森林火灾的 9 以5。按 其重延速度和危害性底又分为两类。远进地表火, 要 猛快, 通常以每小时达几百米至于余米。微微不动 匀,常留下未烧地块,为害较轻,火烧透地呈长椭圆 形或颇风伸跟星三角形;稳进地表火,叠延慢,一般 每小时仅几十米,烧毁所有地被物,乔蘸木低层枝条 也被烧伤,燃烧时间长,温度高,危害严重,火烧透地 早椭圆形。

阿冠火是指火治阿瑟蔓延-主要由地荒火在盛 价物等。阿瑟火-整截至在500元。南年时高达几十 米-常发主义、领方端胶色、不易补数。约点直解外 实的5%-5安生在化于原子的针数,约点直解外 体内不大发生-其蔓延速度和危害程度又分为两类。 这进程近大、2年红燃火、曼延速度火、分崩类。 这进程近大、2年红燃火、曼延速度火、分崩类。 5。进程近大,2年红燃火、每延速度火、烧烧燃焰、 5。能过时近大多年发火。 5。能过时近大多年发火,是还是使他,那以每小 对于5-8公里。阿亚大型、全球和使物。 对于6年发生。 对于6年发生。 对于6年发生。 一种。19年间是一个19年间。 19年间是一个19年间。 19年间是一个19年间, 19年间是一个19年间是一个19年间, 19年间是一个19

始下大又称距映火或廣觀炭火、火在林峻的腐 值质形或说使展中磁烧。她表看不见大焰、因见烟 案。覆延速度瘦慢、每小时仅4-5米-持续时间长、 能持续几天。几个月或更长、可一点处到旷前级层和 地下水匹。成开处,他被松上端中不有的股吸, 随 值项和时概等。不易扑灭,大能后林地往往出现成片 倒水,地下大约占森林大灾的 1/5、大能走地呈环 形。多发生在特别平均的叶林地

目前世界上 95%的森林火灾属于中度和弱度、 较易控制和扑敷、约有 5%的森林大火和特大火灾 很难控制和扑敷、为世界各国森林经营中急待解决 的雷士骤断。

春林经营举型 working sroup of silviculture

蘇特發置弧度 the intensity of forest management 也可森林经费我的度。在身格经营工作中, 所投入人力物力的程度。森林经营强度的大小。可反 应森林经营水平的高低。一般设来。经营强度大时, 民经有水平的高低。一些设建的物板经营资金。 即投资分割用多。植树或漆中是"只被不管"。旗链 管"被"年年有植树、年年不见时"的聚集到处可见。 显然有一定投入,但与从中原取差异较大,或更了森 林破开。覆坡域。一下重地影响到成林经营水平。 成此 在发展林业于中,必须人力与物力投资以及枝 水投入相信与从中原处差别发生,或皮 水投入机管与、不断影高森林经营集功度,为实是林 业现代化打厂基础的创造条件。

為林經費水平 the level of forest management 蘇林經查工作院設制合理理股份病低、在有本材 生产任务的林业局场里,是否作到了以贯林为基础。 更新於高度上采伐,生长餐走各店源海底。 在有些资本,又加在山港林为主的林场里加级人工丰 产的情趣如何。最林校直工作是心理,明显来是无 防止,在森林处位工作中。是否要规则及挥劾条模型 白他环境的作用等局能反映。森林校直不的高长 中国均原产上森林。立及达的国家相比。森林经查 推断和行政是一次最终有效,是一次是一个 持續和行政是一次最初有效,是一次是一个 持續和行政是一次是的有效。

森林可鄉物 森林中所包含的有机物质器可以 燃烧,通称为森林可燃物。一般可分为三类。①地宁 可燃物,指枯枝溶中,因以下半分解或分解的腐殖灰。 配实和树根等。由地下可燃物燃烧而形成的太叫做 "地下火"。"地下火"的特点燃烧速度慢。时间长,温 度高、环岛补散、林本旗失致大、②城友可燃物·指枯 技态中以上则。多以内的所有侧侧。 经括估 技态中、选牒、杂年、动时、侧外、代理、由地文更燃物 健能形成的大叫做"地表大"。地表大比地下大概绕 通度快、校岛扑天。②林中可燃物·指距地。5 米中可燃 物搬色形成的大叫做"四龙"。"但龙文不易斗战 在有大风的作用下、易形成任极大大成"生"大"、 "大型风"和大量"等。

森林溫代 forest demulation 不顧商森林的 自身生态规律。如乙定性定量的间代指标而采取的 强度使失行为。森林的生我有其本为的特点。多个多 种树大的集结所形成的庭林以间所境有者特殊的 新改造对发展林业有需要意义。但是。由于人们认识 上的隔距性和受起协定操水平的约束。许多地方管 出版过不顺对外边影响和社师政发展场响走不 周、以还则利益为目标。而大量软伐米末、特克森林 高度过于稀疏。甚至带来一些树种的天绝和动物等 整新社、生物、大量软伐米末、特克森林 等的结构。仍是水土或失。山脉是多等而危及人类生 存发展,对于微伐行为。必须通过强化法则和定传引 等者解决。

森林立地 forest site 森林生长地段(空间位 晋)中诸环境因子的总称。生态学上称之为生境。森 林立治計森林斯斯, 椒种洗择, 動力維持和必責管理 至为重要,林业上根据立地质量,划分立地等级或立 始指数,来评价林地生产力和制订相应的营林措施。 春林立地的概念于 19 世纪中叶以后由德国的 E. 拉 母等提出。20世纪以来,更被广泛地应用于林业生 产宴践,作为评定森林生产力的手段和采用营林措 施的依据。西方林学界曾一度盛行所谓"森林立地 学"体系。中国在 20 世纪 30 年代也曾设立《森林立 地学》课程,近似于森林生态学的内容。50年代,中 国林业部曾组织森林调查队,在全国范围内以各类 宜林她的土壤养分和水分条件为重要因子,划分了 各地区的立地条件类型,并相继在杉木林区、北方石 断山区及次生林区做过大量的立地条件的研究工 作,对后来的林业发展起到了一定的作用。

森林灭火机具 以机械为动力的扑火工具、通常使用的有风力火火机、油锅、喷土枪。这农机具体 积小、推销商单、便加力差、灭火效率高、灭火队内面 超身病毒。可用于直接灭火和阳极灭火。风力灭火机 是以机械使力动力能产些强风补灭凝除火灾的工具。 体效力高、一倍继载的效率是一个工人使木的 40一 特效力高、一倍继载的效率是一个工人使木的 40一 50 倍。喷土枪可直接用于扑灭森林地表火,也可用 于开设生土隔离带,其效率是人工作业的8-10倍。

蘇其文人原理物方差 在扑灭森林大灾时,只 契控制性放生火灾的任何一团景、都可使火熄灭之 在四萬位抗。(两條可感物面度于他点以下。②阻隔 可燃物。城市主域燃烧的排件。创使可感物与空气隔 他、采用的方比小冷却店。在整线的可燃物上②家 总比、海过隔的空气使空气中的支挥体形列;四 18%以下,而使火窒息。一般采用机具扑打用土置 盖。喷挡化学的转和使用每模等于处于两份。30隔离出来 用阻隔手段。使大与可燃物分开。一般采用人工扑 打、机器生土等。在可燃物上现化学的多大模等使 火力可燃物。仅为明显物分开。一般采用人工外 便大力可燃物。可燃物可燃物可燃物可燃物 大手。

森林脑袋 又称为蝉传脑炎(tiek - borne encephalitis),是由虫媒病毒中的蜱传病毒所引起的中 枢神经系统急性传染病。本病为森林区的自然疫源 性疫病,为森林区作业者的职业性疾病。本疾在自然 界中循环于蜱与野生动物之中,野生动物(各种鼠和 群唱)为本树的主要传染液。病毒在蜂体内可越冬经 卵传代, 辨不但是传染媒介也是主要贮存宿主。人偶 然接近疫区被感染,人不是传染源,本痴很早在西伯 利亚就有流行,至1937年明确为蜱叮咬而引起的病 毒性脑炎,多发生于春夏季(5-7月),定名为春夏 季脑炎, 1943年以来在中国东北林区有流行。临床 以高热、意识障碍、脑膜刺激症、瘫痪等为特征。后遗 症较重,病死率较高,用恢复期病人血清、林区工作 人员由诸或鲜血,免疫马血清注射有效,治疗还包括 对高执、昏深、抽搐、呼吸衰竭等的对症处理及对后 遗症(如瘫痪)等的处理。预防应以灭鼠灭蜱、搞好集 体及个人防护和预防接种:鼠脑灭活疫苗及免疫血 潜.

為與非森林的危寒取決于他们數舊多素,數量 少时,危害機不足速,可以不进行時治,有害乌鲁大 量棄即时势必成火。此外乌特市森林的盆布也是相 对的。同一种乌鲁在不同地区、不同等节。7回惟在 有相被有一同的交易较。且被思想,此处此时是本格不 言善,被处被封可能是蕴含压倦,即使是对森林有害 的。也可以通过异常压低其故重基数。以控制为患。 且可使物量产品、取得经防效益,从即的为患。 是此类价各层的害益。现在长期现象。全面了解情况后 才能作出的之

助治方法,要处常监测有客与特的数量,因搁害 情,在危意起于严重时采取如下防治情趣。(①人工摊 打,包括他也,问簿,下条于或用筷子打等。在在前 附近进行,②保护天敌,主要是雕炭、黄鼬(黄鼠炎) 一类提红将动物。级及哈等的治。森林展光进金肉用和毛皮用 得类食物的主要来源。因此一般不过全面影响。 即用化等驱避者,还两十二位,被不进入一位。 或此一位,使用低级的独立联合。

森林德寶 forest silviculture 由 森林達立 至 或無代院的全部培育过程。同称育林。森林班育市 前期的选林和压制的森林处理有户价数组成、选本 即人工体的营造;主要内容包括新种选择。尚木培 可患也。特做以至部河前的动林状育。管理等。以保 证动林形成为目的。森林处理以天然林和八工林 现后的在贯。管理为内容,以改善森林结构和环境。 提高森林生产力,保证森林坚斯的发挥森的分野, 森林结节学。也将林木栽培中包括遗林学和森林经 森林结节学。也将林木栽培中包括遗林学和森林经 专学所介为文学科。

森林代數 forest mercerology 应用可条字的 分生,每它森林与大心的担互作用及其实仓帐物的 科学,主要涉及两方面(①森林群落中的气象场结构 特征及及权用限大气物的影响。包括森林可以改重 所起的气囊作用等。②气度用于对林本生长、发育和 就等物影响。选择、全的研化等的研究方法。20世纪 20—20年代。森林气象的研究与期景了森林学生,20世纪 20—20年代。森林气象的研究与期景了森林学生,20世纪 20—20年代。森林气象的研究与第二级日本与相关。 至首改建造成侧部研究标为气象荣息的最近的中。 1927年中、当春的的运港电影》—出版,并提出 森林气象学一词、为森林气象的有效更了基础。5.0 年代,由图书经的自由格中、20年代以来。 世界范围的森林气象研究在观测方法、气候对树木 年龄的影响、森林辐射特性、地区水分循环、森林空 气动力学特性和生物气候等方面都取得了一定进 展。

森林生态经济学 forest eco-economics 以生 的现占为主体的一门边缘学科。它以森林生态系统 与人类经济系统之间的关系、作用及其发展理律为 研究对象、森林生态经济学这一领域研究的主要内 容:首先是揭示森林生态与经济的联系及其规律。诸 加关于森林生态经济的生态观、价值观、财富观及林 业资源价值的分析,森林生态经济的概念、性质、结 构、功能等。其次是探讨森林生态经济的效益。从宏 观上探索森林生态经济的规律对社会,经济效益的 影响,并着重研究开发利用森林资源与生态平衡的 关系,以及森林生态经济的综合效益:从衡观的部门 和企业经济入手,探索森林生态系统与企业生产规 模以及林种、结构、环境等部门的经济效益。再次是 研究森林生态经济的生产力。如对森林生产力的评 价,林业经济资源的管理,林业生产的现代化及森林 生态经济理论的生产力转化等等。森林生态经济学 的研究目的是力求人类在林业生产与开发森林资源 的讨碍中,各种生态、环境与结构、功能变化之间产 生的矛盾得以解决,以寻求森林生态与经济效益的 最优化途径。森林生态经济学作为林业经济学的一 个分支学科,不仅是促进林业经济发展和科学经营 管理森林的指导理论,而且是保护林区、山区生态平 衡,发展森林资源和山区经济的一门应用学科。因此 加强对森林生态经济学的研究具有理论和实践的意 ×.

森林生态系统 forest eco-system 森林生物

a幹性态學 「crest cology 研究數片环境 租至美術的科学,其任务在于新建筑期可恢复, 土壤,生物等环境条件对柯木的特征,更新、生长、炎 育,分布、铜种个体的形态、积查、生活特性。展长 面 奇等方面的影响。效出森林对环境产间相互联系、相互制约、 相互作而的规律、从面为前音森林、开发利用森林以 及利用森林交通路。提供科学的提收据、当前 世界上许多维大阳极加速率,环境、肾器等等与森林 更符合实际的系统模型。强度科学的研究成果、构建 更符合实际的系统模型。强度相同测其变化并寻找使 律、以提出数估的人工生态系统的设计和验管方案。 已成为在基本在多年面的集组代

森林生态灾害 ecologoical calamity of forest 森林生态系统,在人类的干扰下,系统结构遭到破 坏,系统功能开始退化,出现始料未及的严重后果。 森林是陆地生态系统的重要组成部分,对维持陆地 生态平衡有着不可替代的重要作用。长期以来支持 着人类的生存。但近世纪人类却对它进行滥砍滥伐, 环境污染。世界森林由历史上 76 亿公顷,减少到 1985 年的 41.47 亿公顷。森林生态灾害,主要有森 林讯化, 森林死亡, 森林污染、森林虫灾、森林火灾、 讨废欲伐等,森林被毁后造成的严重后果有;气候恶 化,表土严重流失,土地沙漠化迅速发展,台风造成 巨大损失,生物种消失,珍稀野生动植物资源日趋枯 竭。防范措施:遵循森林生态规律,大力提倡植树造 林,继续抓好"三北"防护林建设工程和海防林建设 工程;建立速生用材林基地,大力营造速生用材林, 执行正确的采伐政策,加强防护,特别是防火,强化 科研机构,络养新品种;开发新的农村资源,缓解薪 柴短缺矛盾,坚持依法办事,保护好森林。

高純生长发育剪期 森林一生中在外形、内部 结构、生长发育性应及生态头色等力面表现有明显 不同的阶级。目前中值株生长发育时期现重额创始分 不完全一张、天然林一般中分为、均面的时时期、幼 林时期、近条林时期、中的林时期、近高林时期、近 生长发育的不同时间的体分。足实和但在应森林时间、迎森林 生长发育的不同时间的体分。足实和但在应森林 合指推。例如在幼苗的时时期已以降率、绝土、荆崖 等核育相索与士、成熟林、还熟林则应。但非代则它有 新校于杯类林、中森林等时期,则主要是抚育同伐、 促进非年长、随家林分的原像。

森林松系中華 松手中屋礁視目林鏡科, 景彩 国广大松林器严重的历史性大电、从南到北均有发 现, 其中常见成实的种类有马尾松毛虫(Dendrelimus Pumctatus Walker)、落叶松毛虫(Dendrolimus Sibiricus Tscketu)、乔松毛虫(Demdrolimus Spectubilis Butler)、油松毛虫(Dendrolimus Tabulaeformis Tsai et liu), 云窗松手电(Dendrolimus Latipennis Walker)等,主要以幼虫为客松树针叶。一 粉炖林受害重,混交林受害轻:10年生幼林,郁闭度 0.5以下的发病重,郁闭度 0.7以上的大树受害轻; 险云南松毛中及油松毛中能在 1 000 米以上高涨拨 地区发生外,其它松毛虫均在低海拔,阳坡,丘陵,低 山和谷铀的嫁松林发生严重。温度较高。利于松毛虫 的生发育,就冬死亡率低,天气干旱利于松毛虫的繁 殖、在成电活动期风向和风速是影响迁飞的主要条 件。有时可以结合地形、地势形成一定的集中与猖獗 区域,在较稀疏,郁闭度小的松林内毛虫多易发生。 防止松毛灾的措施有:①加强测报;②促进林木生 长。告戒不利松毛中发生环境条件;③利用天敌;④ 药剂防治,可喷撒 3%的敌百虫粉、6%可湿性六六 六加 50%可湿性漉漉涕 300-500 倍液等;⑤人工 采苗,诱蛾,采鲜;⑥应用不育剂,性引诱剂等新技 术。

高林養邁 forest degenerating 森林左系長 在物理、化学和生物的作用下、平衡变到碳基后。出 及凝固的成象。主要表现为。生长減瘦。例时过至 是一样的重性长大量地名、例本小底下原本能被死亡。异 者生化、整模煳粒较能。何时不起次变;亦应力、水平 衡次变。例符由大变小。由高变能。森林迎化危害但 为。类型动物则凝胶。产生海林湿的原因。各受 成设由不一。比较统一的观点是,同生物或物理因素 有关。同污染有关。而同污染有关的文者。种成。单 的种植体管相似。6种成成是一种提生等。 酸化一旬中毒,與氧和二氧化值、缺碳、指毒物或氮 过量。改变生长的有机化合物、10 仲危害机制。直接 影响,與氧期者和減少光允作用效率,與氧则酸用的 合以及控制酸中遗憾,二定化值极害,接叶过避阳增 现象 天奶剂伤,提中过避阳增养物分合改变。改变生 长的有机物质,谓养物从颜叶中遗析,间接影响,得不 养物以上地中遗析。铅剪换印毒性,重金腐骨化、研 安比较深入的有影图大学森体的学数授解中, 舒物 (Peter Schutt)博士和美国罗利的北卡罗米纳 List Scowling)博士,多种《Chi is cowling)博士,

春林死亡 forest die 森林衰退恶化到最后阶 段。1985年末,欧洲15个国家的森林至少有700万 公顷已海到这种灾难, 原鲜红棉园 400 万公顷森林 外干死亡。一年掛失近 10 亿美元: 瑞士 1 200 万棵 病树被砍去, 澳大利亚 60 万公顷遭到损害, 每年损 失 4 200 万立方米木材:荷兰 40%受害;法国东北受 报客面积达 20%,有 3 500 公顷受到影响,500 公顷 情况严重:比利时同原联邦德国边界的森林 70%受 到侨家: 丹麦西日集兰半岛有1000公顷出现死亡; 雖與每 10 模糊中有一模病树;據克斯洛伐克 50-100 万公顷受危害,30 万公顷完全被毁;波兰 20 万 公压已延亡。罗马尼亚有 17 万公顷, 匈牙利 12 万公 顷,原南斯拉夫 45 万公顷,原德意志民主共和国有 250 万公顷, 顺苏踩 90 万公顷受到危害。对于森林 死亡的原因,目前科学家在继续探索,但有4点假设 形成一致的看法。森林死亡是一种综合症,昆虫、森 林病菌和气候因素是属于次要的;大气污染或有关 污染素物, 费莱物或改变生长的物质沉降是主要原 因, 德国每年耗资 2, 05 亿马克分两个研究所进行研 容, 美国投资 480 万美元, 重点研究东北部森林死

森林调节气候的作用 regulation effect of for-

est on climate 指蓋林影响气候的作用,主要表现 在一份集高空化的度度,促进水分的信服,有相干 降水的形成,在一定程度和范围内,施改变干旱气 按,减羟干旱对水业所造业的排落。②降低风速,耐 刻大风,早以对水件物的危寒。③中水一空气度度处 幅,到防双减轻骤涂的危寒。④林片形成禁的旋幕 小气候,如光度较高,随低,组变些处不高胜,年平 均准相似,气候是是干旱、大陆性气候最高地,起气 核水溶体的变体。一个一位强力的面侧 内,只有森林覆崖率达到,30%以上且分布比较均匀 时。森林本概冬及排溢种形成。

a執土簿 forest soil 安伊于木本植被产的各 宏土增约全株。它并林之生零几间 高岩 再工建设 生学含义。而后者则主要应则土壤在利用上的种业、 用以指示资林、次生林和人工林下的土壤以及立林 的流山茂德等。森林土壤基合世界多个特度地带,及最 以蓝带和东岛带针,侧叶林下及背的土壤顺度的 为最 大。森林土壤地大是土产生。现代数林地去行来等 家则、有别于保护森林客面的土壤容配,均实行后的 活地用火金集代铜条件。有利等下消收之,时一些同 择化林园院区以排水作为农及中心。实行针氮叶树 种配交是保持和提高森林土壤更力的一项有效 借 基、其中尤以与随其种种是交的聚集趋为突扎。分 火度移居次水种类的人工群落。也是一项利用森 林土壤安外有效的推炼。

森林威胁 forest threaten 森林受別年人 类 和自然养的侵犯行为,严重影响生存,人类的侵犯行 为主要有,假从并是,扩大带地, 吸林棒生工矿企业 和交通道路,过度改伐,人类失火,战争等,自然侵害 行为主要,都自然失灾,自然出来,山鄉,自然以实和 常历,是一个人。 的侵犯行为是当前森林的最大城协。

查轉接 forest line 也叫森特界與 森特所不 能超级布的形象以其地或機能等均有化相似。 使很干率的地区。由于水分不足,只有这两一定的海 核高度、才能形成森林。同一不能超越分布的界限 列森林的上限。在森林界段处的不合于果代。否则 为森林的上限。在森林界段处的不合于果代。否则或 核水,但下降和级特下限上,但如此之价等则 或结 核甲变别别等。森林这中却似此可能或都从。与人 度即变别别等。森林这种比如一颗地森林地,与人 在森林尽管过程中必须注意则男枝边缘地带下处,是 位立大,或者说用。定销物和研究。 下限或下沿森林的上限,以扩大森林面积。

春林教養 beneficial effect of forest 森林生 物群体的物质生产、能量贮备及其对周围环境的影 响所表现的价值。森林的水平分布广,占有空间大, 成分复杂、结构稳定。与其它植物群落相比,森林固 完大的你的效率最高。第一件生产家和生物量最大。 森林生物通过生理代谢,生化反应,物理和机械作 用, 医调节、制约和改善林内的环境条件, 又间接或 直接地影响与森林相近的其他生物群落和生态环 境。森林效益包括经济效益、生态效益和社会效益3 个内容, 其经济资益又称直接效益,即向人类提供名 种有用的产品如木材、食物等;其生态效益即是因森 林环境的调节作用而产生的有利于人类和生物种群 生自 繁衍的勃益,加调节气候,涌熬水源,减少旱、 泄尘寒等: 其社会营益则表现为森林对人类生存、生 育、民住、活动以及在人的心理、情绪、感觉、教育等 方面所产生的作用。此外,森林所具有的优美的林 冠,千姿百态的叶枝花果以及随季节而变化的绚丽 名彩的各种颜色,还可为人们提供游憩的场所和陶 治性情的环境条件。森林的效益是相对稳定的,但效 益的大小、强度、范围和深度则依森林生物群体的数 量、年龄、质量、分布、代谢功能、每一个生物成分的 她位以及环境不同而有夸化, 森林生物只有在适宜 的环境条件下,才能发挥出最高效益。这种状态一旦 遭到人为或自然的破坏,其效益必然下降。

直转整異響 asline wind harm to forest 系指 指海常年受得风影响的地区(特别是有公民是预计) 是主自非常的基础发病的空气积极使料木块的 面波高,为有底面可探入内陷数十公里。针中树受轻 定念家时表现为是风那位的叶片叶面首先变为红 也常变全叶片枯萎度落,找某干燥的雾泉。很足对于 盆风的弦投为海干叶样林、与人风相怀的的强型 或风息器,海影。更是愈定沿海防护林时主要火 有一带直样的饲料产品青化较能益量的品种,如 解黄等,其处、对解盐能,政利的风阳的四风那位 增速的样子。

森林漢馨 forest succession 一个地段上一种 森林群落是另一种森林斯森所代替的发展免化过 程。森林生长发育过程中主要成林的铜种被其它和 特代替的观象称为铜种复势。如云南杉林被震攻阵 采伐后,被山杨或其它铜种更势。由于气候,土壤条 件的变化。桐盅喜或动物的危害以及人类活动,如传 木 绘写郑厚度以的简单。 种的不同性态特性所引起的森林演替形为内围演 普。森林群落由不稳定或稳定性较小。结构较简单演 变为理稳定。显杂。发育更成熟的森林群落的过程 称为进程膜脊,或叫膜演,周与组相反的膜交过程则 称为进行演告。或叫逐演。零程森林演替规律、人为 地控制在林涛营力向由速度可以编矩恢复森林的 过程、改善林地条件。加速林本的生长,提高森林的 5番

為林安審 forest dissasters 是都在自然的成 人为的国家作用,使森林在本系统的干燥酒碗 环。能量产出出现下降,发展能力趋于减弱的一种现 象。森林灾害在自然方面上要有;自然火灾(指击火、 自然火),业实。由家务是一些气象性灾害。其中自然火 灾对森林的危害较为巨大。在人为因素方面;是要有 人为火灾、强敌战役等。由于森林服务事物人类的 生态环境。对调节气候、满养水源、防风圈沙和保护 农田等有重要作用,因此、来取多种附着、减少森林 不要的发生来,发展森林时境、实现最林的生态要差 "大多的发生张"和大类的安徽和人类生存环境的类化。有意要差

為結響數 forst policeman 武裝护林队伍、 注主聚任务有,从事护林路大工作、提出巡护、建立 检查網伯防火处站,加速林区治安、贾彻落实转之致 策,组织群众、没动群众。宣传教育等。当林大公 时,积极党人外达战中,在目前、四国森林繁康队伍 正比较薄弱,在许多地方还有当地居民的高级乱仗 行为存在。因此,在增强森林警察队伍的同时,必须 規始规模也当场会、侵犯目中的累顶校高的人级 进入保护队伍,参加防火护林工作,提高他们的积极 作和条件等。

森林資源 forest resources 包括森林植物资 源和森林动物资源。其植物资源有木材、中草药、食 用继续。對生級完,對生來不逾較等。都有着特殊的 经济价值、某场時度都有失意。每季。由于入政分 森林宗面的过度利用。如过使,过挖、过霜等。使资源 总量侧显下降。森林贡献的人对点森林资源的范围也 应。及常其实验验及非和对,类的支持发展的直接 应一泛、发挥其些形效果和对,类的支持发展作用也 截然上、反映森林聚率主发演率是一定服用内的能 物件类数量。动物件类数量及每一种的总存量的大 小水平表示。柳亮越多。各个种的数量越多则该,森 林水块构用的前提。必须开发有序,利用有方、运度 进行。

沙環 barrier 又称沙堤。是在波浪、撤临液作 用下坡在海岸带沙滩外滩箅中的长条形堤坝状跨 用比坡般的绞蛛。由沙或砾石组成。常组杂有以壳瓣, 等其它物度。原形一般出居下脚面之上。沙坝长达几 公里、宽达几百米。高出海面可达数米。由于规积的 位置不同而有岸外坝、烂岗坝、连岛州、沙嘴等不问 的全条,服果都岸地影、沉积等来聚和波滑作用方向 的变化常发育成弧状、环状、钩状等多种形状的沙 坝, 它的发育反映了一个具有大量沙赛及定向风浪 为主的海湾环境,我国海岸带的沙滩外缘,分布有各 种类型的沙坦

沙墨 sandstorm 大量沙粒被强风吹起卷入 空中举创于尘暴的理象, 沙暴的发生需要与尘暴相 似的形成条件,即,①她表有充足的炒十来源:②有 强大的地面风;③空气存在热力不稳定。沙暴与尘暴 的区别在于沙暴颗粒的质量和沉降速度较大,带动 它们的风力也较大,沙粒上升的高度较小,沙暴的影 喻若限也较小、程统格诺德(R. A. Ragnold)的研究。 粒径(直径)10°--10°毫米的颗粒属干尘粒。自由沉 降速度为102-2厘米/秒,粒径0,1-1毫米的颗粒 属于沙粒,沉降速度为 40-600 厘米/秒。不稳定气 省中的普通湖海湖皖可以把尘粒带到空中,但不足 以托浮起沙粒。因此,沙暴的形成要求比尘暴更大的 她而风力,沙暴中沙粒上升的高度一般只有数米,多 数只有,1-2米,很少被吹离地面15米以上,日也不 能被推移到远离原地的地方。而尘暴中的尘粒能够 上升到數千米高空,浮游數日或數周,并推錄數百其 至上千公里、冷暴一般发生在抽表组成物质以冷为 主的他区,如沙漠地区。但在多数情况下,她表不同 粒径的颗粒包括沙和尘在沙(尘)暴中往往被同时卷 起,所以沙暴或尘暴有时也称为沙尘暴。

沙尘暴 sand — dust storm 参见"沙暴"、"尘 基"。

沙蘭 sand cuttins 风沙对树茴皮末茴壶成危 吉的现象。沙粒在风的作用下产生移动。风速较大 时, 其运动过程中的冲击力是以推动。信带子它的直 径或 200 倍于它的重量表层沙粒。这样大的冲击力 使一系列炒粒用较强的力量不断站行之概定的模构 中, 罗上, 导致近面植物轻别既斑点点变黄安褐。 重则局部或整株更亡、是砂漠直接危害之一,防止炒 割,必须在位居沙区或沙漠边缘地带的农田,苗圃的 周围度造册炒中耕带。或专用其花措施,如晚播 种,温室育苗大田移栽等,使动苗生长避开风季危 害。此外,栽培常年生植物也可有效地减轻炒割損 生。

沙量平衡 balance of sand 是指在某一计算 时段内输入水体的沙量与输出水土的沙量之差等于 水体内沙量的夸率,可用下式表示。

$$Qg - q_s = \frac{dG}{dt}$$

式中:Qg 表示时段內平均進入水体的輸沙率:Qa 表示时段內平均進出水体的輸沙率(Qa 表示水体內所 蓄沙量对时间的变化率。沙量平衡概念应用于研究 可床液变。脂拍水库中泥沙基移情况:计算期拍水除 验据. 药糖蔗炸排穿破的水库

步樓 sand buring 也叫堆积,风沙堆中的沙柱的夹款落的现象。实际上并不是单纯的飞沙跌 落。周延同时就有飞沙跌落。又有炒收取起它移的 股底沙拉的效量超过还经它移的炒粒数量。炒埋可 以增高炒去。植物在篮形炒烟下一步不是是机 扩大 营养范围。可以加速生长、通常可采取情施(增加地 去租额度)促进步爆。在炒水锅质土或龟裂土土 创 完条件人工度建筑,可涉收积分企造或根末成婚。要 路、公路、机场上下等导致还积分企造或根末成婚。要 物的冲击。在风冷较大地区、风份全公发生衰弱而或 炒炒模扩侵,形成危害。防治处增发生。必须采用生 排摘施。被排物及以服的生冷。

沙门氏杆菌病 salmonellosis 又名副伤寒,是 由各种类型的沙氏菌所引起的,对人类、家畜或家禽 以及野生禽傷不同形式疾病的总称。本賴適布世界 各地、是最重要的人畜共患病。由沙门氏杆菌感染的 疾病常有,马副伤寒,蔣副伤寒,羊副伤寒,鸡白痢。 动伤寒等。本病一年四季均可发生,致死率较高,对 人畜健康疲胁很大。

沙漠 sand desert 指抄级度壞,是疫壞中面 稅量,可給一等學,整个地面覆蓋大片在吃一店各 种沙丘。在风力作用下,沙丘移动。痰炒便衰,对人类 生存环境也成严度它意。沙漠索分布在每碳分點。 约大炭油而在地域也沒于是吸引中,各局引起炒皮浸 的扩侵,造成炒便面积的扩大,理产上最大的炒度是 位于当物份繳和收入炒度,其個股点达, 50.6 亿千万 公里,中国炒煤的分布主要在北方省区,如斯穩,内 资。打度,有物,限西五布等。多处干年的限地区, 位于新廣陽市的增充。特大厂,是大股工程, 是一个股份。 提供了。 22.5 万万千万公里,由于炒煤地每的环境。 23.5 所以炒便在金系统的销售的功能一分单。

沙漠鬼 desert wind 砂漠地区的菜菜自炒渍 起低的干燥风、在热带也或及其外排医或量为量。 炒膜风在不同的地区常有不同的地方性名称。如之 非和南欧的排罗科风(Soinceo)。 頁書的的各 另一 (Sainta Anna) 和中国 塔里 木 直 建 由 整 多 四 跨 段 限 (Sainta Anna) 和中国 塔里 木 直 建 由 整 西 跨 及 限 板 市 的 基 公 市 的 是 一 在 市 的 是 公 市 是 公 市 的 是 公 市 的 是 公 市 的 是 公 市 的 是 公 市 的 是 公 市 的 是 公 市 的 是 公 环境,使人致朝井可能妨碍航远。欧洲上空频繁的 "血酮"(blood—rain)就是西罗科风巷带的撒哈拉尘 上污染壶成的 但在有些能工,沙漠风份干燥气 到这地区的侵热天气能起到良好的调节作用,从而 成为有利于健康的"即中风"(Dottor),如哈马丹风 初达几点。逐渐和产战势和此

沙潭化实客对管 沙漠化灾害是指在具有一定 物质基础和干旱大风的动力各件下,由于过渡的人 为活动,经济利用而破坏了雕塑的生态平衡,使原业 沙质萎缩的独方出现了以风沙活动、沙丘起伏为主 要标志的土地生产力竞级、环境类似沙质荒漠景观 的土地退化过程。全球受沙漠或沙漠化灾害影响的 面积达 45 608 万平方公里,由此每年丧失的土地面 积认 2 000-2 100 万公顷, 受其影响的人口年达 13500万人:中国沙漠化安害土地面积为 33.4 万平 方公里,现平均每年扩大 1 560 平方公里。故沙漠化 防治已成为自然安塞和国土整治中的一项紧迫和长 期观巨的任务。其主要措施有:①加强宣传教育,使 人们各遍认识到土地沙化的危害性:②有效地控制 区域人口数量,如计划生育、移民、增加非农业人口 等,减少人口过多对土地的压力,以利于恢复生态平 衢;③开展节制能源消耗、开辟新能源等措施,改革 沙化区能源 结构,特别县生活燃料结构,减少乱砍 滥伐现象: ①本着生态、经济和社会效益为一体的原 则,进行典型区治理经验探讨,调整土地利用结构, 对资源进行综合开发利用,寓防治与开发为一体:⑤ 坚持林牧为主,大搞多种经营和植被建设,根据沙化 灾害程度,因地制宜、综合治理,如在缓丘、低山、宽 旷平地沙化区采取风口地段乔徽草结合,营造片林 与平地农田护林网相结合等措施;⑥生物、工程措施 相结合;⑦开展沙化灾害动态监测,据沙化灾害发展 状况及时采取相应措施治理之。

 ·使西門機能冷洋協的地区及其向洋上 插伸部分,降水很少,晚間沙漠气候特征,但温度效底,多賽、溫度 构低、教作"海洋性沙漠气候",冷沙漠落本上由于内 胎位置与地形闭塞所形成,夏季与热沙漠一样炎热。 著名的冷沙漠有,中亚祖亚,中国的塔里木盆地,北 李七盆始和西季中港哥罗亚,

沙文主义 chauvinism 同法同一运制中主角 排焊外、下少文、企業 仓息或及 實際的任義則并含为 特殊他、从为某一民族位于其他民族。最欢民族的 特殊他に从为某一民族位于其他民族。最实民族的 是和裁模与机能是构生主义是的经验或者。 主义的规律目的是超过公开的授权和扩张生职和 位置得高于一切。在处理国际关系上,不同可等相 位而是表现出大国民族代越感。很人利益。 申、把目亡的意义是加密的人,是不是一个现 内政、报查例国人民的利益。以至便犯则国的由立和 主权。

沙魔 为前侧似的流程度、改变机的捡织状况。 防止的吉前包置的障碍物部的半点,其王要作用是 增加热度粗酷度,削弱亚地面层风速。稳定表层度沙 构取挡外来度沙、从前割止风蚀。积度积分,对受风 砂定条份值数。到度,建筑等是现象的提中作用。也有 用可分为主要起圆沙作用的圆沙牌和主要起圆沙作 用的圆位牌之沙牌,将旗牌原为,半圆毫式沙障/海岛, 少障/埋在沙内·稍露降原为,半圆毫式沙障/海岛,还 一刻。厘米)高定式沙障(海岛,不同类型的沙障分 则采用不同的结构(富密的成进风的)。可用作沙障 的材料种形形。

中国沙区使用过的沙障不下十余种,其中应用 较广的有: 苇把子沙除, 用芦苇捆扎成束(即苇把子) 埋没的隐蔽式团沙路,通常络笔把子倒放接推,二分 之一高度用沙压埋,按平面埋格条状或格状铺设在 沙丘上。草方格沙礁,用麦杆,稻草或野生草类等材 料按方格状扎设的半隐蔽式固沙障。通常将上述柔 性意念繼續或帶,終意中部下压插入沙层内 10 厘米 左右,両梁百立千秒面 10 厘米以上。草方格主帯応 垂直于主导风向,副带则垂直于主带。草方格沙障效 果食好,是中国沙压尤其是道路防沙带用的一种沙 隨本型。树枝条高立式沙障,用灌木枝条,高粱等高 杆作物秸杆或芦苇等设置的高立式固沙障或拦沙 障。一般按行栽植,埋入沙层30-50厘米,外露高度 1 米た右、加絡文券材料编成管块, 钉干木框, 則为 防沙栅栏,高立式沙陵可起防风,固沙和阻沙作用, 效果以较紧密结构为好。粘土沙障,由粘土碎快堆筑 虚土埂而成的固沙障。通常高 20-30 厘米,成带状 或格状堆设,具有设置简便、省工耐用的特点。拦沙 墙(堤),用粘土或砾石等材料筑成的拦沙障。一般高 度 2-2.5米,逐层夯实,或先推筑沙堤,再以上述材 料包封。拦沙塘费工费料,但稳固持久,阴沙量大,沙 跛是一种常用的工程治沙措施,但通常只能作为防 止处案的临时性手段,有效而特久的治理沙漠需要 应用生物治沙方法。

砂基液化 liquid action of sand bed 疏松的砂 性土、(特別县粉细砂)经动载荷作用(地震、打桩、爆 破、机械振动等)后将趋于密实;如果砂性土的空隙 全被水充填,这种趋于密实的作用将导致孔隙水压 力的要然上升。而这种骤然上升的孔隙水压力来不 及消散,就使原先通过砂颗粒接触点传递的压力(有 验压力)减小,砂颗粒所受的荷载压力全部过渡为中 性压力,这样水压骤然加大,水就向四面八方急剧运 动,砂土的结构遭到破坏;当有效压力全部消失时, 砂体呈液化状态,丧失了承载能力。这种现象或过程 称砂基液化。级配适合、含水饱和,突然震动作用,是 发生砂基液化的基本条件。相反,如果承受震动的不 是砂土,而是粘土,就不会立即产生液化;如果不是 突然的震动、有足够的排水时间、砂基液化也不容易 发生。砂基液化分为全液化和部分液化。全液化是有 效压力全部传递至孔隙水,使土体结构完全破坏,土 体抗剪强度几乎全部丧失的现象;部分液化是天然 地基中砂层在震动时,有时不一定达到完全液化,孔 歐水压虽然上升,抗剪强度降低,但仍有一定的承载 能力,这种现象称为部分液化。砂土的部分液化和完 全液化都可以损害上部结构。影响砂基液化的 4 个

í

因素有:① 砂的颗粒成分,均匀级配的砂和平均粒

為審劑 fungicides 抵对植物解原 建生物有 等。具有系形或物制其发育的作用。可以用于肠治脏 物侧定的一类物质。一种药剂如一种构质度。同型使用 用水度不同或处理时间不同。分别表现为金融或剂 的作用,不同的原则对方的一种的原则可能只不同。一种的 对某种项值有系死作用。但对另一种病值可能只有 排列作用。有些条值剂最无水值抑缩作用。但规则 病例产生格子、这样也能或则的所有者的效果。

発虫刺 insecticides 能够弱治农、林、牧、卫生 及贮赖等率虫的药剂。这类药剂大多数能够杀虫而 不能助病。但许多药剂健患死害螨。如有机糖药剂大 多兼有条鳍作用。杀虫刺胺炎药中发便最快、用量最 大、品种最多的一类药剂。例如故百虫故杀死、故故 畏、乐果、杀虫丸等都是用量很大的余虫剂。

杀伤密度 lethal density 炮兵火力对目标杀伤(压制或歼灭)可靠程度的指标之一。杀伤密度以

对一定射击条件规定的炮弹消耗标准的几分之几表 示,或者以在杀伤目标的每公顷面积实施消耗的炮 機動来表示。

杀伤作用 casualty effect 炮弹(追击炮船弹、 炸弹)弹片使人体的机体失去功能的伤害作用:取决 干碘片的重量、形状和命中牛动目标的时课。

山躺 指在高山陡崖的地方,在表面破环了岩层,如果充满了地下水,本身重量增加,在重力作用 下,使大块岩石突然崩落,造成山崩,对森林具有较 强的破坏作用。也可限塞道路,破环建筑物,地震是 引起山崩的另一原因。

山嫩城市与自然灾害 山地城市多位于距河水 面不很高面较平坦的河谷谷坡或台地、阶地上。山地 中平相绘而除小分数,常使山地城市呈沿江散布的 组团结构,高低起伏的地形使山地城市景观具有立 体层次。由于山地城市山高坡陡,地面起伏较大,地 盾构造复杂,岩石性质不一:山地常是新构造强抬升 区,河流的侵蚀切割强烈,活跃的内、外引力常导致 严重的城市宝宝,①山地城市主要有低山河谷城市。 此类域市位于穿越低山的河谷中,多县重要的河港。 低山河谷城市城区高差很大,从沿江码头到市区最 高外,高非可达数百米,城市靠山临江,道路弯曲盘 旋,坡度较大,道路多为阶梯。城区内坡地过程相当 活跃,5°-35°的坡地以片蚀为主,25°-45°的红层坡 90°的陡坡或人工边坡,河岸易形成崩塌。山坡和江 河沿岸的顺倾坡以及由砂土组成的一级阶地上,易 发生滑場。②中山河谷城市。前缘多为高出江面数十. 米的陡坡坎,此种城市由于所处山坡基岩褐露,风化 强烈,滑坡,垮塌常发生,对城区破环较大。

《山地研究杂志》 是中国科学院,水利部成都 山地灾害与环境研究所和中国地理学会山地研究委 员会主办,科学出版社出版的公开发行的专业性学 本刊物。山地研究为季刊至今已出版10卷土要内 客路出地环境、地地资源。山地开发利用外。山地灾 客路北重聚方面,发表了大量产于滑坡、混石底、崩 塌等地级灾害灾情。形成条件、预测预报方法、防治 对策以及理论分析。因为中态方面的效定。对于交 度有关研究成果。推动山地地质灾害研究与助治效 排了限帐相。 山地研究编辑委员会设在四川省成 都市,现任年级课料外。

《山东省地震史料汇编》 本书由中国山东省地 復史料编辑室编,地震出版社 1983 年 4 月出版。 1/16开本,2 插页,430 千字。

族市得足地收定了历史文献中有关山东省地震 的历史教札。各分所大部分。第一部分以不表体就 刊出自公元前 1831 年至公元 1946 年越前时间, 地点,地震特及及资料米部。后一部分为附添、排录 行我有明确记载是否由于地模引起的山崩、地狱、 鸣、地川等自然现象。列出了引用资格书目。古今地 农村超及及不同历史时刻的收记,或区前表示完实 实 料均提拾原股,为地震将学研究提供按准确的基 级管料。

山东泰安火车站塌陷 泰安位于泰山南麓。塌 陷区为山前冲积洪积崩。塌陷区北缘发育有近东西 向展布的泰安弧形断裂。该断裂以北,基岩为古老的 泰山群花岗片麻岩,断裂以南为寒武系和奥陶系石 灰岩和砂页岩。上复第四系厚 20-30 米,岩性为亚 粘土、粘土、砂、含泥砾卵石,可溶岩分布区隐伏岩溶 发育,特别是在石灰岩顶板以下 20 米深度范围内最 突出,岩溶以溶洞和溶隙为主,最大溶洞直径 5.34 米. 場陷区形成具有联系的两个含水系统:上部第四 系孔隙潜水,下部石灰岩溶承压水。岩溶水水量丰 富,单井进出水量一般 3 000-5 000 立方米/日,是 当地各方面主要供水水源。随着工农业生产的迅速 发展,泰安地区对岩溶水的开采强度不断加大。在市 区 30 平方公里范围内,共有开采井 100 多眼,开采 量达 9 万立方米/日,超过允许开采量 3 倍以上。由 于长期超量开采地下水,形成以市区为中心的岩溶 水降落漏斗,中心水位下降近70米,使石灰岩顶板 以下 20 米左右岩溶强度发育段的地下水被疏干。伴 确议种变化,自1975年以来,在岩溶最发育,复盖层 较薄的地下水降落漏斗中心南侧 的泰安火车站南 泰安车站的南秦辛联络线三角地区发生塌陷,其中 在邻近秦安车站的秦辛铁路三角区有塌陷 30 多处。 东部的警谍庄一带 60 多处。塌坑多为园柱状或园坛 形,直径一般 5-6米,最大 10米,可见深度 3-5 米。岩溶場陷除了破坏房屋和耕地外,对铁路行车安 全构成严重威胁,自1979年列车限速行驶,而后多水敷治 已转路3000多万元

山东沿海地区海水入侵 山东省沿海地区,自 70 年代中期开始出现施水入侵, 迄今的十几年时间 以悔人的確實急剛扩勝,逐漸发展成山东沿海地区 的重要安宴。据 1991 年 4 月宴瀏资料分析统计,海 水入得 面积达 431, 2 平方公里, 咸水扩散面积达 299.5 平方公里,共计 730.7 平方公里。海水入侵广 口、蓬莱、福山四市(县、区)范围内海水入侵达388.9 平方公里。占海水入侵总面积的 90.2%,其它地区 捏模甚小, 咸水扩散活动主要发生在莱州湾 东部和 南部地区,集中分布在寿光、寒亭、昌邑、平度等地, 其威水扩散面积占总扩散面积的 95.2%。莱州市 1976-1979 年间,海水入侵面积仅有 15.8 平方公 里,年平均海水入侵速度 46 米。1980-1987 年,海 水入侵面积 153.8 平方公里,海水入侵速度增长到 每年 345 米。1988 年海水入侵面积 32. 36 平方公 里,入侵速度高达 404.5 米。1989 年海水入侵面积 36.24 平方公里。1976-1989 年海水入侵面积累计 达到 238.2 平方公里,占全市滨海平原总面积的 80%以上。海水入侵造成农业大幅度减产,机井报 房、27 万亩粮田受影响、2 万亩绝收:工业厂矿企业 生产和生活用水大都靠远距离拉运,成本增加,设备 锈蚀,造成巨大经济损失;莱州市有 126 个村的近 10.7万人吃水难以维持,只有远距离运水,准费大 量时间和劳力:由于一些人长期饮用劣质水,使氟斑 牙、氣骨症和肝吸虫病增加,海水入侵正在危害人民 的健康。龙口市近年来地下水开采量剧增,也发生了 严重的海水入侵。1984年海水入侵面积为64.5平 方公里,1988年为78.4平方公里,年平均入侵凍率 为 3, 47 平方公里。氯离子含量从 1977 年的 5 590 臺克/升猛增到 1989 年的 9 500 毫克/升。因水质恶 化橙胺民用水井 7 900 眼,农用机井 5 380 眼,使龙 口市 4.5 万人吃水困难,5.3 万亩水浇地无水灌溉, 农业欠收,粮食减产。到1990年底,海水入侵面积已 达 88.7 平方公里。烟台市供水水源地下水位下降严 重,形成大面积地下水负值区。地下水中氯离子含量 1970年为130豪克/升,1988年上升到1000-2500 豪克/升,1991年4月海水入侵面积已达40平方公 里, 语成第二水厂停采,使烟台市供水更加繁张。寿 光县王高乡附近,近年来连续干旱大量抽取地下水, 传產高滤攤無帶的地下或水以每年 73.3 米的速度 向南推进,使水浇良田变为盐碱地,每年减产粮食2 000 万公斤。因城水南侵还使建设中的王高、田柳镇 工业基地較迫南近。 阴民生活和工业用水到数里外 拉远 蓬莱县海湾平原已市5 处发生海水人侵。忌商 积5.4 平方公里。 青岛市的密南 清井 黄岛新安、胶 州大治河下游: 白沙河一墨水河下游: 即叠建周河市 游等地发生明显的海水入侵。忌面积 38.3 平方公 里。 背台市海水入侵除经人民生活用水越来越紧张 外、饭欠企业生产受到严重影响。

山谷質 mountain - valley breeze 固山坡和 合地类热不均匀而在山区出现的具有日变化的局地 风系,在基本气度凝固时,已从从多地攻向山水 体为谷凡、使晚风从山坡吹向谷地、联方山风。全导政山坡塘温、使山林煤塘的空、风受悬板影布巨煤冰、 由日井、山谷上为间离成份。至《阳受悬板影布巨煤冰、 市出井、山谷上为间高度的空气排高级物。张度形数大,相对下沉、下沉至谷地、火由谷地向山坡渡动再估山坡上,逐度成民,由一场

山谷風示食图

却按原框盤按快、谷中阿底度上的空气降温软慢、于 基形或自己系化反对系。那以此效使的冷却的 山风和山风环底。山谷风在山区朝朝面整边的条件 下常市观景列。在低纬地区更为明显。一年中以夏季 最为当著。遗布自日路后至改日午前收也风、远后就 萧转为5风。由于日天山坡受局所造成的蓝形状 侧锯附分却造成的墨水、归取5人则风度太平山 风、在高山坡低相对高度水的山南坡上名风景盛。谷 风和山坡广州县,直有推插灌板的层。对在14年 和农作单生长有利,有时形成山顶积云,甚至造成阵 周。山风沿山坡下降使冷空气在山谷低洼处积聚,加 上段间辐射冷却,春秋季可可能造成瘤珠。山区高版 与平原之间有时也出现与山谷风相似的的局地环 底。北京客有任天风向北岸梯,夜侧风向南野北的风 向极夜相反变化。彼此不远都山区与平原地区间 的山谷风效应灰所遗故的。

山医營开棄利用 又称"由地利用",即根据以 利用,主要有容是"①实行由、本 林 用综合治理、 利用,主要有容是"①实行由、本 林 用综合治理、力 相标分土保持和生态平衡、从根本上改造山区生 产条件"②实行的势力主或以体的为主,被收纳合 也广通。但发畅到"负责发展"及则进一步建设好 由广通。但发畅到"负责发展"及则进一步建设好 林特产品等高基生产准备。①对有重大科研价值及 经济价值的自然生态系统与自然资面,建立自然保 发展保护证例生产的有关经济政策、促使开发与信

山岩压力 rock pressure 又來與提出压力。指摘 監視治由于变形和碳环而作用于支护或计构业的压力 有受限器压力。除恐用器压力。硬形图器压力成功或 有受限器压力。他恐用器压力。硬胀图器压力和冲 由器压压力等。扩张人是出了多种原因光力和冲 的解处图器、有的把图影视为性要似外,通过了平衡 供应的计算方法。有的把图影视为使塑性体、确立 了相应的计算方法。有的把图影视为类型性体、确立 可的接收据、确定计算方法。但到目前为止,程器压 因的接收体、确定计算方法。但到目前为止,是器压

与限岩地盾因素和温室断而形状右关。还与他区天 然应力状态,衬砌或专护的件能以及施工方法和康 度有关。所以,确定開岩压力的大小和方向,基一个 极其复杂的问题。

山岩压力计算 目前中国常用方法有:①根据 平衡批理论估管用些压力 (1) 善任系數注, 县贵国 组显卷追应田的方注 善罗托各雅科诺去超提宝际 观察和沙漠试验结果,假设洞室开挖后围岩部分砂 休生去平衡而向下塌落,塌落部位以上和两侧砂体。 外干新的平衡状态而稳定。堪落边界轮廓呈拱形。若 烟客侧用砂体沿斜面滑动,耐顶塌落仍呈拱形。作用 干支护或衬砌上的压力,是拱圈塌落砂体的重量。而 拱圈以外的砂体已维持自身平衡。设洞壁铅直。把侧 限二角形器 提休内最大主应力方向视为铅盲的。则 天然条件下滑塌斜面与侧壁呈 45° — Φ 夹角。根据 静力平衡条件可导出,

 $h_1 = b_1/f_k$ 式中·b. — 平衡压力力拱的高度; b. —— 平衡压力拱拱套的一半;

f₄ ── 堅固性系数:对于松散土 f₄ = tgΦ 对于粘性土 $f_k = tg\phi + c/\delta$,对于坚 硬的岩体 f. = Re/100(8-正压力。 Φ-摩擦魚,C-内聚力,Rc-抗压 福度.)

善氏认为,平衡拱导撤物线形,则洞顶围岩压力(Q) 按下式计算,

式中:r-土或岩石的容重。

侧壁围岩压力(P)按下式计算。 $P = \frac{1}{2}rH_c(2h_c)$

 $+H_0)tg^2(45^\circ-\frac{\Phi}{2})-2H_0Ctg(45^*-\frac{\Phi}{2})_*$ 式中:H。一洞室高度;

h。一滑場后平衡压力拱高度。

(2) 開始压力系數法,中国水电部 1966 年整理 了不同岩石和不同风化破碎程度岩石的 fx 值。提出 图岩压力系数法估算图岩压力。该方法简便,但只有 H。≤1.5b的断面情况下适用。

铅垂图岩压力:g=s2b

水平围岩压力:p=s,H。 式中:S: ---铅垂图岩压力系数:

S. --- 水平開岩压力系数:

b---温室實度:

H。——洞室高度。

②根据岩体结构分析(地质分析)确定图岩压

力、整硬岩体是被结构面切割成许多结构体的组合 体,所以在坚硬岩体中开闢室,应分析岩体结构特 征、根据阻岩失稳后由结构而限限的爆器体的重量 来确定图岩压力。可以仅算1. 值。计算方法如下:

(1)預關压力 q =
$$\frac{2}{n}$$
rbh $f_k = \frac{2nb}{3h}$
式中:n — 形状系数,尖顶块分离 n = 2. 方顶
块分离 n = 1
h — 分离体的高度,一种取 h = (1-2)

(2) 個限压力 p=W(sina --- cosatgΦ)cosa

式中·W--- 烟落体的重量

值得注意的是:由于地质分析法本身 的特点所决 空, 实际运用中心征根据阻安结构而产业。强度及其 **华征,详细抽老账工程抽质条件,具体情况,具体分**

杉木灯蜘蛛 杉树主要害虫之一。蜘蛛纲蜘蛛 目,成蛛体长 0,26-0,51 毫米,枯红色或锈红色,有 足 4 对。卵球形,黄色或米黄色,有光泽。幼蛛体图 形,涉缉鱼诱明,足3对,幼蛛蜕皮一次后即成若蛛。 体色夸红足 4 对, 年生 20 至 22 代, 大部分以卵在小 转和叶青绒冬,少数成蛛在树皮中越冬,若蛛和成蛛 取食 叶汁,针叶表面呈淡绿色斑点,渐变为淡黄色 育至紫褐色,最后针叶枯萎变黄叶枯似火烧。防治方 法:清除病枝落叶:用波美 0.5 度石硫合剂或 40% 乐果乳油 200 倍液喷雾。

杉太岩宿宿 杉木病害之一。病原为子春南纲 球壳菌目的限小从壳属(Glomerella cingulata (stonem)schr. et spould)。在春季和初夏发生,通常 具在枯槁而花以下10厘米内的部分发癥(覆枯)。~ 修告从针叶开始,初时叶尖变褐枯死或叶上出现不 规则形顶占。甚至整个针叶夸褐枯死;并延及幼茎。 幼艺专褐色而致整个枝梢枯死。病菌主要在病组织 内以菌丝減冬,分生孢子隙风雨溅散飘扬传播。防治 方法:增强树势;在侵染发生期间用 65%代森锌。 50%托布津,多菌灵等喷 2-3次。

杉木叶斑症 又称细菌性叶枯病,杉树病害之 一、 線原是 Pseudomonus cuninghamiae S. P. Lin,病 原细菌在活针叶上的病斑中越冬。次年春夏,病菌从 病斑中溢出,借雨水传播,从伤口侵入针叶,在杉木 林内造成伤口,最初出现针头大小淡褐色斑点,病斑 进一步扩展,使针叶成段变黄褐色,长2-6毫米,两 舞右添着色晕圈。最后针叶病斑以上部分枯死或全 忽枯死。防治方法:用抗菌素残液浸液,喷射重病区 的杉木:增强树袋。

移本种輪廓 又称杉水店等领、杉剌病菜之一。 網原方 Loghodernium uncinatum Darker 属于囊菌 層、以廣性保存于囊质在侧叶内越冬、次年4月-7 囊孢子链域或路。倡风用传题。校是2年生计中。多 从杉木下,由带叶发生。向上整定 移来复制针 出现铜匠。夏泉秋初黄化、蜗叶最后轻充罐底,严重 的整株冠亡。房治方法,在3-4月子囊孢子放射之 商、喷射。8%波尔多波或至性代食料。30 倍液或 50% 多篇 美 500 倍液、杨隔半月喷一次、每 次每回 實 50%

风电 云中。云间成立地之间的电位层达到一 层型原性辐射速程中将植物速程对光、粗器成势。在 根用左接的上部每在电电点,当其中有的区域电位 每度定义则是原外上代传。其至上万依特时。就会有 内电变量。指次或电时的电离平均在2万安结左右, 一次内电由3-4次内击由。是个现金等平均转。 时间约。0.35 色,内电的形态多样。度上的有,技术内 电,并实向电,各次价色和电影中,

风电计器器 斯拉农富电锅特的电磁法,把富 电发生的次数记法下来的仪器。它由被买钱,选额 放大路和记录器三部户组成,提收天线用来技权富 电锅粉的电磁法,选额放大路将天线所接收的富电 何多加以放大边路可有线的下向。由于可见的次数。 可见可见的次数都印向地强度同时记录下 用专门的记录器将风也次数和印电强度同时记录下 来,根据闪电计数器形成。可以定电地估 计周围雷暴活动的情况,这样限的富电的危害有一 定实用他"点外"利用闪电记载器还可对冰雹云作 出到两,对冰雹等打起时间的模型。

陕北晋西北教灾工作会议 1955 年,陕北、晋 西北两地分别遭受了严重的干旱灾害。内务部、粮食 部根据国务院的指示,于1955年8月25日至31日 联合召开了陕北、晋西北教灾工作会议,专门研究了 汶两个地区的着安问题。出席这次会议的有两省的 粮食厅长、陕西省民政厅的副厅长、山西省政法办公 字副主任, 陕西省的榆林, 绥德, 延安及山西省的籬 业, 忻县, 榆水等专区的专品或副专品; 为解决向灾 区的调粮问题,内蒙古自治区和甘肃省粮食部门的 回去也参加了会议;国务院秘书厅、第一、第五、第七 办公室,中共中央农村工作部、农业部、水利部、交通 部、全国合作总社,都派有关负责同志参加,会议对 而省县泊切需要解决的粮食和救济问题作了详细讨 沙,同时,不就移民就食和移畜就草问题也作了详细 讨论。会议要求:"必须加强教灾工作的具体指导", 并要求"各级干部必须深入下层,掌握灾情,逐乡逐 村制订生产教实计划。"加强工作,积极组织实民开 展"生产自始",要求"各地保证使灾民安心进行生 产,平稳渡过灾荒。"

商业散机 commerical crisis 资本主义生产过 剩危机在商品流通领域的集中反映。其主要表现是: 商品灣銷、库存增加、价格普遍下跌、商店纷纷倒闭, 整个商业活动处于极度的混乱和瘫痪状态。商业作 为生产与消费之间的媒介,是实现社会资本再生产 的重要环节,资本主义商业的盲目活动,对生产过剩 的危机起着推波助挪的作用,它本身也注定要卷入 危机的旋涡,表现为商业危机。商业危机不过是生产 讨剩给机的一种形式,其产生的根源仍是资本主义 社会基本矛盾,即生产的社会性与资本主义私人占 有形式之间的矛盾。在第一次生产过剩危机(1825 年)出现以前,也曾出现过商业危机,但其主要特点 县它们还没有同社会生产进程直接地联系起来,通 联系。1825 年英国发生第一次经济危机以来,商业 危机已同社会再生产周期变化的联系日益紧密,其 理權和破坏力不断扩大。商业危机是周期性生产过 剩危机的必然表现形式,反过来,又加剧危机的震荡 和混利.

伤寒 是由吃弊伴商引起的危性黏连传染料, 为中华人民共和国传染物资油法规定营销的2.5 传染机,中国医学体其归于"强星"城市地、中医学中 的"也京"与此作家不同、它起逐热生物的2.5%,也来 新放出温烈的内毒素是引起也市等力主要因素。也来 干超。为生产是一种。从一种,是一种,是一种, 不产生多糖。天失概,都低温、对光、热、干燥之消毒 为较重然。此样由由密霜者和何是者者通过水。 伤害 是指任何一种因素对人体解闭定整体的 虾成器官及即往里继维能的阻碍。它可以分为三 类:①从起因来看有:职业上的伤害。运动上的伤害。 军事上的伤害。②从构成因素来分有:器械的伤害。②从日本伤 当然的伤害。但是中的伤害。③从日本伤 害归纳几个类型米看有,推伤,排伤,股臼、骨折。压 银伤,伤根,股柱解粉等。

伤害保险。亦在业外的害保免。指以上经因息外的查求保险。如此,其他付据据,其他付据据,其他付据的。 就包括。①重外市客地打费用。②重外市客汇汇绘 付。②重外市客处政事分规业结行以保 股单上订明保购内容分准。有何保单规定以有一个 保额。有的保申规定应是价密客实行运价估行,有的 还规定整件后来交流形分免处解覆费事项。 在 害队厅账可细分为估者残废保险。但客架险和估 系化汇帐险等。

伤毒死亡加糖验付 他害保险特约估付方式, 取作伤害死亡多倍给付,被保险人如因意外伤害而 死亡,保险人处原保额的各倍进行给付保险金 如告。 客双倍给付,现倍给付等。这种估付方式强化力式强化力 定原现死亡或伤残(如疾病)保险按单保额给付,因 意外的表界亡或伤残(如疾病)保险按单保额给付,因 意外的表界亡或伤线彻便给。个保额,四个保额乃至 安个保险价价股险。

输而沉默给上海市人民生活,市政建设和工业 生产等击成严重危害,沉隆区内深井井管普遍上升, 有的报废。一些有深层桩基的高层建筑也相对故面 上升,使建筑物勒脚与地面脱裂,人行道倾斜。苏州 河的 23 座桥梁随曲面下沉,桥下净空不断缩小,就 运受到严重影响,许多沿河码头下沉,驳岸积水,港 区效能下降。除这些危害外,最严重的是她面高程下 降,排水不畅,江水倒灌,形成严重的水患威胁。20 年代,上海地区地面标高一般 4~5米,60年代以后 普遍降到 3.5米以下,部分地区只有2米左右,伴随 她面下降,黄浦江和苏州河水位相对持续上升,超过 警戒水位的理象额繁发生。黄浦公园平均水位 2.12 米, 受潮汐, 台风影响, 水位经常达4米以上。1962 年8月2日,黄浦公园潮位达4.76米,当时砖砌的 贴用端冲口 46 外。汀水涌入街道,半个市区被潦, 育 接经济损失约5亿元。1974年8月20日,1981年9 月1日,1989年10月16日,多次出现4.5米以上的 高水位,最高达 5.22 米。为了防御黄浦江水倒灌市 区,1956年开始沿江修建防汛墙,以后伴随地面沉 降发展,又投资4亿多元先后5次加高加固。目前防 用牆点长尺法 258 公里,外滩一带塘高 2.3 米。

上鄉族区是郭妃尼加隆区、发育者300米左右 战陽7380米)的傳統交互的比較而利果。在唐水含 水层以下,发育有五个承压含水层水质、处外为了个格 性土层、第二和第三米压含水层水质外、建大、水 鐵低、是上傳市区上要开采层。其理囊溶质分别为 75-100米和110-150米,主要压缩层为发育水源 二含水层以上的格性土类粉细砂层。从上到下共有 三层。

第一压缩层:埋藏深度5-20米,为滨海——浅海相沉积的灰色淤泥质重粘土和粘土。一般厚3-12米

第二压缩层:埋藏深度 24-35 米,为滨海 沿泽——游谷相沉积,上部为灰色淤泥质亚粘土,中 部为灰色粉砂夹亚砂土、下部为灰色淤泥质亚粘土 来洁层粉砂,原5 20 米,

第三压缩层: 埋藏深度 45-75 米属浅海—— 滨 海相沉积, 上部为灰色淤泥质亚粘土夹清层粉砂, 下 部为灰色亚粘土与粉细砂互层, 厚 0-0.3 米。

上述三个压缩层具有天然含水量高。孔隙比大、 压缩性强的特点,其压缩系数为 0.04-0.05cm²/kg 左右,一、二层分布广泛,三层在部分地区缺失。

第三含水层以下层位,地下水开采量较小,粘性 土固结程度高,抗压强度大,压缩性低,压缩量小。

上海市县中国首先进行地面沉隆观测、研究和 防治的城市。早在1921年就首次提导了地面沉降现 象、1936 年浚浦局普測证实市区水准点存在明显沉 降现象,1938年工部局在公共租界布置沉降观测 点,进行专门性观测,取得101个观测点平均下沉 25.7 豪米的结果。1939 年 5 月 J.B 华特先生在中 国土木工程学会与中国土木工程师协会上海分会的 联合会上, 发表"上海水准点参考点的垂直变动"一 文,公开肯定了上海逐年下沉的现象。1947-1948 年,上海市工务局进行了一次范围比较大的水准测 量,确定市区平均累计沉降量 693 毫米,中心区最大 累计沉路量 1 136 毫米, 新中国成立后,十分重视地 面沉降研究与防治工作。从1956年起开始进行专门 性调查,到 1987年,在市区和郊区完成了多种比例 尺的水文地质、工程地质综合调查:完成各种勘探钻 孔 100 多个,累计进尺约 7 万米;埋没了 17 座不同 类型的基岩标,42 座分层标,216 个孔隙水压力测 4:建立了由 700 多个水准点组成的精密水准测量 网和由 500 多个观测点构成的地下水动态观测网: 讲行了抽面沉降活动综合试验和控制地面沉降技术 方法等研究。这些工作丰富和发展了地面沉降的理 论与方法,不但为认识上海市地面沉降规律,控制地 面沉降活动起到了决定性作用,而且为其它地区地面沉隆研究与防治工作提供了极为宝贵的给款。

上海太震炸 上海是中国最大的城市. 工业发达,市街票华,人口多且集中,"七、七事变",自 侵略者出于方人母给杂争的需要,又在上海发动了 "八、一三事变",日本军都先后调集了.20万大军进 攻上海,同时,出动100架。飞机反复对上海进行毁灭 作物性。

1937年8月14日下午,日机套佐上海,佐礦孩 千南立路外滩, 使南京路一带尸骸狼藉, 建筑界塌严 重,几分钟后,成治卿路与爱名亚路交叉处也遭到套 性, 使这一地区房屋大都被毁, 大火冲天, 被炸死者 断肢残率,四处撤散,鲜血染红了街面。这次大轰炸, 土作原子裏平早1742 Å。作作1873 Å。此時与格 聯的廖陽聯产確以计算、1937年8月23日中午,日 机套性密京路甬市区和浙江路,先施公司被炸电线 折断, 多处起火, 有 215 人被炸死, 570 人被炸伤。8 月28日下午2时,日机疯狂轰炸上海火车站。当时 由于北站处为战区,南站成了陆路交通的唯一的出 口, 通早拥挤不堪, 日机十几架次在南站上空投弹, **佐死雍尾 700 名人, 车站天桥, 月台, 铁轨被炸得稀** 世, 独上准县但里残缺的尸体。9月18日, 日机对上 海东区杨树浦等地轰炸,投下多枚燃烧弹,致使那一 带的工厂和居民区大火遮天, 损失惨重。在日军夜以 维日的狂妄素性下,上海漕到严重破坏,仅遭日机轰 击的文教机关和学校就达 92 个,其中被摧毁的占 75%,许多医疗卫生机构亦遭轰炸,整个上海处于一 片恐怖之中。

上山鐵道票水 上山縣时,因为卷道那人都处 于积水的下方,一旦有水安地。卷道在视频时间内就 会被神晚。他应及并下人员生命。在爱水威险地区 进上山岭,必须坚持探水、提水钻孔也置定呈崩形。 向卷直面很及在方向始展。 据始底上山电道 般应布置成双卷道。两卷道分别探水交替前进。巷道 内不库有石磙,电缆风阀必须挂起,如果在上山巷道 内不库有石磙,电缆风阀必须挂起,如果在上山巷道 用粮量套削。泛传量截钩方向会向上;倾斜。

大或三度修作而积达 5%以上为大面修作,其作格 较重,需收住入除治疗, 临床上可将其分为休点期。 感染期,修复期三期。防治,加强预防火警,使用电 力,汽油、煤油,煤气,天然气及其它易烧物品的数 育, 特别更注音儿童教育, 对易发生格伤的干矿及干 种严格规章制度、加强管理、加强防护措施。控制感 热易治疗修伤的关键,如果 需要可转送到专科医院 治疗、化学修作(chemical burns),其发生与近代工 业的发展,现代战争中各种化学武器的使用有关,其 损害程度与化学品的性质、剂量、浓度,物理状态(固 木, 波太 何本) 接触时间和接触面积的大小及当时 為救措審察切相关,化学修作的特点是,①條件的情 P. 取本干化学品:②化学修伤常伴有化学品中毒:③ 化学品蒸气或烟雾可直接刺激呼吸道而引起呼吸道 格伤, 处理原则是,注意现场抢救,强调旱治疗,旱采 取有效措施防止化学品继续损害组织,使中毒减少 到机体能耐受的程度。由修作(electrical burns):提 伤强度主要取决于电流强度和通电时间,与通电部 位的由阻大小也有关系。电击伤常表现为面色苍白、 头晕、短暂意识丧失,如果 电流通过心脏和脑,可造 成心躁和呼吸停止。电烧伤的特点是:①电烧伤有 "入口"与"出口",入口的损伤较出口严重,烧伤面积 不大大, 格格区外表早期呈灰黄色, 黄色或焦黄, 中 心緒下陷,严重者组织可完全发化,形成一裂口,边 缘较整齐,干燥,稍有水肿,疼痛较轻。②电弧或电火 花引起的烧伤,可单独发生,或与电烧伤同时存在。 多为浅层烧伤。亦可较深。③电火花点燃衣裤发生的 烧伤同热力烧伤,烧伤面积大,一般多较浅。

设备的安全装置 指保障设备安全使用。防止 事故对操作人员有所伤害而采取的措施,由于设备 种类的售多,设备安全装置比较复杂。大致可分为以

下几季,①防护装置,指在设备的危险部位加以隔离 防护,使操作人员不直接接触这些部位,或在发生意 外财起到保护作用而不致造成伤害,加砂轮,由动机 等的防护罩:高温、高压等地带的防护性栏杆、挡板 等等。防护装置要求坚固并尽量做到不影响操作。② 保险装置,指当设备在操作过程中出现危险状况时, 能自动动作,清除危险状况的装置。如锅炉等压力设 备上的安全阀、液面指示器、爆破膜、电气设备上的 检斯器,起重设备上的过数物限制器,行程限位器。 重量限制器等等。③群糖等智、指保证设备的操作步 骤,实现一定的次序或制约关系,防止事故发生的装 置。如一些电气用铁壳开关,一定要在"切断"状态下 才能打开外壳的装置。起重吊车在门打开时、使吊车 不能开动的自动切断电源的装置等。④信号装置、指 利用名种方式发出信号,使操作者能了解设备运行 情况的装置。如设备上的多种仅器仅表等即最。

社会 爾代內多茲應該兩股的聯合。古时中國 由于每52 家共二十七以專家也工面與爾克斯亞 古人以多为社。后出所谓多。即古之所谓社。"因此 为了榜于民间自行管理。這指用"社"的宣称學學 设。其名由他为蒙當或一般民來輸供。社会一般设在 社內,比較經過失。加之一般由院向首案即由並 地人自行管理。因而可能,及普遍德得到仓储之益。 始與以后代色質其多。

美国社会学家 L. A. 科響最早提出这一理 论、认为对所有社会都具有普遍意义。80 年代中国 的吟者也主张采翰这一理论,并认为中国所实行 的协商对话,反腐肃贪,信访与举报制度,新闻改本, 技费助援,完善参政议成,组织节目较欢娱乐活动等 器 基达一理论实践。

孤立使用安全阀并不能完全解决社会张力问 题,反有可能:①减少或解除了促使社会向前发展所 需的正常社会压力。②如调控不当,会触发动乱。对 此曲细作并一步研究。

社会保险 social insurance 是指国家(地方政 府)以立法的形式,对公民(或劳动者)在暂时(生育、

梅椒、伤害等)或水久(殘废、年老、死亡等)丧失劳动 能力以及发生其它生活困难时,给予物质保障的各 种制度的总称, 1953 年在维也编召开的国际社会保 **验会议文献中、善对社会保险的概念有讨如下的表** 述,社会保险是以法律保证的一项基本社会权利。其 职能主要提以劳动为生的人,在暂时或永久丧失劳 动能力时,能够利用这种权利来维持劳动者及其家 属的生活。社会保险按实施的办法,可分为强制保险 和白原保险。按其危险发生的对象可分为老年保险。 伤残保险,死亡保险,疾病和生育保险,工伤保险,失 业保险,家属津贴保险。社会保险的发展共经历了三 个阶段, ①16~18世纪, 自发组织阶段, 当时正处于 封律制度逐渐瓦解,资本原始积累阶段,新兴的资本 阶级通过各种手段,加强对劳动者的剥削和压榨,劳 动者为求生存而自发组织起来,相互帮助。②18世 纪末至 19 世纪中叶, 有组织的互助阶段, 当时西欧 资本主义发展迅速,机器大工业的发展,使工人阶级 以伍不断壮大,当他们自觉认识到单凭自发的互助 形式难以抵御社会化大生产和资本主义私有制给自 已带来的危险事故和贫困的威胁时,便出现了工人 自己组织的"友谊社"、"共济会"之类的团体,并逐渐 形成了一股潮流;③19世纪后半叶至今,立法阶段。 随着资本主义大生产的发展。阶级矛盾日趋尖锐。工 人阶级自觉地走上政治舞台,迫使统治阶级以立法 的形式建立社会保险,社会保险进入了国家立法阶 段,首先是在19世纪80年代的德国,当时德国宰相 便斯表为了维护统治阶级利益,分化瓦解工人运动。 在全国范围内实行社会保险计划,其后不久,其他资 本主义国家也纷纷效伤,相继建立了社会保险。第二 次世界大战后,发达资本主义国家经济获得了较快 发展,社会保险和社会福利事业也得到了迅速发展。 不仅保险项目多,而且全,形成了所谓"从摇蓝到坟 墓"一在宗整的社会保险福利制度。旧中国没有实行 社会保险制度,新中国成立后不久的 1951 年.颁布 了《中华人民共和国劳动保险条例》,这是中国第一 部社会保险法。

社會保險法 social security set 指英国子 1935 年 8月 11 日道过的社会保险法,其目的是無 决诸如此也、永少、現实人的经常困难问题。该法令 规定建立全面社会保险制度、包括、①寿老金。①头 业保险(②全年保险(②对首)、信需养的儿童及其它 遭遇不幸者的救济。根据就应令一为救济后制定养 老金法。由州政党组也高创的养金之计划、果耳政党 按企业文行的工资额问题主征收办支保险股。由州 和政府代售"老年保险(温修金)由被联政的信息等。 工人课税,由联邦政府单独保管。1950年、1952年和 1954年对社会保险法进行了三次修订、教济危隅扩 大到农民、公务员、个体手工业者和家庭及残疾人、 下表是美国联帮老年人及残疾人保险信托基金财务 经看结果。

	福利税收收入			
	一般基金支付			
	净利息·······			
	总收入	21	5.	***
当年	支出:			
	福利支付			
	管理费用	••	2.	
	转移到铁路退休项目			
	总支出	19	8.	1
	归还向健康保险基金的借款			
	当年资产净增额 ······	••	6.	
	1986 年度期未信托基金投产	- 4	5.	į

社会保障 是指国家通过立法形式,对国民收 入进行分配和再分配,以保证那些丧失劳动能力,无 生活来源以及为社会尽义务的其他社会成员的基本 生存所需的物质保障而举办的社会福利事业的总 称。中国古代的安富、养老、慈幼、宽疾等等都属于 此。随着资本主义制度的确立,无产阶级的出现,社 会保險作为一门事业才真正产生并得到发展。其内 容广泛,不仅包括社会保险,社会福利,社会救济,而 日包括医疗卫生保健事业等等,社会保险是其核心 内容,中国零法规定,"中华人民共和国公民在年老、 痒缩或者亦失劳动能力的情况下,有从国家和社会 获得物质帮助的权利,国家发展为公民享受这些权 利所需的社会保险,社会教济和医疗卫生事业。"中 世中本关于"七·五"计划的建设中提出,"在'七· 五'期间要建立社会保障制度的雏型。"中国目前正 努力改革和完善我国的社会保障制度。

社会保障制度 亦称社会保险制度,是对人口 生存与发脱进行保护的具体制度规定、指在通受自 然实来资率放。或年老。患病,残疾和收生等情况、 保证社会公民获得物原带助的制度,它能有发地防 止某些人口问题的产生和解决许多人口问题。 在关键人们的后则之忧。又使丧失 劳动能的的人口或者暂时失去是存的物质并的人 但能够继续生存的发展。具而使失意,很疾,老年,特 业等一系列人口问题在一定程度上得到缓解,群争 大的人口问题的发生。社会保险制度最与社会化大 生产密切相关的,是社会化大生产发展的产物。中国 历来重视社会保障事业,建国初期的《共同纲领》和 历水率法中都有关于社会保险的多数,此外。国家还 根据各个历中时期的具体历中情况颁布了一系列针 会保職法規。例如 1951 年政务院公布的《劳动保险 条例》,1986年公布的《国营企业职工待业保险暂行 規定》,1987年和1988年分别公布的《罐乡个体工 高户管理暂行条例》和《私营企业暂行条例》都有有 关社会保险的规定。中国在"七五"期间根据新的情 沿建立新的社会保险制度的锥形,其基本框架景:① 通讨国家、单位和个人三方面多渠道筹集资金,逐步 式,形成现收现付和预收积累相结合,以基金化的预 先积累为主的籍数方式:②在基金使用方面,应重视 基金使用的社会效益分析,保证基金的使用达到最 名的社会效果。③企业摆脱传统的社会保障职能,使 企业兴办集体福利事业成为其吸引人才、增强企业 竞争力的手段;④形成由中央政府统一协调,基层政 权组织,社会公益机构和群众团体都充分发挥作用 的社会化管理体系:⑤包含相当大地区范围的社会 保障阀,城乡人民都能进入这一保护网中,消除城乡 社会保障制度差异悬殊的状况。

社会病 社会病态的简称, 社会病态或社会病态现象— 般系统店,如特丽是一种。某几种或某一地 区的具体社会病态理象时,可惯一商种社会病态类 国社会病,另外,某种生理或心理疾病,因其产生、要 延和医疗部同社会制度或社会状况密切相关,如砂 限、性病,又滋病,也称为社会病。(参看"社会病态" 条)。

社会病态 即社会病态现象,也称社会弊端。相 对于社会正常状态而言,指相当多的个人或群体在 社会生活中遇到的共同障碍。社会病态这一概念的 外延较社会灾害,社会公害都更广,是社会矛盾与社 会同國際及提及所需的反映、社会網查存在广任何 社会任何时代、國主社会生期間更惠、社会任行李 調或处于失调状态下時,过去特种遗留下来所潜伏 看照态家鬼往任增多,它是各种社会新设的任一起,社会 会风气,而吸社会情绪产生的基础。它具有语后性。 最慢性与病素处,构成社会的特性、跨科之进步。 因此,克服与钢索社会病态观象的过程也能为社会 因此,如果与钢索社会病态观象的过程也能为社会

社会亲爱能力 即社会对外部环境重火空动和 内部风险的可提受性的新受性。如即在内外有所干 故的条件下。保村社会继续正常运行和和相对稳会产 能力。具体表现为"应受能力"及归能力及对社会联 高种公问题的时,信任能力、必要未免他力的 新一方面。他断系受能力与心理系受能力。但常和 下综合国力,后者取决社会整合程度及社会解聚 力力,宣传数百工作与舆论权之也有直接影响、物质本 受力与之理系受力基本保持一致,但也有不一致的 情况。

社会承受能力的特点: 一是具有弹性和伸缩性。 同样条件下可因工作好坏而显出差异。二是层次性。 不同新层、不同素质、不同利益追求的人·承受能力 也可导理出差异。

社会承受能力是有限度的,也有最小承受能力, 这度承受能力和限度受能力二个等级,政府活动, 企业管理,改革与建设的按照,速度都必须服及社会 承受能力的限度,接受承受力重叠原理,即各主要层 次与方面的承受能力起度界限,重叠的范围,超过这 个服實,社分变可能比更难与愿选的不安定局面。

社会防灾 动员全社会各有关部门和广大群众

的力量,在有关部门的领导和组织下,有计划抽采取 各种有效措施,以预防和减少自然灾害和人为灾害 的发生。它包括立法机关制定完善的灾害预防法体 系,建立健全灾害预防的领导和管理机构,建立有效 的社会防灾体系和采取科学的灾害预防措施等。中 国易一个名为自然安宝的国家。人为的安宴也财有 发生、因此,在全屋中确立社会防灾的思想极为必 要。中国政府一贯重视灾害预防工作,早在建国初 期,国家就投入了大量的财力和人力,致力于灾害的 預防和成実环境的治理工作,制定了一系列有关防 灾、救灾政策和制度。40 多年来,中国在灾害预防方 而和果了大量的宝贵经验,其中最重要的就是社会 防灾、目前,中国预防灾害的水平不断提高,有的已 达国际先讲水平,社会防灾的体系和制度也在不断 完善。但县随着自然环境不断遭到人为破坏和人口 的不断增长,社会防灾工作亟需加强,尤其是有关社 会防灾的法律制度有待进一步完善。

计会分配不公 主要指与按劳分配原则相对立 的个人分配不合理的现象,是中国 1985 年以后引起 社会普遍认识的经济问题,但这个问题以往也是存 在的,只是以一种潜在的形式存在着。分配不公表现 为平均主义和收入悬殊。在中国,社会分配不公主要 体现为,①不同量区间的入差别很大。1979年以来。 沿海地区工资和福利显著的高于内地。②不同部门 之间收入悬殊。③不同企业间收入差距过大。④行业 内部收入畸高畴低。⑤脑体倒挂。⑥"官倒"、投机倒 把者与靠工资生活者收入差距较大。⑦机关干部和 离退休工人收入偏低。⑧在某些企业和经济区域平 均主 > 也十分严重。 造成这些分配不公的主要原因 是在改革过程中,分配体制的改革严重滞后。此外, 传统的"平均主义"观念、通货膨胀、官侧和腐败的产 生,改革的一些具体政策的缺陷、偷税漏税、国民收 人分配过于向地方和个人倾斜等,也是影响分配不 公的重要因素, 社会分配不公严重抽捧伤了劳动者 的劳动积极性,直接影响到生产的发展和经济效益 的提高,带来攀比效应,滥发奖金,危及社会的有效 供给,加剧了消费基金膨胀和通货膨胀。社会分配不 公导致的行业间的收入不公还直接影响生产力的布 局的产业结构的优化。社会分配不公引起人们的心 理不平衡,给社会增加不安定的因素。诱导企业和个 人为迫逐高收入而违法乱纪。社会分配不公不仅是 一个经济问题,而且还是一个社会问题和政治问题。

社会风貌 指由社会风俗和习惯,社会风气和 风尚,具体社会规范和社会制度等因素共同构成的 社会整体环境。东方社会风貌同西方的、阿拉伯的、 非州的社会风貌都有明显的极大的竞界。一个国家 不同能区、不同民族同社会风貌 也有相当意境, 纪也 不容讳言。今日世界上由于科学技术 交通通讯事业 约高度发达,不同类型社会间接 交往的解集 光游东 文 面前分级技术少。而社会风极竞异的第一位是客 戏 事实。当然这种形才非常制。但一个可能完全 间间,但且发文化在交通中的相互感激融合土活方 文目行为方式的数据,排示,社会观察相似。

社会风气 指社会大多数成员心理和行为的综合表现。由社会道德风尚,社会治安秩序和日常生活中的心理反映三部分组成,大体可分解为党风、政风、军风、民风四个方面,其中党风居中心地位。

社会风气是社会所固有的,非好即坏,不好不坏 也是一种社会风气,其形成受多种社会因素制约,根 本上,这是社会经济状况的反映。而更大程度上更直 技取决于政治条件与意识形态,此外科学艺术,国际 环塘也有影响,助社会风气可竭为社会的一面镜子。

社会风气调社会心理意味,具有群众性、流行 性,感染性,对个人行为有导向约束作用。良好的社 会风气能净化心灵,引人有恶从养,抑制社会弊竭与 违法犯罪,是一般强大精神力量;而败坏的社会风 气,效果则相反

中国社会风气的高调和主流是转的,这年不正 与腐败风气也在前头一是旧社会的流调。——是西方 思想文化的影响、三是核性体制等有情频。而正 正风气间前十分紧迫。但他非易事。也不是短期内可 案效的。要在胫形发展、生产力展落、人民生活攻蔡, 政治稳定与思想统一的条件下,结合体制改革去进 行。

社会风险 指社会运行过程中由管理旅游引起 不希望出现的结果是遭受损失的可能性,社会运行 的多个阶段与时期概念发生社会风险,不过在变幸 时期发生的机率更大一点,社会风险有两个层次,一 是社会重炼,即不希望出现的结果或遭受损失本身 及其直接社会影响,是也会不安,由社会震荡引起 社会各层层,是因表示不顺的行为,风险一般分为三 种类型。②政治风险。指发生外力人侵,构成 恐怖活 动等动品。以及意识形态分处,地方 斯縣一 转 医民族 冲突, 吃活并追赶机、党康斗争等的可能性。②胶果 风险。指生产成本上升,出口收入减少。克争力下降。 价格狂跃、更工、海免能震吸延、外工无端、实布形显, 等的可能性。③嵌 义的社公风险。指无环、失火、群众 服 中风度与超新保护力。以下,是大小、联立 服 内风度与超新保护力。这一次,是大小、现度的人员会一会是一个 是一上是评估改策。可行在、选择决策方的高重级的 也是社合预测的重要内容,有较强的大小。但 国家制订工社会风险指数。再各种风度排标数量化。 能计算出版。但或数据的机器。

社会公審 指社会生活中对广大社会成员的健康,生命安全与利益构成成的的病态社会现象,如六 客, 腦帽 吸毒等都是,其中有些构成违法犯罪。如 次赌博,借封建选信编财省人行为;有些则仅属不良 行为如吸烟。酗酒,参与赌博,次神严险之类。 社会公害与社会灾害一样危害社会,但前者并 非容然发生的,其影响而,涉及而较后者更广。

社会公客多数担担社会遗留下来的周期汇惠的 事物,是属于社会问题中的一种类型。社会问题中尚 有若于其他类型、生产力的原后、政治经济体制的中 等键全全需都可以产生某些社会问题。实验律学技 来的应用。人民生活的提高。各种建设及或年再级 推进色面可以资本某些新的社会问题。如住房、老年 人再版、大龄数据、农业劳动力标序、人才成动等。这 体据不是婚店社会爱展、同语也年是社会公客。

社会畸形运行 又称社会恶性运行或病态运 行。运行中的不协调是常见的,但如超过一定限度, 使社会运行总体上发生瞭碍,甚至离轨、失控,使功 能不能发挥或功能下降,社会问题与越轨行为大量 出现,便属于社会畸形运行。有三种类型:①动能系 **连瞭碍的贫血型。社会运行不能没有动能供应,如供** 能不足,耗能过多或供能结构不合理,无谓浪费动 能,则导致运行速度迟缓,运行脆弱,抗干扰与应变 能力券,严重者运行中断,造成社会解组、②目标系 经随碍的偏执型。如过分强调建设速度与过分压抑 建设速度,重视生产而忽视消费,或超前消费而忽略 生产,重产值轻质量与效益,由目标导向片面而产生 不协调,或目标模糊过于紊乱,或不可行;靠社会惯 性維持,造成无目标运行,运行不稳定,容易出现事 故。③控制系统障碍的失控型。控制系统中自发成分 过多。仅靠习惯、良心、公德等随机控制,水准低,不 能应付突然变故。三种类型如再集中交织在一起,则 成为社会贷机。

社会關係 社会受狂观象之一。指整个社会的 制度结构的体系受到碳化、碳原有的社会制产法 維持的螺旋存在。用逐渐被赢的社会制度所代替。正 朝的灭仁、国家的分裂。或体的更远。大坡属群众社 会变还这种中的原变。往往是社会解组状态的发展 专为原、社会解析时间在分离,是一个成功的发展 使用。有时期从社会基本单位开始。如家庭的解 体。企业的倾闭带。场宽电上又认为社会解析是不 可机或是的形态。必须抵任则。随至影响任制 利用各种分量、促使新社会体制的建立、心参看"社会 制制"等)

社会解组 社会变迁现象之一。指社会处于失 调、失范、失控状态。社会正常运行有赖于一系列制度 与规范体系对群体及个人行为的功束,一旦制度 与规范失效、必然引起群体与个人行为的紊乱。思想 心理上的健感不安。不知所从或于晚拒绝再遵守规 范;社会秩序受到冲击,违法犯罪及病态现象增多, 腐败盛行,风气恶化,不同阶层或集团彼此对立冲 突。西方社会学者常用"社会解组"去解释社会问题 及各种社会灾害产生的原因。

但社会解组有例于社会解体,前者的施保持在 社会原有制度结构, 社会体系之内。是社会从旧货向 新质变迁这程中的量变, 社会解组状态通过深化改 等, 资格产产力,维护政治检定, 打击思率, 健全税 划、发行法治, 动缓伸等之明度设,注意政治思想 育等措施,不解推进社会变迁,可以得到控制或消 险。

社会经济预警系统 预测 监视和估计社会经 济秩许可能出现的态效度的一系列系统化了的资格 和耐度、是现代社会对付经济危机的一项重要措施。 经济危机的产生来源于市场商品供求关系的不平 病;均效解的实在。金融市场的全部服务或总证 设计的规则,社会因素也会由邮经济秩产的工资运行。 经立社公法济贸系统,还目的家进行目标追踪。企量 经 总统 计分类模型操作及时的信息来领售来经 情况、从间分类限区操作及的信息来领售来经制即移到 情况、从间分类限区操作及的信息来领售来经制即移到 所放策。或者是采某某些有效的措施来控制即移到 或的形容的。

社会教济 亦称"社会教助。"原意是国家与社 分向无力维持基本生活的灾民、贫民、城乡社会困难 对象提供金钱、物质等方面的无偿援助。它是解决社 会救济对象生活困难的一项社会活动,也是国家社 会保障制度的重要组成部分。根据教济对象居住区 域,可分为农村社会教济和城市社会教济;根据教济 的形式,可分为临时救济和定期定量救济,按救济对 象的社会属性,可分为自然灾害教济、社会困难教济 和特殊对象生活教济:按教济的方式可分为无偿赖 济和有偿(无息或低息,即有借有还)借贷相结合等。 这种以国家为主,国家和社会力量相结合的教助方 式县名种名样的,除了向社会救济对象提供必要的 日常生活用品及费用和急需的生产资料以外,还提 供诸如劳务、技术、信息等项服务。在实际工作中,人 们为了管理之便,常把自然灾害教济的社会教济中 分列出去,并称之为教灾工作。

社会教助法 1958年6月14日,台湾省总统 令公布。该法共分为八章,分别是,总则,生活共助。 医疗补助、急难教助、灾害教助第,17条规定,人民因遭 受水,水风,包、早、地震发其它灾害致损害重大,影 响生活者、予以教助。同时,在第18条、第19条中, 还规定了教助的办法和措施。

社会勢动震妄襲 全社会具有穷态能力的人口數.它表明全社会旁动突距的规模和水平.是一个"对点数"、障碍时间和推移前变化、计算公式为、社会旁动 旁动适勤 — 劳动能力的人口数 + 劳动作为的人口数 + 于16岁常年 — 旁动作数外常

参加劳动的少年数 一年参加劳动的老人数

人口的生存你災無取決于它所拥有的自然劳施 条件和該人口可利用的劳动力资源条件,在自然资 赛条件一定的情况下,人口所拥有的劳动资源越大, 表明读社会利用自然劳爆的能力越大,从高有利于 优化该人口的状况。为人口问题的解决是传收好的 经济蒸碗。另一方面"如果人几度模型越"可放人口 自然管理系载力,而劳动力输出又受明限制,社会会 由于劳动力注象对过底一条例间。

社会繼載力 也將社会內裝方成整合力, 指把人们紧需收缩在一起。使之互相依存的制神力量,与 社会所实力,影响力共间构成维,其社会地存的社会。 相互作用力体系,延衰为效少摩擦内地,抑制社会与部 者,提高社会整体的地与稳定功能。但是社会与部 体实现目标的手段。实际也是其边求的目标,越策力 来源于人的求生活态的社会性,即个人对他人的关系 价的股票,被开生力式,社会查取力引从同性企整 力与以补性凝聚力需要,故实作用范围,有会社区。 使民族大平的大疆安力,和联盟,社区。企业,利益群 体而随的小磁聚力, 北会心理学根据成员间内通 联 集的频度和强度等,已制订出实行客观期最份。内聚 力相管。

 領袖与权威的导向: ⑥个人偏执,暴烈的心理特征, 均容易产生或接受社会偏见,由于中国历史悠久,文 化传统深厚,加上国民文化素质较低,某些比较顽固 的传统社会偏见,如"女子无才便是糖","多于多福" 之泰,仍在康传,对此要保持诸阳认识。

社会气候 人在自然气候中生活,其实也在一 定社会气候中生活。社会气候是指一定时空内,社会 上层干容出地位的社会文化格局:通常县社会形势 福弱感音的变化,与种种社会文化测流,风气,时尚 转换的统一、社会气候本质上是社会整合的心理现 象,反映了相当数量社会成员的共同要求和愿望,因 而其中蕴含有一定的社会能量,能给广大社会成员 带来强烈的刺激,使他们置身于其中因感受到该刺 船的压力,而不自做抽产生从众心理与从众行为,社 全气候的特占易变动性与转化性,在现代社会与剧 列亚革时期,其变化的节奏更快,频率更高,能量也 更大。复盖全球,全大洲,全国的为大气候,在一定范 图内具有影响的为小气候;还有政治、经济、军事、文 化等属件气候:根据其社会作用,又有良好气候与不 8.气候,8.好的社会气候能抑制社会灾害与社会动 乱的发生。做为各种社会力量互相作用而集中形成 的社会气候,其成因很复杂,外观上虽常带有自发性 与偶然性,实际则决定于国内外利益的驱动、政治权 力格局与文化模式,

社会情報 俗称记心、稻社会上大多家或员中 定一时期比较速行。自然度超出来的《藉路》加受 图情绪、反战情绪、排外情绪等。成称为外在化了必 精神状态。也就是人们在双尖上信中对客观事物是 的并不是是观事物本身。但还单率物与人们是的 多系。有例的符合需要的会引起演览。次快情略。 为积极性精神动力、不例的,与自己需要矛盾的。则 产生衡方、优虑或惯低情绪。成为一种精神统与孤 力如均个人有级、需要无关则性产生冷黄精物。

社会情绪的发生变化是社会经济、政性生活未 经加工制作过的直接、非常的反映。是以感性因素为 主由。带有经验性、自发性、实然性、读动性、某种程 度的盲目性、不稳定性等特点、社会情绪容易通过感 强而扩散。扩散的结果是成分现实生活中的热门话 题、进而成为社会气候、社会风气很大程度上也是社 会情绪引导相信的。

社会情绪可做为衡量政局稳定与否的尺度。社 会动乱的发生必伴随以激烈的社会情绪。故社会情 绪的突变可能是社会动乱发生的前兆。社会情绪也 悬补全基号能力的指示器。制订与宝簾某种方针、政 策中的第一信号与第一反馈。政治家既要善于体察 社会情绪;又要善于或有能力去调控它。

社会熱点 也称热门话题,指在社会运行和大 众社会生活中,由某一事件成现象的影响刺激,自然 形成的短期舆论中心,是当代常见的社会心理与文 存录象。

社会热点必须具备新奇性、功利性(即与相当多 人切身利益相关)等条件和狂热性、感染性等特点、 有三种层次、普遍性的、区域性的和群体性的,不同 解体还可各有自己的热点,如知识分子群体中的职 新独, 验体侧挂热等。

社会熱点同社会问题有别,人口、老年等问题不 会成为社会热点,但社会热点又需是某一社会问题 产生的前奏,一个热点如长期不降温则可能资水引 社会问题,当社会问题从潜伏转变为是性状态,引起 普遍关注时,一般须径过一段社会热点过程。

热点产生的原因,主要是社会严重失衡,有时产 生于政策或工作失误,有时可归之于改革过程中文 化心理,价值观念的变化。

社会热点是社会审案的突出爆赛。功能有正有 负,能及对信置大众情绪。揭露社会等础。成为自发 的社会安全阀。能通过传播评论。引导思维及行为文 式。帮助新过车树江车的社会规范。推禁由人引学习有关知 产热所显示的。但社会热点带着的狂热性与非理智 性。溶被完全大下皮橄榄区、从间整次别。但如 能度提升企熟在历度使用来的社会情绪专家原则 需及对于调查模学。则可加制其消极功能、发挥其正 加加维。推加特人的生积级方、

社会认同 指人们忠于所属的社会共同体,分 享其利益,具有共同的归属地,亲近患、信任患,确实 感到自己仿佛是一个大家庭中的成员,社会认同是 社会整合在心理上的反映。

社会认同晚報于文化整合、被此分享共同的文 化模式(象征、信仰、规范、价值观、习俗等)、具有共 同的文化心态、情感和意识、文化整合程度低的国家 与社会、认同的程度必然也低、分立分裂分离的倾向 就会严重、冲突容易炎生。故强化社会认同关键在于 加深文化整合。

社会认同使她位利益悬殊的社会成员,也能相 互接近,彼此产生信任与感情,从而增进了理解,被 少了摩擦。社会认同被视为社会秩序的深层基础。

社会生态学 社会科学与生态科学相互渗透所 形成的一门边缘科学。它以全球生态系统的环境保 护、生态平衡、生产力提高、人口和粮食生产的协调 社会失落 是 20 世纪初法国社会学家综尔干 起年氨化和价值化系统标准设计。 应体系统化和价值化系统体测位。 成本系统化和价值化系统体测位。 持一期间度在不可避免地互相矛盾可义共存的过程 中、大体有、政治关危。经验失混与通常压力前, 规范未免申处入信息的形式变可循、无法可依、 规范未免申处人们活动的指案。均束力度然丧天了, 规范规则是加入社会壳根本总规形式变可循、无法可依、 过程期里期期间,社会壳根本总规带为通常、通常、 位据里和的期间。

社会类较 社会失控和社会失范是一对相关概 企。社会和就相遇口。但社会力量支票可多人则的行 为、使之弟人社会规范方向,社会控制分价在与内在 空影间阵的,外在控制包括法制、规章、出律等手段。内 在控制情解论。道第、风俗。政治思想教育等机制, 外在控制大主或部分失去约束力。再加工内信托制 起力的下降效应报社会失死的。 许多社会病态 和消极效象的遗生。社会公舍的蔓延等提出会失死 的表现。他都是让去失死的结果。 有令不行"、有禁 不止"、有技不乐"。"按法不严"就是社会失疫状态

社会美調 即社会失调 即社会失调 把构成社会的各基本 緊急 名子杨胶龙系长五半赛。汤斯在超正有发挥的 社会状态——神奈型是社会企还中的灾调。如此产力 与生产关系。於济基础与上层建筑因至美速度不一 最后产生不协调。以及独多效人水平整距,贸富委员 的扩大。系据与国都、沿南与内地总是此的这次等。另 一种类型是社会设计中的失调。如金票发展过会等 价格或总标卷超过总需求。但主与集中、精神文明与物 报文明星系的处理不当等。

平衡与不平衡,协调与不协调,社会存在的这两

幹基本系式是松雪发生的,协调只是相似的、小协调 才是他可的,社会需要平衡方协调,但保持他均协计 在可能,社会完成平衡分协调上等。 全整体的均衡正常运行。但如不协调因为,有所不到及人 了失调或失衡状态。其特征是社会各种内在矛盾的 对,是现象状态。其特征是社会各种内在矛盾的 是现象或者社会问题的选生、社会问题或时社会 程度不一其其体表现各色条件。心理上,亲观戏者 社会情绪的反问变化,概态心理与社会丰强增加,严 重则及废者对社会失愿。社会解组,直至出程社会进行 或则及反对社会失愿。社会解组,直至出程社会进行 或是,或是成为社会关系。社会解组,直至出程社会进行 企业,是一个企业。

社会風潮 广义社会思潮包括:①某种思想运 动。②某种有影响的理论学派。③某种流行的理论观 点。狭义社会思潮专指上述的第三种。它是处于社会 心理与意识形态中介铀位的意识形式, 提自然产生 的,带有一定群体性的、特殊形式的思想意识。思想 时时都有,但思想未必时时都能成糊,思潮的特征 县:①鲜明越轨性,往往是占统治地位思想意识的对 立物。一般思想意识在日常平稳的生活实践中产生。 面社会思潮则只在发生重大变革时期或危机时期出 理:②强列的政治倾向性。各种社会思潮性质相异, 作用力有时截然相反,但社会冲击力都相当大,且容 易演变为政治实践活动:③"浪潮"的运行特点,即不 蘇聯宗,日能存在于一定时期,时效比较短暂,社会 思潮的命运受制于社会变动的结局,或者上升为统 治思想,融入一定的意识形态中去,或者为占统治地 位的意识形态所击败而化解,或者为另一种新思潮 所取代。

社会整机,社会变还观象之一、社会处于严重 失能与解配状态下。榨被认为存在看社会危机,温常 是社会解析的信号高质类,其主要特征是①由某一 号大板实施引发,并且是超影的。②社会病意灵象的 对 立度的现象,但主或普遍的组织繁荣与高度心理不 安、社会危机与及社会生活各个模域。模心是经济起 也会危机,反之、社会使机的侧翼繁生生感形心形态 社会危机,反之、社会使机的侧翼繁生生感形心形态 现象种态体或的危机,此外都在发明的门飞运 用,穿接文化的冲击与整遇。战争内乱,持续的宗教、 投展存实,使前崖刻的极重和化平的人心,进行人 对差的程度,就是一个人。 对差的原则,以此,就是一个人。 一种或几种综合作用,都有可能导致社会危机的发生。 生。 社会危机一般不外手問种前途:一是由现政权 实行改革,或采取新政策,使危机得以清險;二是通 过暴力成非暴力途径,引起政权更违,改变政策,从 而使,危机状态消失。由此可知;社会危机的历史作 用也并不总悬消极的。

社会问题 可泛相一切社会弊调定社会编态规 条,而社会学上则专指由于社会关系或结构实调。使 社会全体成员成大师成员的共同生活与社会进步发 生重大障碍。引起社会关注。需要运用社会力量加以 解决的问题。或作范围校举成性质轻额的社会弊端 依不具备构成社会问题的条件。

社会问题并非个人或某个组织所发生的问题。 它的根本特征是包括产生、影响与治理各方面的社 会性与普遍性。目前世界上最突出的是人口、生态环 境、游业、者少年积累和老龄化等社会问题。

失调即是素乱与矛盾,对人民生活有重大影响 的紊乱与矛盾状态构成社会问题,所20存在于不 向发展水平与内社会制度的现实生活中,不过问 题的性质,内容,表现形式,产生原因,您害程度及解 块办法则因社会制度,发展水平,国情及时代历史曾 号面各层,

每一社会问题均由多种因素复合而成。根据其 不同构成因素可将社会问题归纳为若干类型。社会 公客是其中的一种类型。

由长期重大社会失调、失恋构或的社会问题。其 发展可明显也可带伏、其危害疾有直接的一时的。 也有间接的、长远的、故不同于社会灾害。 但二者可 互相转化、灾害的蔓延与持续不绝能演变为社会问 题、社会问题亦可则则性处慢发社会灾害。

治理社会问题须在经济发展、政治稳定,人民生 活提高的良好环境下进行,采取标本兼顾,综合治理 方针,措施则要通过调查研究,对症下药,具体问题 具体对待。

社会心态 社会心理状态的简称。社会心理与 个体心理相对、指相当数量社会成员在私人生活与 社会生活中形成片限聚下来的。对物质经济关系的 生存的社会条件的直接感受与共同反映。是日常的 低层次的社会意识、社会心态则是具体指某一部份 人或某一时期一定范围内的社会心理。也可指某一 种社会心理的原生

社会心态常是不稳定的,自发形成的,既有感情 因素也有理性因素,而以感情因素为主,随生产生活 的变化而改变,主要受能引起生产生活变化的各种 利益关系,权力关系和社会关系带来的影响。

社会心态中包含社会进步带来的新成份和不同

历史时期积淀下来的传统成分两种,基于传统影响 不同,生活环境不同、素质也不同,因而不同阶层与 利益群体的心态有一定差异,从而呈现多层次与多 维性。

社会心态是意识态与实践之间的中介,具有 能支配一部分社会行为的控制功能,这一部分社会 行为便成为心态的分残飞,眼聚社会心态性质,其控 制功能也有正负两面;进步向上心态占优势对社会 起推动作用,反之僵化保守心态如占优势,则起迟滞 圆鳍作用。

社会优赛。国家和社会依照法规对那些为保卫 国家的安全而作出贡献和牺牲的人员或其家属。在 物质上给于特股帮助。 而是京孝献中的一项重要 制度,主要是对在数次中牺牲或受伤的人员给予医 疗赔偿以及生活技购金,问时对于罹难烈士家属予 以生货额除。

社会运动 又称群众运动。广大群众参加的、通 过非常规途径所做的、历时较长、规模较大的共同行 动。历史上许多重大变革都显示出其影响人类社会 进程的作用、当然有前进与倒退之分。

社会运动不是自发的。具有下列要素(0)一定的 目标、以此产业率引力与重要力力与重要力力。 目标,以此产业率引力与重要力力,但是是一个 起格合制作用。《0一定组现结构、领导者与组图者分 化、领导者又进一步分化心倒触。作十分简单(0)制 有支度成员计为效是。《0一定的重构、即在发动 条件下有效活动的方法于是。以上只是社会运动保 持存任金条件、更是运动模解发现目标还看有的的 国际环境。时机、群众认识程度、对抗力量大小等更 尽限者

社会运动有大小之分,小的改变基一风俗习惯, 大的要应选整个社会制度,就性质手段及,前进步与 反动,革命与或废释失型,就形成方式,首,有少 发的,由下面上的与自觉的,自上而下发动的运动。就 遇醒而言,有单用的与广龙的运动之分,爱丽卫生运 动,整风运动属于所者,抗日教亡运动、文化大革命 运动则属于后者。

社會鑑行 社会有两种基本运形式,一是变 注一是运行。更近是解离物的产业进步的变迁中。 做支援、社会运行也称运动吸运作。是在同一交联本 于上、社会整体内部各部分在运动过程中青海稳定 的要系系模向的支工作用。是社会设有明显变化 对静止的日常工作水志。是原有轨道程序的基项社 或有线点有轨轨道。也不发声一生异质物和干脆更 新发去。社会运行级或曲振系。但用系统类型特系 数据表示社会运行级或曲振系。但用系统类型特系 统三者的共同支持,其实规则目标的实现。需要的病 显相结构功能的发挥。但又不能使比全还同时让会 的变迁发展截燃期展开来。必迁只有证底行中实生。 而是是此行的停止。运行是量的积累。变迁发展是质 变,尤难空则无质变。量变到一定程度才发生质变。 不到一定程度恢变不会发生。然社会运行已是社会 类型、恶性运行则畸形运行或病态运行、参看"畸形 类型、恶性运行则畸形运行或病态运行、参看"畸形 运行子等)

社会灾害 「义社会实害既包括自然灾害、人 地关系不协调型灾害。也包括人为灾害、因为灾害不 分性爽归根结底都要涉及社会斗受社会条件制约、 无人居住地带发生的宫崩、沙馨。那是自然现象。构 不成灾害。 极义社会灾害则专指人为灾害。有故争、 计企动抵停率条种电荷。

社会实客与社会问题之间有框系也有区别。一 种社会实客如无力及时彻底消除。那可以视为社会 问题。但社会问题却未必是能社会实客,社会问题是 是繁多。只有某是类型的社会问题是性膨胀同一定 程度,才会成为社会灾害,社会灾害是一股 心。社会实客所造成的人,物质一时损失之严重。 精神打击之惨痛。社会解离之强烈。据不是社会解 可以比如的。但社会问题的危害及消极后保持续的 时间医、被及服置所。

社会灾害预警系使 预测 监视和估计社会上 各种灾害效生可能性的一系列系统化了的包施和制 度 义界版 社会灾害综合治理二程。一社会应证明 一社运历史时期不可重党地震处生这样或原释的。 由自然反同成为大灾民族共生实刑总起的灾害。 域实工作和生产活动构成了社会生产发验的两个方 面,减工工作应是经常性的,制度化了协治。而 而 是灾害然助行了事的权宜之计,因此。明社会上 可能出版的灾害总量任有仓益的辛廉和专业才能 法则制度,建立社会灾害预警系统经经活 和设备的建立和健全。但主要是监测灾害发生的组 和设备的建立和健全。但主要是监测灾害发生的组 规则构,从例 制度的活动式。

社会灾难 突如其来的, 给生命, 财产造成极为 严重损失的巨大社会灾害称为社会灾难, 如1945 年 原央型的社会灾难, 但灾害与灾难目前仅属于一种 习惯性说法, 尚缺乏具体, 科学的量便标准。

社会张力 张力是物理学名词,俗称拉力,美国 社会学家将之用于社会分析。指社会系统在其运行 变迁过程中,由于结构失调或人们无序互动而处于 紧张状态,内含巨大的冲突力量,使人们行为背离原 有社会维序,该算县社会张力。

率會規租银行为如果工、侧非、礦品等都是社会 注力的主要表现无、从力度 新、大者发现力处 会性的社会运动成革命。中者表现为地方性的社会 动路、小者是现局头一角的循品、从作用上零,社会 无力版可导致社会应由废还一口联系社会 产和协调运行、开历史侧本、它取决于形发生的社会 具体环境和所产业的社会发展。

社会张力与社会矛盾,社会冲突等概念有区别。 社会张力是由社会共调成大息引起的,失调、失意 练者了影响冲突...一般有矛盾冲突的速力便有社会 张力,但矛盾冲突必须是双方的互相对立排斥,而 的张力非不与此有关,如款连侧事,抢翰,赵时髦等。 巨大的的意成人为灾害,严重的意外等赵昕引起的 企项;申后摩瑜选,紧张或者继由可以产生社会张力,

社会您力是社会固有的。起源于社会前转与社 会分工的制度化及正动程序的形成过程中。在从传 统社会向现代社会帮助时期。由于变化额烈 社会处 于多样化多元化妆态、社会核序相对紧张。死毛与实 国家象生于发生、社会爱为施之中则是加少并来 化。当今世界上许多发展中国家的社会状况就是如 此。即使向现代荣型转换的过程结果、现代社会里的 社会张介的社体社会要人再多。

社会整合 指调整社会关系和社会生活中的矛 盾、冲突、使社会分离的不同要素与部分结合为一个 具有正常运行与适应环境能力的统一体系的过程和 结果、是与社会分化、社会解组、解体相对应的概念。

整合与分化飞为基础。互相依存。合外必分、分 公会合、分中有合、合中有分、一者又互相渗透。互相 转化、分化费度越高的、整合程度也越大、反复不断 的整合与分化带来社会结构的合理化与社会进步, 文明社会与正常社会在两个方面都高于传统社会与 哪形社会人及观正在走向全球整合。

所以整合依靠人们的共同利益为组带。也依靠 文化、价值观之和社会规范的非用、整合表式社会复 安租赁的编览。基本个人与厚标在社会关系结构中 地位角色。权利义务的明确。表示社会要素能互相规 促一致《探协调概定》表示整体效率。社会成员积 股性得到发挥,也表示生活需要得到满足、(参看"社 会凝集力")

社会治安 指社会平稳、有秩序状态,也指为维 护或达到这一状态所作的工作和努力。维护社会治 安,综合治理防范是根本,而凭借国家权力,依靠公 安机关打击犯罪则是中心。

随着从传统社会向现代社会的转换,社会张力 加大,违法犯罪现象严重化是合乎常规的,世界上许 多国家都遇到过同样情况。严重化不仅指数量大幅 作上升,也未得在后着,手段和份事限度的容易。

中国近年新旧移制变势,社会情况发生很大变 化、不安定取增加。犯罪严重化有发展趋势。 万的特件犯罪类型,作案下起令犯罪方式户手都有 发现。实行多年的治安普度机制与办案质量上不能 适应形象。目前中国的犯罪率显比图外要使得多。 本上、来等则必济理论的原则进行。保持了社会的大 经验。但对人所等结节经中期,进行、保持了社会的大 标题之图外的基础之间,全个表 动态应解形势甚至还相当严峻。必须建立是一种新的。 能过至那份要求的、基金社会的。强有的特色 数据体制,他则依法及时从最行击犯罪。以关税社会 的定体制,他则依法及时从最行击犯罪。以关税社会 的企业的企图基本的

社会秩序 指社会的某种有序状态。广义的是 指社会系统在其运行变迁过程中各个手系统之间的 相对平衡、整定和协调。这叫做结构秩序。也是基本 秩序、接义的指人们互动的有序。都能遵从维护共同 的社会规范,进行正常的社会生活。这叫做行为秩 序。通常社会序步指后者。

社会秩序是社会系统存在发展相对稳定的状态,无序则是相对变动状态,无序的结果可能重建秩序,也可能走向解体或崩溃。人类历史上,有疗处上,有产生大部分时间,是常态,无序状态相求则暂,是非常态,人类历史即由长期有序与短期无序所构成。

社会秩序的主要表现是:① 稳定的结构:②互动 规范化、制度化:③文化传统:共同的价值观:信仰。 伦理道描能充分发挥作用:③拥有一个由统治精英、 统治机构和占统治地位意识形态组成的社会指挥系 统和社会凝聚的中心。

投有毫无社会张力与毕实的绝对社会秩序。社会秩序是社会的投制图案。秩序以是把中冷与张力 减少到最级限度,控制在一定范围内,社会秩序也非 一成不变的,当一种秩序不能程态或使一或员行动 时,不可避免地会通过某种方式。经过某种过程,为 新的秩序所取代。

社区团伙 社区是社会学术语。指或成交往比较完成一有一定制度、机构和设施能和对策立地满足 技术成为条件需要的修方社会或域解释。 社区无清 瑜循界,也不一定同行政区划保持一致。一般社区分 城市、农村、集镇与区区间种类型。在我国英名条件 下价是起席港农村乡以下的"书"版单位和"集 市的"新迪"或"区"联步一个社区、某些大型厂"。 事基施。高等院校也往往自然成为一个社区、社区团 依即社区思想的从,混合《君一、是指基本的标在 社区或员组成,并常在本社区范围内。或在周边附近 其他社区从事违法总部活动的团位、许多度度团伙 至6回位长高级的经验的程度,是指指"人。农村、集镇 区等写相社区类型的规则。 对北部即信代相比。在或员段或、团份市级、规审内等。 活动方式、活动规律等方面均有明显充并。带有各自 所谓社工发制的规则。

射频辐射防护 对频率为每秒钟 10 万次以上 的交流电形成的高频率电磁场所产生的电磁波辐射 的防护工作、辐射对人体的影响,主要表现为神经衰 弱症候群和植物神经系统功能紊乱。长期承受微波 辐射可俗使翻或晶状体多化。

对射解辐射的卫生标准,我国有明确规定,中华 人民共和国工生器和的到机模工。是是1976年编布 的《微波辐射管行卫生标准》中规定。操作位的微波 辐射容片强度为(①一日人心时连续辐射时不超过 30 微几乎产原生。②数时间间新一天超过八小 引辐射的,一日总计量不超过300 微瓦/平方厘米。 ③需在大三十毫瓦/平方厘米辐射环境下工作时要 用个人局炉用品,日别量不得超过300 微瓦/平方厘米。 水,一般不容许在超过30 微瓦/平方厘米辐射环境下 工作。

無難點對的助步方法主要有,何單數,這是附止 也經報的於一種,以下前類輻射的屏蔽,使用1毫米 以上的假材时,原度材度被微距光度影影响,使用1毫米 材材。其同日头小对中,短波的屏蔽影响不达,对磷 透的解膜同程。他们来写该核化間关系。屏幕 接地,生房用于隔域与超高解。做波不常能。②微 接地,生房用于高端与超高解。做波不常能。②微 微速加速器的防护,建造全偏屏模束。加大操作距 素。全環设计器和几、现常机等。是针的吸收体如 氧化、对微波循胞的助护,在使用均衡器的同时。加 熱應 被对被波響形。②个人即分用人 素化,对微波循胞的助护,在使用均衡器的同时。加 熱應 被对被波響形。②个人即分用人有全解人 全個同效全属模防护职费。例可或全属者防护头基 金属同效全属模防护职费。例可或全属者防护头基

時化物中毒 常见的時化物有三氧化二時 (Ast_O),和時酸氢二前(NAH,AsO_I),均为白色同核 物质,時化氢(AsH,Q名學)和三氯化時(As(O,均为 气态物质,都有强烈的毒性,这些時化物中,尤以三 氧化二時股分常。它俗称砒霜,白痣、神化物中毒 冬见于磁精中毒。神化物中毒主要基础清化进和 署鬼勉励嫌疑 活化於助釋或的主转作用是。 在他適的区力集中区内,使用人药的爆炸或力、人为 地改变强等的与中性能、增加爆份的聚。使压力集化 区的压力降低。每 是中的瓦斯得以非故,并使压力 集中市的熔煤水等时移。于太上市顺助方加区区级。 为煤售瓶运创造好的安全条件。进行源孔轮动爆破时,钻孔应有重在工作面的上方与中部。据检查通同 边间米以内坡于原孔也的爆破的形成图。 孔散量根据后原建及是暗斯面而定。一般不少于 2 个组的事品所由少于 5 米。

溶孔色动響或畫定過用于越原效便、不易打孔、 安出强度不大的突出危险课程。尽管采用原孔检动 爆破后是跟前的压力集中等向解导动 8 米以上, 却玩带宽崖增加 5 米以上,但也有其不是之处。表现 为打孔阻塞。张药更阻率等。尽管探孔检动螺球有其 不是之处。但根据我国中小驾驶出矿并多。码实施力 表的特点。在一定历史时期均、仍是爆卷的实措施的 零整长术形见。

深機棒停盖 在年原及建坡(5°-∞) 排飛上、 果相接在標準高限於學院代育實施 北土建具形本 額的一种耕作方法。此种無作法松土原度可达 30cm 以上、2-3 年险一大。提在下待。这样,即可減少水、 起來戶程,是一次一次一次一次一次一次一次一次 比比實施件之一之5cm 上级上排資減少。 比比實施件之一5cm 上级上排資減少。 以20cm · 14、原增加 · 15 - 55 (5 0 - 100cm · 上层存 效此水值排如 7% - 21% - 作物总根接槽加 20% - 产 量据高 5% - 16% · 生产成本比較使耕作品每年或 少 1.27 元 加上排产的相談。每公顷增收 5.24 元 方法多样。机或是 核 在各种生产条件下不同士 表。地场、气候及水旱作物等》都可呈用 既适合于 作。此去后全种上服务金件。也是合一

深獨地震 根据底面深度而划分的一种地震类 型,底部深度是指头底面至截中的距离。根据底面架 度可将地震划为:投票速度保度为 0-70 公里1 s中 源地底(70-300 公里)和深源地底(深度超过 300 公里)、到目前为止所观测到的最深地震是 720 公里。

神经性囊制 以神经系统作用为主要素实特征 的素制 视线指席证明融和抽经油动往异的有机器 素剂,包括氟膦酸酯(G类)、硫赶膦酸酯(V类)等类 化合物、氰鞣酸酯举有塔崩,沙林和梭曼等;破釺職 膀胱类有维埃克斯(VX)等。这类素剂是在研究有机 磷农药中发展起来的,德国干 1936 年发现塔崩, 1939 年制得沙林,1944 年合成較易。英国于 1952 年 安理 V 素素剂、1958 年美国法定维佐克斯为装备素 制 神经性素制品无色液体,可装填在名种做药中伸 用, 停空气, 地面, 物体表面和水凝垫器, 杀伤有生力 量,封锁重要军事地域和交通权纽。神经性毒剂为速 杀性致死剂,毒性大,可经呼吸道、皮肤等多种途径 使人, 客中素, 抑制阳碳酯酶, 破坏神经冲动传导, 主 要容狀有縮離, 油凝, 恶心, 呕吐, 肌糖, 疼蛮, 呼吸困 **建以至麻痹。防毒而具和皮肤防护器材能有效防护** 此类毒剂,还可服预防药物增强防毒效果。通常用阿

各先建実熱能負票常 电点层火热键的一种 情况。一般情况下、对于16 千赫到 25 兆赫(彼长 120 未到18.75 公坐)的长波、观测游所接收到的 长波发超游来的期波与由 D 层反射素例充设之间 有一位电影。加发展超时的 D 层反射素例充设之间 等 低。使相差就发生变化、这就是突然相位异常。这种 观象以发生在甚长波的无线电传物部,现成形式 量 D 电离形的高度,与可以用它作为解距缓度的近 值度。观测表明。3.3 级幅应可使 D 反射层点度 降 低 15 公里。18 级建取制使海底降低的 3公里。此外 是 15 公里。18 级建取制使海底降低的 3公里。此外 是 25 级别和 17 公里,此外它又 多定数出级解析的和极大时刻。所以它又 多定数出级解析的和极大时刻。所以它又 多定数出级解析的

海性樂製體 在進點的例至上提成人工學机的 上與、土與一處學的數下水準 過高。一方爾帶至 大量指心機能、使土体中的空襲加大、另一方面土体 觀粒例的摩擦力減小、因此土体发生期落和开展,产 生指以則地發揚。这件後發揮於力勢速地發端、共別、河 後。測學等,如196年 年月,鄉北中春發時河間上 出发 —張朝國前的發煙,竟 3 一5 厘米,长 30 米, 形成總型。

海水場點。因壽水活动形成的無面場陷,漆水 达到主要形成原因有額水管道節點,地表行水下漆、 大量农田鷹展水下勝等,海水場陷分布非常同根、形 成的場筋坑数量少。規模小、一般为小型場陷。个別 为中型場筋,如云南镇域板桥轰则,力壓置型背落 育官区,延为少二種系资出、底面量超片落四系更 粘土,含砾粘土,厚5-19米,土洞发育,由于地表水和污水下渗、1972年广区发生塌陷,形成塌陷坑15个,工厂设备陷落地下。

生产粮灾委员会 1949年12月,中国中央人 民政府和常院大学产产效次的指示选。"次区的各级 人民政府部人民团体聚世生产数次等力工作的中心,一一名极人民政府领航机生产数次委员会。包括 民政,财政、工也、农业、贸易、合作、卫生等部门及人 民团体作表。由各级人民政府首长及接领与之使工 作进行领导集件。例则完心,增加至"各级人民政 府按照报务院指示,都曾以了'生产数次委员会·在 各部门的合作和股合",有为规律与了生产数次工作。目标各级人民政府中仍有设立生产数次委员会。

生产性毒物 也叫工业毒物。凡在工业生产过 程中使用或产生的各种对人体有毒的物质,均称生 产性素物。这些毒物可以以各种物质形态(如固体、 液体、气体),存在于工业生产过程中的原材料、半成 品、制成品、副产品或废弃物之中,就其对人体的危 害来讲,以气态形式的毒物更为突出,气态状的毒物 常以下列五种形式造成空气污染。①气体。指在常温 常压下呈气态状的有毒物质。如氦、二氧化碳等等。 ②蒸气、指由固体升华或液体蒸发而形成的有毒物 质。如碘、硫、汽油等等。③烟。指悬浮在空气中直径 小干 0. 1um 的個狀有素固体微粒。如熔炼铅、镉等 金属时产生的铅烟、镉烟等等。④粉尘。指悬浮在空 气中直径在 0.1-10 mm 间的有毒固体微粒。如一些 有推固体物经机械粉碎或锅磨时产生的粉尘。⑤雾。 指悬浮在空气中的液体微滴。如喷漆时产生的漆雾。 电镀铬时生的镉酸雾等等。生产性毒物按生物作用 的特点。可以分为神经毒、肝毒、肾毒、血液毒和全身 毒等。 也可分为刺激性毒物、窒息性毒物、溶血性毒 物和致酸性毒物等等。 当然。 也可按其化学结构、用 金等进行分素。

生产性粉尘 较长时间最开于空气中的固体微 整新为物生,灰生,停生或生效。由工厂矿山生产中 产生热粉生物为生产性物生,例如氨酰性粉碎,不足 全燃整,爆破,物质油贴对产生的蒸气在空中凝结 或被氧化而形成的气溶胶,研磨,切削,包装,搬运和 钻孔打服等均可产生粉尘。由于粉生的强性性炎 间,粒度大小不同面对人体有不同的影响及危害,引 起不同性或的生物,例如第二步的,后髂肺,停工生 静等,初止粉生污染以及对人体的影响,但采用自动 优、密闭化生产,混化作业,个人模物防尘口罩,定期 进行转部的指传卷,建心操物器。

生产自數 经购买区的人民居杂在国家的扶持 下、依靠自我力量。通过恢复和发展生产实现自我数 助。特指中国的救灾方针的主张内容之一。包括 起 织灾民现老实的农作助走行抢款、柏仲补仲任署与 发育亡展。或此分称补支票所带业的现实。明是他一等。 地定提工副业及第二、三产业。则明劳务输出等,生 产自数的形式可由国家安持,像体组织、也可由个 人。家庭开展、但实好有效的实现开展生产自由, 并在生产完全贷款、税收和生产材料供应、产品销售 多方面份产位度。

生产自救小组 是灾区人民群众或救济对象自 愿组织起来或经政府引导组织起来的临时性抗灾救 灾生产组织,是生产自数组织的一种。(参见"生产自 教组织的

生产自數種學、是中国次区人民群众政務所对 全自支援的资金股份刊等而设施一种的特殊 文裁文生产组织,其主要任务基。组织实民政策所对 象发展生产。稳定生活。因此前式他发展工商业和等 、理定家。由的效富的目的。其管规则现是,自身自 力自言。即自己等量性一等处。

生存空间说 她缘政治学的一种虚伪职论。19 世纪末年 20 世纪初年于始志成。为德国拉案尔、湖 典为货位及据创金新高量办尔伯,赵果尔系的政 治地理学)—书,把国家比衡生命有机体,认为何邻 爱斯高量介。提出第四届要"生存空间",要农田失去 的土地和展见地,甚至要来准大半个政策包包括本 的土地和展见地。甚至要来准大半个政策包包括本 这个"生存空间"的范围内。在第二次世界大战期间 日本帝国主义者也制造所谓"大东亚共荣圈"。实是 "生存空间说"的翻版。

生存率 养老保险计算常用未活,为预测养老保险未来时期保险金给付的数理基础,是计提养老给付准备金的依据,格某一特定人群,在某一期末仍生存的人数与最初期人数之比率,在生命表中一般用符号P,表示,其计算公式;

$$np_x = \frac{L_{x+*}}{I} \vec{m}, \quad np_x = 1 - nq_x$$

其中,np,为现年 X 岁的人在几年内的死亡率 $_1L_{n+1}$,为生存至 X+n 岁时的人数 $_1L_n$ 为 X 岁人的生存人数 $_1nq$,现年 X 岁的人在 N 年内的死亡率。当 $_1n=1$ 时,生存率计算公式可记为:

生化需數量 又称生化耗敏度。符号DOD. 表 末水中的有机势验前企营的一个综合部。是每 水中有机物由于生物在生化作用下进行氧化分解。 使之元纪化或气体化电。所用作水中联的金量。以 四元儿或百分米的以表示。其他高级则水中有机 污染物质差。污染越严重。海积污染物质之水中被 线化的次件。方是是不整定的化安成份。如 50°、 NO.5°等。氧化时间大多在1天内可完成。其次是 有机物中投资。氧化时间的第一一0天,是后是含氧 的有机化合物等。水中各种有机物完全氧化分解解 最起以被控制水件在20°下5天内的耗便量分份 表,为第一5日生能需量。记为 BOD。中间超过 mm / L。 新导行核精健型。BOD 不得超过 mm / L。

生活垃圾的回收利用 由于生活垃圾中含有大量可利用物质,对生活垃圾一般进行破碎处理,然后再根据各种物质的不同物理特性,分别采用磁吸、电

导、光电、振动、离心、浮选等方法对垃圾进行分选处 理。如用超铁吸收解铁的、用光滤系统分选各种故 课,用据动解解法分选铁、硬物质等。生活垃圾处过 分选。将大师分元机物间效后,可以利用微生物作用 将有机物分解转化型为无常塑料。最有用是堆肥法。 同时,也可通过化学方达从有机垃圾中提取刷产品。 如燃料油、润精等。

生命保障系统 保障航空或字航人员全部生活 所需的物质和保持脏器内人资环境参数在生理卫生 学标准范围之内的系统,又称生理维持系统。它一般 包括截人航天器生命保障系统,飞机环境控制系统、 个人防护装备。载人航天器生命保障系统,用于维持 裁人給子丟李闭舱内的大气环境,保障航天吊生活、 工作和安全。它还能满足航天员对食物和用水的需 票,推除人体生会活动的废物。现代载人航天器能满 足多霉品、长时间飞行的要求。生物卫星和生物火箭 的牛命保障系统的功能与载人航天器生命保障系统 的功能相同,但系统组成比较简单。飞机环境控制系 统,保证飞机座舱和设备舱内具有乘员和乘务正常 工作所需的活当环境条件的整套装置,又称飞机增 压和空气调节系统、现代飞机的环境控制系统以控 制库舱和设备舱的压力和温度为主,它包括控制对 象(增压座舱)、座舱供气和空气分配、座舱压力控 制、制冷和湿度控制以及温度控制等分系统。

 任务要求.

金蟾红糧 灾害损勤的一个专门水品、它指 维系自然人生命必须的公共建设和设备、如交通、通 讯、供电、供水、供气等设施、设备、生命投工程是少。 害预防工作的重点业度对象。也是次客户鱼、尖害教 助防灾救灾工作的重点业 使起来放自自然实验 生以后,为了防止灾害损失国的进一步扩大、联必须 迅速进行生命救工程检验。其体险工作受躁率三 供""三通",即"供电、供水、保气"、通路、通讯、基 都。"只有生命救工程确保无险",才能有效地组织人 、物、中、年

生命终于程的抗震减变对等 现代城市和大中 刑企业中的交通,由力,供水,供气,输(贮)油气等设 施(包括各类建筑物、构筑物、地下管道、涵洞等)是 维持生产和人民生活的大动脉,故被称之为生命线 工程。鉴于生命线工程是生产、生活的支柱,因素的 侵害加上地震的不确定性和生命线工程的易損性, 使之极易遭受震害。受损后生产停滞、生活不便、次 生灾害严重。加强该工程的抗震性和灾后急救工作 极为重要。其主要措施有:①加强地震灾害的预测预 报工作,特别是生命线工程集中区,对震灾程度要准 确测定与评估,同时工程建设要提高1度抗震设防 和抗禦黎宗,否則要加固和改造:②加强勘测,对可 能发生强震处严禁兴建大型工程;③用于生产、生活 的易燃、易爆和有毒物品须远离人口密集区,输送可 燃、有毒气、液体管道,须提高抗震强度;④加强道路 空旷地建设、建筑物间要保证防火距离,以便人口应 急避难、疏散;⑤建立抗震、防灾、救灾、保险等法规。" 确立合理的地震设防标准和完善的生命线工程抗震 标准:⑥加强宣传教育、科研等项工作,成立抢险教 灾队伍,搞好灾后重建;⑦教灾中防止灾害蔓延、扩 大, 特别要提防会露的发生和次生灾害的形成, 如火 安.水安.爆炸和泄毒等。

生命线工程拾触 指交通 通讯,供电,供水,供 气等设施,设备的检查和设置工作,生命线工程的路 源,他在工程更数数结合,高型反反 积宏有了地模生 命线工程一般中、矩,临期预报的地区应制定生命线 工程的防藏,抱除计划,推立维全各类专业抢款队 所,生命线工程的检验工作必须使,领导。

①交通运输的抢选,被坏性地震将使秩序、公 能、机场,码头等交通设施的能度以公路抢修为重点。 农工作的进行,交通设施的抢除以公路抢修为重点。 特别是女区内外的公路干线,调集优势头力,如工程 兵,交通那门专业抢修队伍.抢修重要桥梁和路及, 机场,着电以起途恢复交通,对于一般公居,返腾而 根据情况组织地方有关部门和群众进行抢修。根据 需要, 操修新的运输线路, 临时机场, ②诵讯的抢修。 首先利用一切可以开通的通讯线路, 如架设临时电 台, 启用战各通信车,保障灾区与外界的联系。同时, 组织实区通讯部门的力量和外提力量迅速抢修通讯 设施。露后通讯量骤增。需从灾区外调报通讯专业人 局,支援少区。②供由保險,數字工作中申力保險也 是十分重要的,电力部门首先千百方计保证教灾指 裡机构、医疗部门、通讯等部门的用电,如启用要害 系统的自备电源、小型发电机。同时,组织力量尽快 排除电业系统的险情,修复发电设备,抢修重要线 路,使由网络复部分供由,向水源地、市区路灯,重要 厂矿等供电。④供水保障;抢修供水设施按先易后 难,尽快逐步恢复供水能力的原则。首先采取一切可 能的手段临时解决群众生活必须用水和数灾用水。 然后根据具体情况分区分片抢修,分别供水,最终恢 复结一供水。⑤抢條供(煤,天然)气设备、线路。供气 系统检验的重点显防止和排除由气体产生的次生灾 套的发生,如爆炸、火灾和空气污染,尽快查明并消 除气体的泄漏,加强供气系统重要部位的维修、保卫 力量。

生去报复 (参见"生态冲击")。

生态中态 人类为了某种目的对生态环境实行 农安后,造成未能倒转到的的产品。这种后果不足 报前了所计划的效益。而且造成的问题已来等缺分的 问题更多。成了双重惨局。其深以是人们的上现情 致。生态技术处析中所不确。就不于极限不上现情 致。非销费比茨河(zambesi river)上的大班,建设最 初目的是太力发电。而它等来—系列的未取见到的 问题,微坐的效果并不能补偿那条和农业上地的失步 失,而大量的潮漫淹却增加了采采蝇的麵息地,造成 了牛群大量死亡,严重威胁当地居民的安全。水坝流 出的调节水流,比正常洪水更有害, 法瓦尔(Farvar) 和卡恩(Cahn)对生态冲击有过较详细的研究。

生态整算 果用农业或其它附紧。按收大面积 起限的设施一个有好干物由生比和不利于必需 理主 的生态环境。生态除政的方法与耕作制度有密切的 开系,如实行水单轮件制度。对许多不耐失废使的的 还是,如实行水单轮件制度。对许多不耐失废使的的 因用。多年生杂原不易繁丽。在是精农田或种较少 的家。果、喂饭即中。多年生金和蛋糕较快。一年生杂得期相庄减少。合理密能与发展同作金的 完分利用无能和空间结构、控制杂年发生的重要 完分利用无能和空间结构、控制杂年发生的数量, 经不可度。减少原享生长间直成的作物一量的经 处于多年级,不可以有一个数据的格 业中客有核规,有的技术之发展到广步制器的格单 业中客有核规,有的技术之发展到广步制器的格类

生态地理学 生态学与地理学相互渗透的一门 边缘学科,美国地理学家巴罗斯早在1923年登载在 参国地理协会会刊上願为《人类生态学》的论文中。 就把地理学称为"人类生态学"。而生态地理学作为 一门独立学科的诞生,则是 1979 年法国地貌学家脱 立卡教授与土壤学家查利安教授合作编写的重要著 作(| 生态地理学与自然环境的整治)|的出版。生态地 理学的创立,给地理科学本身带来原则性的基本理 论的革命。生态地理学的任务在于借助生态学的观 点和方法,研究人类与她理环境的关系,积极发挥人 类征服自然斗争中的主观能动性,既能除弊兴利,造 福社会,又能达到保护和改善自然环境的目的。目前 生态地理学的理论研究主要致力于以下三个方面: 一是对山岳生态系统、平原生态系统、河川生态系 统、海岸生态系统等属于非生物生态系统的发生、发 展、死亡的生态过程规律进行的研究;二是对热带森 林生态系统、副热带森林生态系统、温带森林生态系 續, 就原生杰系统等各种生物生态系统的特殊发展 规律进行的研究;三是对人类生态系统,包括人造生 态系统进行的研究。

 些相关的生态特征。组成「不同的种种类型、形成了 两类不相同的适应能力。前着称之为了。对策(或), 一选排)后者称之为乐一对策(或)、选择),鱼种 种数量点出于衡水平上升级下降时,有一种使种群 数量后则至平衡水平的侧向。这种侧向整势为种器 数量的相对稳定性。不同的生物种,其相对稳定性的 程度不一、有限不稳定、稳定和中间类型之分。它们 的基础基长期间之过的中形形成的不同生态对缘。

生态概化 在人类不当活动的影响下;生态系 依的结构安生了衰退变化,功能减退,自我调下能力 下降,当功能全部使失,自我调节能力几乎全元间。 生态环境进入到影化状态,1986年11月11日,精工 日意宗等差点大分公前的仓库是大人使大量有端 学品随天大用水底进入莱茵河,雕成了西欧10年来 最大的污染事故,最近事故的地段河流生态进入影 化状态,生物能差,愈类配ご。

生态粉护区 是指维持一型地区原有向自然环 境。或者采用人工精蓝改造自然环境、以达到维护有 利于人类发展的主意干衡。生态影护区与自然保护 区不同。在这项可以进行人类活动。但活动向内容多 最同区聚生态环境的金融量。可能聚具体研究采取 措施。去改造环境、增加环境容量、如君造防护林、水 赛遍养体,建立水土保持的尽。由于生态因素中的吕 股友、形以、生态助势的危阻要化区域本身份地理能 配大。放此、建立和建设生态防护不仅利其一片,后 且租及愈方、进行"大区域有着良好的生态作用, 中国的二进防护林工程的实施,成对三世战亿有利。 由以对金融接收车方际存在,已受增加、参观、

生态观 人们对生态环境的根本看法,是人类 在生态问题认识上的具体体现。由于生态与经济的 密切关联使人们在对生态环境的认识上产生了不同 的观点,有先开发后治理论。即必须先確定经济发 服,然后再考虑环境的治理,有保护优先于利用论。 即保护是利用的前提,有了穿镀保护才能保证资 水存,进进力指确保经济的发展,有保护与每间同步 龙、即利用离开投护必须用与股上同一步 先的保护编制了经防发能速度,反而将化了进一步 的保护能力。而明阳的优先必应加到了管理影场。 发展过程中,往往有着与大腔济基础相一级的生态 发展过程中,往往有着与大腔济基础相一级的生态 须将发展是水值的主题与环境保护也是水值的主题 同种自有各价的人。才能够证人海外不振传光。

生杏规律 县指生物及菲相互之间的相互制 约、协调、平衡和发展的规律。一般包括生物适应环 境的规律,生态系统的物质循环、转化和再生规律, 生态系统中的平衡规律,生物生产力净值规律,和生 物发育演替规律等。在生物适应环境规律中,表示了 而对不断变化的环境,生物对自身的结构、形态和行 为签讲行调节,以及调节它与外界环境的反馈联系, 以获得自己生存的机会。即生物以自己的变化适应 环境的变化对自己所产生的选择压力,在生态系统 的物质运动中,各种生命元素和营养物质通过循环、 转化和再生,使生态系统消耗的物质得到补偿,保持 环境资源的生态潜力。生态平衡则包括生态系统结 构上的平衡,功能上的平衡和物质的输入与输出在 教量上的平衡,它是一个动态过程。生物生产力的净 侑县指总初级生产减去植物呼吸作用消耗和异养者 的消耗,一般为正值。这是生态系统发展进化的潜 力,也为人类利用生态系统资源提供了可能性。四个 提德的共同作用,不仅使生态系统获得稳态机制和 维持动态平衡,导致生态系统发育和进化,从而使生 杰系统成为进化系统。

 普遍存在前的土地退化、主要有水土底火、风化和草 應区的次生盐渍化、季风边缘带领生的变发性灾害 主要有平。诱、驾、低少多。前效、混石或、地震等。 主要有平。原生,在一个成功,是一个成功,是一个成功。 水面,是一个成功,是一个成功。 水区是中国医形安全这么、因此是成化含物和大量,由于 水区是中国形形安全这么、因此是成化含物最大。

生态经济学 ecoloical economics 国际上最新 出现的,介于经济学和生态学之间的一门边缘学科。 它以经济系统与生态系统相结合的生态经济系统为 研究对象,从经济学角度研究生态经济系统的结构、 功能,圖明必済系统与生态系统之间相互作用的规 律,即生态经济规律。生态经济学研究的主要内容 是:①探讨人类社会经济与地球生物圈的关系,即解 决当前世界面临的人口爆炸、粮食匮乏、能源短缺、 自然资源减少和环境污染等五大问题, 使人类将自 身生产和经济活动调整到这个巨大的生态系统的稳 定即审以内。②研究一个国家的自然生态系统与国 尼经济的关系。从而提出符合生态规律的社会综合 发展战略;研究不同生态经济系统相结合后可能产 生的生态经济效益。③研究森林生态经济系统,草原 生态经济系统,农业生态经济系统,水域生态经济系 统,城市生态经济系统等结构、功能和综合效益问 题。④研究基本经济实体同生态环境的相互作用问 题。生态经济规律是自人类社会形成以来一直在起 作用,将自然生态环境和经济联系起来进行研究,最 早可追溯到 18 世纪末的马尔萨斯。西方人称他为役 有提出"生态经济学"概念的最早生态经济学家。 1926 年美国生态学家麦肯齐提出了"生态经济学" 概念。生态经济学作为一门独立的学科产生于本世 纪 60 年代。60 年代后期,美国经济学家肯. 肯博尔 丁发表了(一门科学一生态经济学)一文,提出了作 为一门学科的生态经济学,并阐述了资源开发和环 境污染问题。70年代开始,这门学科受到了国际上 的普遍重视,使其进入新的发展阶段。1972年英国 生态学家群尔德,申赛斯出版了生态经济学名著 《牛存的蓝图》,1976年,日本版本糖息的《牛态经济 学》出版,这是世界上第一本内容较为完整的生态经 济学专著。前苏联与东欧国家同样十分重视生态经 济学理论及其应用的研究并建立各自的生态经济计 骨権刑, 在生な必済学的研究中, 国际上形成了三个 主要流派:一是:"主流派"。他们探讨人类经济,社会 发展与保护环境,保护生态之间的关系,以求得经济 的持续发展:二县"停滞派,"认为现在人口、经济、技 术已达到极限,为了维护人类的生存,再不能发展 了,提出了所谓"零度增长"论:三是"回头派",认为 现代社会经济,技术的发展把人类拖到了死亡的边 级, 解數之涂移, 只有同到 18 世纪夫, 回到大白然中 去。中国近几年着手汶门学科的研究,1984年成立 了中国生态经济学会,同时召开了全国生态经济学 讨论会,1987年出版出了著名经济学家许涤新主编 的《生态经济学》专著。自此生态经济学的研究逐渐 为人们所重视。

生态伦理学 ecological ethics 一门关于生态 学与伦理学的交叉学科。它研究如何对待生态的价 值,如何调节人与生态的关系问题,并用生态学与伦 理学的综合知识探讨人们与自然关系方面的道德本 质及其规律,阐明人们对符自然环境的行为准则和 规范。生态伦理学是与人的价值的综合为目标的现 代陈学科科学,它提醒人们思考,为了保护环境,节 约镕溉,改确生态,不仅要改变人类的生产方式和生 活方式,而且要改变价值观念;不仅要改善对待环境 的行为,而且要改变产生那种行为的基本思想准则。 它认为生命是自然界的伟大创造,要极大的尊重生 命。完善伦理理论应该包括人与自然的规范,用道德 把生命和人本联系在一記。1949 年英国哲学家莱昂 被特出版了《大批伦理学》,认为人类不是自然界的 征服者和统治者,而是大自然家庭成员的一员,而且 是这个大家庭中的善良公民。只注意人类自身利益 而关心生态平衡最远远不够的,必须把人类的权利 观、道德观和价值观推广到自然界。他主张,凡是有 助干生物群落的完整性、稳定性的行为都是正当的。 姜好的。除此之外皆应列入错误的行为。他认为,山 川林木,鸟兽虫鱼也有生存繁殖的权利。应当把权利 概念从人类伦理学推广到大自然的一切实体、一切 过程中去,现代生态伦理学家发展了这种思想,进一 步宣扬人与自然是平等的。他们主张,要承认人的价 值和权利,也要承认生物和一切自然物的价值和权 利, 草重自然的权利是改变生态环境的关键。

生态马克思主义 ecological Marxism 绿色运 动引发的一种思潮,由北美的西方马克思主义者格 出, 其基本现占品用生态理论去补充马克思主义,企 图为发达资本主义国家人民找到一条既能消除经济 **危机又可走向社会主义的道路。主要理论观点有:①** 生态问题已经成为资本主义世界的一大矛盾、当代 资本主义存在着"讨理生产"和"讨精消费"因而主张 重新评价有关生产力发展的问题以丰富马克思主 义,必须尊重自然的界限,彻底改变过去那种意识形 杰上、技术上都强调征服自然的倾向;动员人们为反 **対容太主♡押士白妖完全属从王姿本的需要而进行** 斗争。②生态危机延缓了经济危机,并取代了它而成 为资本主义的主要危机。③以消费领域中出现的新 变化, 宣称用"异化消费"去补充马克思主义。④主张 生产过程分散化、民主化、用小规模的技术去取代高 度集中的、大规模的技术。⑤主张建立一种"稳态"的 社会主义经济模式。⑥认为发达的资本主义国家争 取讨赛到社会主义,不能诉诸"暴力革命",而是要用 生态危机理论去批判资本主义的集中化、官僚化的 违反自然和人性的倾向,然后在适当时机,解决所有 制何题。最终把生产过程的分散化、民主化、工人管 理三者结合起来、建立"稳态"经济的社会主义。

生多轉制 沿用系统分析原理整立生多系统的 数字模型、模型生态系统的方法。 把生态学观象和概念曲并或数字语言,并按由此形 到的数字长系进行运路,中此判断。这种数字系统 称为生态字的数字模型。描述某些生态观象的数字 是此效复杂。包括一系对方程式,一般用电干计量 机水解。因而电称为生态发验的电干计量和模型、系 统分析在生态学研究中的应用是从 20世纪 60 年代 开始的。最早的效文集生态学的系极分析出版实 1966年,由于系统分析对分析和说明生态学问题具 有独特的优越性,已引起人们的普遍注意。

生本农业模式 指发业生产的方式、中国现除 段生态农业有以下四种模式, ①种植业精耕细作的 您约生态模式。"双千田"是这种模式的典型。即在一 亩烛里产一千多斤粮食,创造一千多元产值。这种概 式的主要特点是,从主要依靠农业生产技术和增加 物质能量投入,上升为主要应用生态学思想对作物 布局的科学运算,特别注重种植业结构的合理性和 时间利用的科学性,在空间结构上,间作套种高、中、 矮、爬妝和根类作物,充分利用太阳光能;在时间程 序上,依据作物生长期长短不同的特点,交叉衔接。 一轮接一轮,充分利用生长季节。②农林牧协调发展 的立体生态模式。北方地区近几年来实行户包治理 小流域后,农业生产向农林牧全面发展过渡。以小流 域 为基本开发单元,利用地形地利,从栗到沟综合 治理;官农则农,官林则林,官牧则牧;林粮间作,草 田轮作,农牧结合,进行全面合理的时空立体布局, 形成一个组合得当、结构合理、经济效果好的"立体 生态农业", 定理"生态因子——生物产量——经济 收入"三者之间的良性循环。③多级循环利用的复合 生态模式。目前,中国农用植物、动物,和微生物,能 修育接利用的能量至多不付 25%だち。其金 75%的 结杆、椒茎、落叶、饼粕、秕壳、锯末, 残渣垫便等有机 物被当作"废物"。应用生态经济学原理、按照多层次 大循环利用的方式,把这些"废物"重新利用,例如, 谷物。饼蚧等加工成配合饲料喂鸡;秸秆粉碎经过微 生物处理,先培养食用菌,再在菌糠中加经过发酵的 恋差, 推入配公饲料, 用来哪结; 法推及其它饲料砖 清用来生产羽气,羽清培养食用菌,菌清培养蚯蚓, 沼气造水用来养鱼或肥田;蚯蚓是很好的动物蛋白 质饲料。①有机废料扩大再循环利用的工程生态模 式, 汶种模式把种植业, 畜牧业, 水产养殖业, 农牧产 品加工业以及林业纳入了一个物质循环和能量转化 的完整系统之内,使不固产业既相对独立又相互联 系,互相促进,由此形成一个产业环流,从而形成在 此基础上发展起来的农村工业与城市工业协调共存 的崭新格局。同时这种模式将建立在以生物技术为 主的广泛现代科学技术基础之上,以知识的高度密 集和社会化程度的不断提高为特点,展示了生态农 业模式的广阔前景。

生态基準 生态系统中生物与生物之间、生物 与环境阻离之间在一定时间内保持相对的协调和稳 定状态。主要表现为生态系统均物或与能的特为环 特组成成分之间(如此物与环 特组成成分之间(如此物与环 特组成成分之间(如此物与环 形型于瓦朗制约的动态字像状态。能达到达名平衡 的生态系统。通常生物量较大的特数较、网络比较 调节能力、能自动恢复某是受破坏的环节生态系统 特的复杂性、环境阻离,对外来对击者一定的自然 性。它们的数量性例。阻运运应的依存关系,背靠结 特的复杂性、环境阻离的概念性等。如果在 到外界于找超过本身自由调节能力,就会既环生态 系统统的特别是没有现象的概念,

生态確保 人类的社会经济活动引起生态退 化-导致生态结构的破坏。生态功能含就,利人类 自身的生存和发展产生了不良影响。生态破坏主要 是因为人的主观感觉证费生态规律序造成的,有的 是在接起成的,让如率提近十几年来值增集合则 动物。直接被形野生动物性志.历史稀有野生动物之 检心医果.非原文,从来预回为房里人,以来任何物层 需要,吸热物料,在组、碳坏野生动物都息地,间接 查验野生物物生态。

生态人类学 着眼干人类生活,研究人类适应 环境及其讲化的人类科学分支领域之一。人类大脑 与神经系统的发达,导致高度进化的行为模式. 技术 体系、观念价值体系、社会组织、信息体系等。因此。 人米的生态受研究,虽然建立在自然人类学的基础 之上,却与文化人类学的关系更为密切。生态人类学 这一概念。县 20 世纪 60 年代开始使用并逐渐普及 的,但以前已有很多生态人类学的研究。在自然人类 学中,有对环境生理与生态适应,营养与人口状况的 研究:在文化人类学中,有根据民族志资料,与当地 生息环境相联系,分析狩猎采集民族,畜牧民族、农 群民族的社会与经济总过、生态人类学主要受到动 物生态学,尤其是灵长类生态学与新进化学派的文 化生态学和文化讲化论的影响。生态人类学的中心 课题,是以生计为中轴,与生物的及社会、文化的各 种特征有机联系,具体探明人类与环境之间的关系。 以直接现象为中心的长期野外调查,是生态人类学 的基本前提,

生杏社会主义 ecolgical socialism 绿色运动 的一种思潮,由联邦德国绿党为代表的欧洲绿色运 动直接提出的政治目标,是欧绿党的行动纲领。因欧 洲绿党或绿色组织派别繁多,故对为之奋斗的社会 主义各有称谓,有称"生态社会主义"。有称"经济解 放的社会主义",或称"历史上从未有过的社会主 义",但其基本内容都是要建立一个以维护生态平衡 为基础的并能充分保障人权和民主权利的社会经济 制度。生态社会主义的重要目标有四:①维护生态平 衡。生态高于一切,是第一个重要目标。主张用"生态 经济"模式去取代现行的资本主义"市场经济"模式。 "生态经济"就是把资源消耗限制在可以维持生态平 衡,又能有效地利用的限度之内;必须做到公平分 配,缩小贫富差别;必须节制人口增长;必须注重环 墙道镇:提供创造性的、非异化的劳动。能真正把劳 动与闲暇统一起来,成为乐生的要素。②社会主义。 要求改变人与人之间的不平等关系,把权利归还人 民;主张人与人,人与自然之间实行自主的,创进性 的交往,建立平等的,和谐的关系;反对利己主义,强 调集体利益,提倡"大我"。③基层民主。真正民主在 基层,现在的议会民主是假民主。反对少数"精英人 物"说了旗,应由广大群众讨论,这是寻求真理的必 要手段。④非暴力。反对统治阶级使用暴力,主张以 "宽容对待不宽容",反对推吸现有国家机构,而主张 "校空国家"的权力,建立一个"无统治的"社会。

生态失调 指生态系统受到外界压力和冲击 时,系统的平衡受到影响,如果这种压力和冲击超过 了生态系统的忍耐力或界限时,系统的自我调节能 力随之降低,以至消失。此时,生态平衡遭到破坏,生 本系接換向資限,以至崩溃,有輸入才能有輸出,而 统便走向不平衡,长此以往的输出大于输入,便最终 远离稳定状态。作用于生态平衡的外部压力,一县破 红生本系统的结构, 经对系统功能降低: 一提引起生 态系统的功能衰退,导致系统结构的解体。引起生态 平衡失调的原因很多,但主要是自然和人为两种原 因,如凡欲澹伐森林、草地开花、过度放牧、引起气候 条件夸劣、水土流失、风蚀加重、以及渔业过捕,农田 口田不蒸築。中国水土液失面积已扩大到 160 万平 方公里, 年损失土壤 50 多亿吨,被冲走的氦、磷、钾 相当于4000万吨的标准化肥。由于水土流失,使农 田土壤越来越瘠薄,甚至岩石裸露。严重的水土流失 使河床提高,水库淤积,常酿成水灾。

生态概失 生态环境受到破坏。引起的悠济模 失分为直接经济损失和间接经济展决而失效。直接 经济积少是指有经查成的社会产品的报客所引起的 经济积失。工业或水准入鱼塘、大概原死亡、养鱼者 的损失是直接经济积失。由于没有鱼类、预客吃不上 鱼、饭店老板的很失品的提供。

生态概化 生态系统物需失素方向变化结构 商化、模模变一生态等用自想色化不利于生物生 存。超类导致生命维持系统的碳环。自然因素会造成 局部生态组化、比如地藏版相植、降低土壤肥力。 影响铁。但从2018果是在态度化的美国素。中国 导版长期过度故处,百日开展。累计进化导地约 13 亿亩。水等超过量开采、上海、北京等 20 个城市出现 地面区路。每年有 400 亿吨工度水、70 亿吨生活 污水指向间弧。1000 万吨二氧化碳排向大气、人为 游戏生态形化。

在去危机。cological crisis 世界上当环境面 结者人口理长,食物延缺。能能免机,保管衰竭、环境 感化等,系列问题。对人类的生存和发展造成了严 重成的。据 1987 年世界芳寅兼拾节排進,历史上地 转章森林新府是为达60 亿公顷,1918 5年减少 14.5 亿公顷,6拾十到 2000 年全世界至少要明末 2.2 亿公顷的给寄营林、土地已是附足少20 亿公顷,1975 年世界人均转地 0.35 公顷,到 2000 年格下降到 3.15公顷,由 1970 年初每公顷养活 2.6 人列 2000 年养适 6.6 人,土地未受缴力过重,淡水芳烯不仅容 缺上行场产业,估计全世界可用成水 2.2000 5公顷,据 2000 5公顷,据 3000 5公顷,2000 5公顷,200

方公里,缺2500立方公里,相当1975年的世界全 年用水量。全世界每年排污量 4 000 多亿立方米。造 成 5 5000 亿立方米水体污染,有 10 亿以上人口饮 用水被污染,目前世界上已鉴定物种170万种,其中 哺乳动物 4 200 种, 鱼类 21 000 种, 鸟类 8 700 种, 爬行动物 5 100 种,两柄动物 3100 种,无脊椎动物 130 万种,植物 40 万种。现有 406 种哺乳动物、593 种鸟类、209种爬行动物、242种鱼类、867种昆虫等 正瀕临绝种。人口 1850 年前只有 10 亿,到 2000 年 格达到 63.5 亿,第一个 10 亿用了 50 万年,第二个 10 亿用了 80 年, 第三个 10 亿用了 30 年, 第四个 10 亿用了 15 年、第五个 10 亿仅用了 12 年。美国世界 密覆研究所指出,现已查明的储量,以1984年的年 消费计算,全球石油储藏量只能用 31 年,天燃气 52 年,烟煤可用 175 年。生态存在着严重危机。麦道尔 斯的《增长的极限》,研尔德中豪斯的《生存的蓝图》。 油田大作和惠榮里政· E恰的(二十一世界的藝种) 对此都作了深刻的描述,已经引起了世界人们的共 同关注,当然人们不能对世界充满悲观主义,美国著 名未来学家约翰. 奈斯比特、帕特里夏. 阿伯迪妮在 《2000年大趋势》一书中反罗马俱乐部的观点,认为 世界生态仍然充满乐观。

生态位 又称生态象。是生物在完成其正常生 活周期时所表现的对环境的综合适应特性。用每一 个环境因子为一个维(xi),以生物对环境因子的综 合适应性(y)为指标所构成的多维超几何空间,即生 态位,对生态位的理解有多种。Grine 干 1971 年定义 生态位为一个种或更种所占据的基本单位,指的是 空间生态位。Elton 定义生态位为有机体在群落中的 功能作用和单位。指的是营养生态位。Hutchinson 对 生态位的定义则是位于温度,pH 值等n 维资源空间 中的超体积,指的是超体积生态位。全面考虑到生物 对湖、光、水、气、桃、费养和空间等环境因子的综合 活应性时, 其生态位就是三个维以上的多维超几何 空间,对不同环境因子组合和不同生物种群综合适 应性(v)的量度可采用不同的指标。例如农作物对环 境的适应性可采用产量作指标;林木对环境的适应 性可用重要性作指标。目前,生态位概念在种群关 系, 群落结构和容灏利用方面有着广泛的应用。

生态裏列 不同生长特征的植物野落,按照生 志环境的特度变化有规律性的分布。它同土壤程度 及养分条件的变化有着密切联系, 林型学上常常用 十字线性来表示不同林型按某一四子的增强或成弱 表示的有规律性的分布。十字线中心带表示中等之 每条件。由中心向上表示水分减少。向干早遇槽,向 下表示水分增加。向店水配量发展,向在表示水分增加。向积水部将发展。而在为立地条件向肥力增高发展。在山地条件下。由山省各地指山坡向上、服者上壤水分。排分来作变化、不同的林程也组成。一定的生态系列。研究生态系列有助于确定不同植物都需用的生态图下间的联系,并能预示服务。 安化、可能处生的植物群落变化的趋向。为人们在安徽配置上旅程处

生态系统 在一定地域内生物群落与环境因素 之间,生物与生物之间相互作用,并产生能量转化和 物质循环的统一体系,通常由四个成分组成;①生产 者(绿色植物、蓬娄等)。 是最初能源生产者,又称初 级生产者。通过光合作用把无机元素合成为有机物 西、维持施建上的生命;②消费者(意食动物,肉食动 物,人类),直接或间接地从植物中摄取能量和营养; ③分解者(细菌、直菌与其它一些微生物等)。将动植 物殘体及排泄物之类的复杂有机物分解成简单的无 机物返回到环境中去,再供给植物利用:④无机环境 (土壤、水、空气、费差元素)。这种生产、消费、分解的 过程,构成了生态系统中物质循环和能量流动。这种 循环和流动县通过含物链来完成。由于生物群落繁 多,它们与环境因素的不同组合,构成自然界中各种 各样的生态系统,不同的生态系统由于结构不同,其 复杂程度和功能也不同,根据生态系统形成的条件, 可分为自然生态系统(如天然森林、天然草场),人工 生态系统(如农田、人工林、温室)和介于两者之间的 生态系统(如经过抚育的天然林):根据生态系统环 墙和性质特征,可分为贴地生态系统(森林,草原,荒 道, 农田)。添水生态系统(如湖泊、河流、水库)和海 洋生态系统(海岸、海口、浅海、大洋及海底);根据生 去系统的结构和对外界进行物质与能量的变换关 系,又可分为封闭式系统(如未经开发的森林,草原) 和开放式系统(如农田,人工草场)。生态系统一词, 首先由英国植物群落学家坦斯利(Arthur George Tansley 1871-1955)于 1935 年提出。

基础学科之一。

生木学效率 在食物链的名环节上能量的名种 转化率, 维翰为生态学效率, 它可以是费差级之内 的,也可以易費兼級之间的,包括多个指标、属于费 兼级内的有,①组织增长率,即生产量与同化量之 比,用 At/Ct 表示:②同化效率,即消费者同化量与 摄食量之比,用 At/Ct 表示。③生态增长率。即生产 最与摄含量之比,用Pt/Ct表示:@维持价,即生产 量与呼吸量之比,用Pt/Rt表示。属于营养级之间的 有,①摄食效率,即上一营兼级摄食量与该营养级摄 食量之比,用 Ct+1/Ct 表示;②同化效率,即上一营 兼级同化量与该营养级同化量之比,用 At+1/At 表示:③生产效率,即上一营养级生产量与该营养级 生产量之比。用 Pt+1/Pt 表示。研究营养级之间的 生态学效率,有助于了解该类生物的生态位及其它 生物学特性,研究营养级之间的生态学效率,可以了 解低层次营养级的生产量被高层次营养级的利用程 库,以及高层水营养级的需求量对低层次营养级所 产生的生态压力。

生态模体 生态系统在其代键过程中、能量指 有不同的食物能的驱货场池。由于消费者本身的等 吸作用、每通过一级便有部分很失。通过食物的环 节越多、能量的报失故路水、北市放本或越低、 死亡 的名词物方相而分解,非故证的无规是异物已 光列 经色的性物所重新利用,于是,将精力能够处于 形型 循环在生态系统中不断地往至进行。任何一个生态 系统, 经过一位的交货 背股后,逐步来提生物的之间便 可以及一次,群岛与环境之间以及结构与功能之间和 的信息及微快的目 已的态态平典,此或重形所的使中 生态平衡,此时的生态系统,其总生物要最大,内稳 性最强。

生去效率 食物能的各个营养级之间买菜利用 的能量占可利用的能量的百分率。也即两个青茶板 间的转位效率, 上宏效率的高低主要受料学社术及 生产水下的差异的影响。现在 1/5 - 1/10 之间, 提 级对人来有用的新物或健康的生态效率,期始转化 效果, 是人类努力的方向,在生产上、通过多种措施 的运用已胶出现了, 生态效率提高的例证。如指版大 有例转级微量汇累, 使生殖皮素溶集的则据形成 为提高。通过效率则将条件,使另个产龄量适是相同。

生态效益 是指人类在社会生产实践活动中, 有意或无意地给生态系统的生物因素和非生物因素 生态效应 人类活动造成环境改善或环境破环 所引起的生态系统结构和功能的变化。生物与环境 关系密切,两者相互作用相互协调,保持动态平衡。 但是、人类的生活和生产活动排出的 CO。量日益增 加, 近百年来尤其加剧, 而森林面积却在日新减少。 致使大气中的 CO。含量不断上升,导致地面的长波 辐射不能反射到外层空间,从而对整个生物圈产生 着较大的影响。 生态效应有正向的也有负向的,其正 向的基指因人们有目的地采用各种措施改善原来退 化了的环境,由于因素 a 的好转也带动了因素 b 向 有利于人类生存的方向发展。如人们植树造林,覆盖 率的提高是人们行为的直接结果,但同时带来了空 气的清新和环境的优雅。负向的则是指人们因盲目 利用资源,直接造成了生态因素 a 的退化,而因素 a 的夸化又导致了因素b向不利于人类生存的方向发 展,如过度放牧引起草地退化,而退化的草地必然使 直袖与侯巫化, 草地畜产品产出下降, 正确认识生态 效应,有利于人类在发展经济过程中,对自己的行为 与生态环境的关系有所了解并约束不当行为等。

本金型 同种生物的不同个体源。16 別生存在 在整型 同种生物的不同个体源。16 別生存在 不同的白热生态条件和人力培育条件下,29 生趋异 适应,并经由全接样和人工选择而分形或的生态。 形态和生理特性不同的基因型类群。称为生态型。生态型是免费于中枢下的分类单位。 湯與主物与称全主物学家 社本任任证wessom认为,生态型是生物与称全主生物与称全主 可是他为事的基因型解外。分析区域和分布事的能 门的生物件。生态型越多,生态型越单一的生物件。 适应性越常。或植物学说,可以模形态度生态的主动 因子、将植物生态型分为。①气候生态型,则采刺道 不可用用服则、在国和库水客气候上而更成的 种生态型。②土壤生态型。即在不同土壤的水分、温 度和肥力等自然和栽培条件下,可以形成不同的生 态型。③生物生态型。即同种生物的不同个体群、长 期生活在不同的生物条件下,也会分化形成不同的 生态型。

生态整键 生态环境在人们头脑中的反映,人 类社会的发展,有不为、类所依托的生存环境,而生 存环境的好与环对人类的发展有着决定性的制约作 用.但是人们对生态环境认识更度不一,水平不同, 从而对生态问题的解析存得有法。每天一场生 场上的大型。 场上的大型。 场上的大型。 他们对往。 态平衡的认识较为强烈,从而在经济能力 大作强阻库水量大规度地改善员厂生产的环境力 他们对往。 影响在目睹,生态问题已经扩破了地域限制或成 全球性问题。生态意识在人们的头脑中也正不断地 得到强化,模、的主观意识在未来的世界中更好 发配自己的客观行为,以保证人类与环境的构刻 提。

生在因素 灰岸生态因子。动植物生活中场必 商的成是能影响它引生长、发育的环境条件、通常可 分为《娱土·壤生物、地理人为等限案。也可分本 土壤、水分、光照、大气、火人为等限案。也可分数 之外及是为了新农业的方便。如有的以土壤研究。 生态环境的作用的研究应点。虽然由发而并。 生态环境的作用的研究应点。虽然由发而并。 的发展。因为自然界本旁级是一个给合体、任何一个 生态因素都是在其他因素的配合下。通过特殊环境。 对生物体起则自己的影响作用。没有成者不存在一个 中生物体差别自己的影响作用。没有成者不存在一个 中生物体差别自己的影响作用。没有成者不存在一个 中生物体差别自己的影响作用。没有成者不存在一个

生态灾害 生态系统的平衡被改变后,带来各

斯茲蘭集(①春及生态知识,据高全民联生态重 机。湿格行产的组贸家政格。精《保护资源、努力增 机资源(合理得用贸家(②严格起制污染的破坏, 于已破市的环境、列入国家计划。发行分步的理(④ 交生振型结构,提行有于主态下始的能源政策 通线条行计划生育。制定与环境相询调的人口政策。 他加赛科斯、组织素点双关;②加强国际联系。(④强 化法制。

生态灾害学 研究生态领域中,由于人类的社会经济活动所造成的未预料到的各种实序,周边缘 会经济活动所造成的未预料到的各种实序,周边缘 分害,竟你的位象主要是,士壤生态灾害,厚处生态 灾害,嘉株生态灾害等,研究的主要问题是,生态灾 言对人类及其生态的影响,各种生态的成图,摄述生 态灾害的数学模型,生态水客的预测及其预时情感,

生态战争 以危害生存环境的办法使敌方遭受 损害的军事行动。包括污染空气、水、土壤、灭绝植物 群、动物群等。联合国普通过了关于军事的和其它敌 愈的依害自然环境的公约,于1978年生效。

生态需響 用主恋系统的观点和方法研究人类 社会与自然环境之间的相互关系及其音通规律的科 学、是对人与自然环境关系认识上的自然科学社会 科学电影解析和总结。 丹克思王文哲学的 成 代自然科学中的一般规律是其主要理论内容,它的 报本任书是用于显生主文的观点的方法,从总体 从一个人类社会与自然环境之间的物理关系。现示出 人类社会发展与自自然环境之间的物理关系。现示出 和指导人们主通地处理人地关系的社会实践。创始 一个良好的人类生存和发展的自然环境。促进社会 的进步和实现的发展。

生态政治学 生态科学与社会政治相结合而形 成的一门交叉学科,是现代社会生态化在政治生活 方面的特限反映, 生态政治学是以社会生态的裁治 何题及其影响为研究对象, 它研究的主要内容是操 家社会生态系统与社会政治系统的相互关系反驳。 作性, 它研究的目的是为了使社会生态与社会政治 放"、"石油战"、"每一战"、"智磁"、"明磁战"、"行 域"、"有一战"、"智磁"、"明磁战"、"行 域"、"有一战"、"智磁"、"明磁战"、"行 域"、"有一战"、"智磁"、"明磁战"、"行 域"、"有一战"、"智磁"、"明磁战"、"行 域"、"有一战"、"智磁"、"明磁战"、"行 设度"、"有一战"、"智磁"、"同域能"、"行 设度"、"有一战"、"智磁"、"同域能"、"行 设度"、"有一战"、"有一战"、"有一战"、"有一战"、" 生态党"等或治组织。目前,为了协调生物圈的统一 整体间的保险工程及同的关系。建立一个国际完工 全征为水平发生。

生态种 由一个成多个在自然界能自由杂交、 并能产生有活力而又具可孕性后代种群所组成的遗 传生态学的分类单位。根据检验可孕性来确定的生 态种,与分类学上根据形态特征确定的种是两个不 简的概念。

生去植织理论 用生态学的原论和方法研究组 现象和组织行为的理论。它看黑分析社会生态环 境对社会组织的影响性度。影响有方术影响效理 均含以同性态学的方法研究行效组织问题的是美国 等人工一理论的是主要代表人物。 "富格斯得各种社 会形态分成三种基本模式,即表业社会、接往社会和 五种社会。他对表生社会中的社会组织组聚为协会 能阻同政本态、工业社会中的社会组织组聚为他的 能阻同政本态、工业社会中的社会组织组聚为协会。 传统,接往社会起表生社会的工业社会过渡的社会。 管辖国权法态的功能通过新增分化成一些专门。 能国及合业资的被往社会中、各种社会组织组织分别 能国经产在过渡的被往社会中、各种社会组织组织出现 "解析"、"就主义"和"重集性"的特征。

生物处理法 又称"生化处理性"。处理污水和 让业有程度水的一种方法。微性物能更复创的有规 物逐步分解转化为简单的化合物。即微生物具有降 解的能力。生物处理法或是在人工条件下,对有机构 的目的。生物处理法或过进一步分为"好气处理法" 和"精"化处理法、可能力、"精"也可谓或使避症"、是程在水 中有充分器解氧的情况下,利用需氧生物的生命结 物。使使发作形。其中,活性问意是、生物虚地是、 化维达学程、其中,活性问意是、生物虚地是、 化维达学程、其中,活性问意是、生物虚地是。 化维达学程、其中,活性问意是、生物虚地是。 化维达学程、、集中、活性问意是、生物虚地是。 化维达学已得到"正应用。后名也则"厌氧处理法"。 氦、氦和水等物质,使污水中有机物含量下降。

生物地球化学性疾病 在地球上一定地区、自 核界的水和土壤中某种化学元素过多、缺少或比例 失调、使当地的动物、植物和人群中发生特有的疾 病、称为生物地球化学性疾病。为狭义的地方病、又 软之为水土病。

生物多样性公约 The convention on Biological Diversity 联合国制订的旨在保护和合理利用生物资源的公约。1992年6月3日至14日在巴西城内产举行的联合国环境与发展会议于6月5日修订提出、公约分序官、协议,各明和监测三部分。

《公约》字言中强调了缔约国音识到生物名样件 的内在价值和生物多样性及其组成部分的生态、溃 传、社会、经济、科学、教育、文化、娱乐和美学价值。 还意识到生物多样性对进化和保持生物圈的生命维 排系统的重要性,并确认生物多样性的保护是全人 类的共同关切事项。保护生物多样性的基本要求,是 就無保护生态系统和自然环境,维持恢复物种在其 自然环境中有生存力的群体,并注意到移地措施,最 好在原产国内实行。强调为了生物多样性的保护及 其细成部分的持久使用,促进国家、政府间组织和非 政府部门之间的国际、区域和全球性合作的重要性 和必要性。承认有必要大量投资以保护生物多样性。 而日这些投资可想产生广泛的环境、经济和社会效 益,更會识到保护和持久使用生物多样性对满足世 界日益增加的人口的粮食、健康和其他需要至为重 要,而为此目的取得和分享遗传资源和遗传技术是 必不可少的。并注意到保护和持久使用生物多样性 终必增强国家间的友好关系,并有助于实现人类和

《公约》的协议共 42 条:目标、用语、原则、管辖 范围、合作、保护和持久使用方面的一般措施、查明 中國政府已在《公约》上签字并强调中国的生物 资源极为丰富,蕴藏着巨大的经济和科学价值。应当 进一步加强对生物多样性的保护和合理利用。并对 那些乱捕進采珍稀动植物的行为要依法严惩。

生物防治 一般指在病虫害防治中,利用病菌、 事中或杂草的天动,以减轻病、虫、杂草的危害。它能 调节生态平衡,不污染环境,并能防治一些用常规措 施难以防治的病、虫、杂草害;但防治效果一般不及 化学防治显著,且易受天气、土壤等自然条件的影 响,效果不够稳定。按防治对象可分为病害生物防 治,害虫生物防治和杂草生物防治三大类。其中以害 虫生物防治应用较多,效果较好;病害生物防治在生 产上尚不善; 杂草生物防治在生产上已有取得显 蓋效果。按照采取的手段可分为自然防治和人工防 治。前者利用自然界生物间相互制约的关系进行防 治,后者利用人工培育的天敌来进行防治。植物病害 的生物防治是利用微生物间的颌颌、竞争、重复寄 生、交互保护(人工免疫)等作用。以压缩侵染来源并 减轻侵染危害、所用有益微生物有细菌、真菌、病毒、 放线菌线虫和原虫菌等,以细菌和真菌为主。

生物圖數 周素微生物如根賴兩學能够直接利 中中的分子态度,將为"生物國東的情 用、转化成化合态數,將为"生物國氣作用"。在这些 微生物個胞內國定成的氮化物随机参与合成细胞存 符合數有机物质,并有一部介以无机态或简单的有 机化命物效态的近于细胞外,便精物吸收利用,生物 關黨以輔加土壤壓力每保证后在特勒正常生长、是中国传收在企业是要到的组成形态。在光外条础整 输入情况下,主要依靠种植豆类作物。转化合成大气 中的分子度来提高土壤尼力,达到增一时,其原因在 在于此。自从分字题料引入农业生产中后,设衡固氮 作用的四层地入沿塞被条、但包 50 年代,而为创 家 又出度了"绿色农业"和"无污染产品"热,提制石 信农企产品。而又使生物园集作用级人们所采用、在制 在一股。以使生物园集作用级人们所采用、在制 中国下电斗车户场处形成人处成。许多群众联系 方字的中期。

生物監測 又称"生物關定"。利用生物环境 中行染物疾的敏感性反应来判断环境污染的一种 投,用来补充物理。化学等分析7次在环境质量监测 达的不足。如何阿敏感性致测大气污染。混造在水质 监测方面,应用指示生物群落结构。生物测试及残毒 测定等方法。可以相当症偏缘反映水体支污染的情 级有自己的反应能力。研究和鉴定不同生物对有作 现实有企业的发应能力。研究和鉴定不同生物对有作 可有害物质的相对性。使我们在目前工作中所测定 分有害物质多量接受问题。

 Vulpa-) 经集中的则、需要条件。还有截能等动物。 起於天危能消天即今息。但不能达到天乱。也不能 使限密联定期压粹在低水平上,因为无偿以复食。当 展密度下降,天成动物就可能出现迁移或捕食其它 动物、保护天在有积极致之却不能估计过高,利用服 原度生命,让其在鼠群特别引起发病,从而降低固碎 变度。虽然微性形成。有不少优点。但它还是一份失 要的天成方法,主要用于高密度地区,使该地区密度 比期程件存促化率。

生物關保护区 又称自然区及遗传物质的保护 区 它是指纳入人与生物搬计划(图 MAB 计划)而 在国际上得到公认、受到保护、具有一定代表性的精 始战沿海生态区域,在该区域内,除了对区内自然环 境加强保护之外,同时还具有后勤基地(包括研究、 监测,教育、培训)和开发利用等作用。区内所要保护 的主要对象是具有一定代表性的生态系统(包括自 **伙生**态系统, 人为干葡下形成的生态系统)和生物的 名举件以及遗传资源等;在性质上该区受法律、法规 保护,形式上生态系统多形成生物圈保护区网。后勤 基地悬开展研究、监测、教育和培训人才的中心,肩 负着为开展全球性环境监测提供基地的任务,在此 可寻求出自然保护与资源开发协调发展的最佳模 式,可为同类区综合发展提供示范。生物图保护区内 因此,区内群众可参与决策、管理、保护、研究、培训、 示范等,从而获取经济效益。但整个保护区内并非均 得到开发,根据需要,保护区的结构分三个层次。① 核心区: 受严格保护, 人为活动少, 自然环境无明显 改变:②缓冲区:有严格的区界,但可开展研究、教 育、培训和旅游,严禁破坏:③过渡区:没有严格界 线,可讲行资源的合理开发利用示范。

 行。③生物专一性。生物武器只能伤害人、畜和农作 物等生物,而不破坏武器装备,建筑物等物体,活用 于政击不松破坏的目标区。④没有立即杀伤作用。生 物战制讲入机体后,必须经过若干小时或数天以后 方能发病。它不能使被攻击者立即停止战斗行动,一 般不宣作为战术武器使用。⑤受自然条件影响较大。 生物战剂是活的微生物或具有生物活性的大分子物 质,温度、湿度、日光和多种理化因素都能影响其活 性, 即使在低温条件下保存, 生物武器的贮存时间也 较领,生物武器的使用也受到许多条件的限制。生物 战利气溶胶的危害时间和污染范围受气象因素的影 响很大,施放后的效果不易预测和控制。生物武器的 攻击目标,通常是工业中心、交通枢纽、重要军事基 地、大兵团集结地区等战略目标。生物武器给对方造 成份实的程度,取决于对方的防护能力。防生物武器 的主要擠施是:收集、分析生物技术新进展和生物武 器的研究动向,研究防护对策;在军队和居民中普及 生物武器知识,进行防护训练;建立和健全监测系 统,测量大气中微生物的数量,做到早期发现和报 警:加强各级卫生防疫机构的建设,提高对微生物检 验的能力。增加防疫药械的储备:及时发现和隔离病 人,防止传染病的尊延。中国是《日内瓦议定书》的缔 约国,一贯反对使用生物武器。1984年11月15日 中华人民共和国在加入 1972 年《禁止生物武器公 约3时再次声明:禁止生物武器公约的基本精神符合 中国的一贯立场,中国曾是生物(细菌)武器的受害 国之一。中国从未、将来也不会生产和拥有这类武

生物灾害 由动植物的活动和变化造成的灾 害,又有狭义和广义之分。狭义生物灾害是由生物体 本身活动带来的灾害现象,是纯自然现象。灾源是生 物,如蟾安、鼠灾、兽灾等。广义生物灾害包括人类不 合理活动导致的生物界异常而产生的灾害,即生态 危机问题,包括植被减少,生物退化、物种减少、盲目 引种等。根据成灾主体的性质可将生物灾害分为植 物灾害与动物灾害两种主要类型。植物灾害主要有: ①有害植物自身致灾。包括有毒植物、植物致火等。 ②有害植物的蔓延。特别是粗、劣牧草的增加。③天 然火灾。包括森林火灾、灌木火灾、牧场火灾等。①人 为致灾。包括乱伐森林、开垦草原、人为火灾等。⑤生 态危机, 是植物灾害的综合表现,其危害是间接的。 动物灾寒主要有:①食肉动物造成的人身伤害,如 虎、狼、狗、鲨鱼等。 ②食草动物与家畜争食造成灾 害,如澳大利亚的野兔、袋鼠泛滥等, ③与人类争食 造成的灾害,如鼠害、蝗虫、麻雀等。①传染疾病的灾 害,如老鼠、苍蝇、蚊子等。⑤有毒动物。⑥人为活动 使动物种举减少的灾害。

生物战制 用以杀伤人、畜和破坏农作物的致 缩微生物, 查查和其他生物活性物质的总数, 旧款细 苗战制,县构成生物武器杀伤威力的决定因素,生物 战制按形态和锁理可分为,①细菌类,主要有崇疽杆 苗、屋存杆菌、霜升弧菌、野龟执杆菌、布氏杆菌等。 ②病毒类、主要有黄热病毒、委内瑞拉马脑炎病毒、 天花樹香、马尔堡樹番等。③立克次体类。主要有流 行性斑疹伤寒立克次体,Q热立克次体等。④衣原体 ※ 士原右包疫友原体、⑤素表念、士要有肉素杆菌 表表,葡萄球菌肠患素等, 完直菌参, 主要有知致荷 子蘭、莫膜组织胞浆菌等。生物战剂侵入机体途径: ①誦讨空气经呼吸消侵入人体。利用各种喷雾装置 或爆炸装置将生物战剂撒布在空气中形成生物战剂 气溶胶,造成大面积的污染,人、畜吸入污染的空气 即可致缩。②通过水和食物经消化消侵入人体。活的 生物战剂在水和食物中比在空气中可存活更长时 间, 有时还可以在食物中繁殖, 少量的生物战刹即可 使水源长期污染。③通过吸血昆虫叮咬经皮肤侵入 人体 在昆中体内,生物战剂能长期存活,如乙型脑 炎病毒和黄热病毒在蚊虫体内可存活 3-4 个月,有 的生物战制还可经昆虫的卵传给下一传。

生物战制施放方式 使生物战剂发挥杀伤作用 的方法和手段。生物战剂侵入人体的主要途径有消 化消、皮肤和呼吸道等3种。生物战剂的施放方式也 有相应的3种类型,污染水源和食物。散布媒介昆 虫,布洒生物战剂气溶胶。使用生物战剂污染水源和 食物的方法,一般只适用于间谍、恐怖分子使用,不 易治成大而积杀伤。使生物战剂通过媒介昆虫或污 办的弹片与带套的弹丸进入皮肤感染人、 畜的方法。 日本和美国曾采用过,也不易造成大面积杀伤。布酒 生物战剂气溶胶,使其经呼吸道侵入人体、畜体的方 法,能造成大面积覆盖和杀伤,是现代生物战剂的主 要施拉方式。生物战剂对目标区的攻击方法有间接 攻击法和直接攻击法。间接攻击法是在目标区外的 上风方向施放生物战剂,借风的作用生物战剂将气 溶胶飘至目标区。如攻击过程中风向改变,会使生物 战剂气溶胶云团偏离目标区。直接攻击法是将生物 炸碟直接投至目标区内,形成的生物战剂气溶胶云 闭覆盖目标区,确保生物战剂气溶胶在目标区内发 生、扩散、不受风向变化的影响。

生物战利污染区处理 为防止遭受生物武器攻击地区传染病的发生与蔓延而采取的措施。主要有: 封锁、医学观察与留验、隔离与治疗,免疫接种与药 物预防、消毒、杀虫与灭鼠等。它是由各级政府和有 关部门组织实施,当地军民参加的反生物战的防护 措施 封锁县根据对方使用生物武器的种类,方法与 当时气象条件,到定并封锁生物战剂气溶胶或带菌 媒介动物所造成的有害范围。封锁时,对罕有人员活 动区域设岗哨与标志板,禁止进入即可;交通要道与 ↓群聚足外,还应在与外果超過路口设检疫妨,进入 封锁区人员要作好个人防护,离开者则应进行洗消 外理, 医学现塞与贸验县在污染区内, 对可能受到生 物战剂感染的人员均应进行医学观察。医学观察与 贸验的期限应为该战剂所致疾病的最长潜伏期。在 此期间若发现可疑病例,立即予以隔离与治疗。隔离 即回应做好随时消毒与终末消毒,以防病烦微生物 的传播。隔离期限应为该病的最长传染期,亦可待排 册编或分泌物器生物学检查连续 3 次未发现该病原 数生物时为止。查明敌方使用战剂种类后,应对污染 区内及曾进入的人员普遍进行免疫接种,污染区内 人品还应使用药物预防,消毒,杀虫与灭鼠,通常以 专业队伍为骨干, 在分发动群众, 因地制宜, 采取专 用药械与就便器材相结合的方式进行。未确定战剂 种类时实施消毒,应按杀灭抗力较高的细菌芽胞的 要求进行。对敌投昆虫与蜱、螨等节肢动物,立即采 取扑打、焚烧与药物处理等措施将其消灭,以防逃 散。对敌投鼠类,当其初始落地时,多聚集在容器周 图,行动迟缓,可采用扑打与药物诱杀相结合的方式 及时扑杀。

生物质能 指生物质内包含的能量。常见的生物质主尊植物、人畜类师、有取废物和废水等。由 于生物质能实际上直接或间接来源于植物,所以、生物质能以叫做"绿色能质"。生物质能是一种问题, 上种质形态。 上种质形态。 一种一种生物的能源。

据估计:每年地域上运廊镇物。森林、农作物、草 类等和水生植物:水本草、莲类等处处合作用生成的 生物成为:100—1800 亿吨干重。其能量为为目 全世界全年能耗的:3-86;但某际利用的生物质能 量仅是其中很小的一部分:均50全球推耗的。— 15%。目前世界人口均半数以上生活在发展中国家 的农村、他们几乎全部依靠生物质能来调足主要的 绘图器等。

生物质能的研究开发,主要有两个方面:一是研究发展能源植物。即研究培植成长快,产量高且易于转化为气体或液体能源的植物,可以直接地或间接 地生产"生物石油"等,二是研究提高生物质的能量 利用率,即研究如何利用生物作用和热化学作用等, 把生物质能转换成所需能量的转化技术,如人工采 制沼气或酒精等。

现代研究表明、結生植物中、甘蔗一类植物的光 合作用效率较高。在热带地区、每项土地可产甘蔗 50-99晚、甘蔗可溶精、也可发酵制酒精、70年代以 来。"酒精內油"发展很快、巴西在全国就统一实施了 方油组物加一份比例测糖的混合模料制计划。

在水生植物中惟鑑发展也有广阔南景、美国西 解埃姆里生长者一种巨阳崩集。每天可长 0.5 米, 几个月内载长到 100 米左右。淡水生的水风信子(水 荫声) 繁抱也极为迅速,美国等一些临客汇试验性是 建立了"南津水场"。"木上水场"。"把海廉、水坑信子 等水生植物进行灰氧发酵,生成甲烷。或把它们晒干 代知由冰棚粉

70 年代中期,在鑑鑑危机的涂由下,无合作用 中著名的"木尔文腈环"的发展者卡尔文教授首目用 石油植物来增加石油供短。由于有些植物的凭色和 用产物包含有碳氢化合物,所以可直接或耐热加工 作为整核使用,或操引于,質裁例,油烷、氟氯巴等,科学家 有加速。 到正等,力把野生的石油植物明化为高产的石油作 物,非安全编码。

自从1975年首届垃圾转能国际会议召开后,向 垃圾要能的工作十分活跃,至80年代初,世界上已 右几十个城市拥有垃圾能设施。

随着生物技术的深入发展,生物质能的开发将 进一步利用超宜的自然环境,发挥其名工名方,投资 少、收益快的特点,缩短石油生成时间的显著特点, 成为新一代的重要能源,以替代造成污染较多和面 临俗相的效耀峰圈。

生物种消失 生物种在人类的干扰下上年环环 经常分层不是的转分则聚。生物种长工自然遗址 动物资源。则减少的严重问题。已经至20 物种 行4.2 万种,此中调光动物。17.0 种。鸟类。20 物种 种。是行动物。17.3 种。间域动物。17.5 种,患者植物 5.7 对中,非常无物。17.5 种,是有植物 5.7 对中,非常无物。17.5 种。是有植物 5.7 对中,非常无物。17.5 种。是有植物 5.2 对中。是有一种。是有一种。是有一种。 次2 种。是有一种。是有一种。是有一种。 次2 种。是有一种。是有一种。是有一种。 次2 种。是有一种。是有一种。是有一种。是有一种。 是一种。是一种。是一种。是一种,是一种。是一种,是一种。是一种,是一种。 他是或好的性的概要,我种情是个生产用。是一种。 我们所失去的不仅是食品、药材、能骤和工业原料。 而且会引起世界性的贫穷和衰亡。为此。若想维特地 球上人类的生存。就必须拯救濒危物种。有效防止野 生油植物的灭绝。

生长期农作物保险 是以粮食作物小麦、水稻等,是济作物、棉花、糯、茶等、加艺作物、纸米、蔬菜、花牛等,为对象。以各种作物在生长期间因自然 灾害造成的供量价值或生产费用、成本)损失为承保 责任保险。该保险有单一责任保险,只承保一项风 政治可以承保强保服金者性用一切风险责任。

(舞響与擴強) sound and vibration 主要刊 報單与誘动控制以及行於禮測·清声与隔音等文 载·报道技术进展和专业动态等,月刊,1967 年创 刊,出版发行地"Bay Village ·OH(英国)出版发行 者。Acoustical Pubication 等,刊号;535B0053.ISSN, 0038—1810

蜂畜保险 显然確保险的一种。其特点是保险 所承扣的责任为牲畜因疾病或意外灾害所致死亡或 伤残的损失。转畜保险标的包括:役用的马、骡、驴、 牛、骆驼,乳用、肉用的牛,种马种牛等。 牲畜保险承 保条件一般规定有:牲畜畜体健康,饲养使役管理正 常,符合承保畜龄规定。保险责任主要包括:牲畜因 疾病,传染病或自然灾害和意外事故造成的死亡、伤 残,或为防止畜疫蔓延经当地政府主管部门命令捕, 杀、深埋的损失。保险金额一般为牲畜市价的七成。 保险期限为1年,当发生保险责任范围内的损失时, 按保险额赔偿, 畜体残值可以利用者, 其收入要在赔 数中扣除。因传染病補杀掩埋得到政府补贴部分,也 应按照承保七成的比例扣除。关于牧区的牲畜保险, 应另制定适合牧区牲畜保险需要的条款办法。例如 放牧畜群因自然灾害水草枯竭造成的死亡,畜群幼 畜正常死亡的免赔额,畜龄限制等,都与农区不同。

转畜和农作物对大规模杀伤破坏性武器的防护

圣海伦斯火山 Saint Helens volcano 是世界 上著名的活火山。位于美国西部华盛顿州、县喀斯喀 特火山山脉的一座活火山。海拔高度2949.5米。火 山喷发始于第四纪更新世晚期,迄今至少已有 4 万 年历中、据研究。在近4500年来。每隔一段时间就 畸发一次,休眠时间长短不一,一般100-500年,总 计发生 20 多次畸发活动。最近十几年来, 喷发活动 尤其頻繁而又强烈:特别是1980-1983年火山活动 达到历史最高水平。1980年3月27日、5月18日、5 月 25 日,6 月 12 日,7 月 23 日以及 1981 年 4 月 10 日.1982 年 3 日.1983 年 2 日 2 日 - 3 日. 常生數次 强列爆发活动,造成了严重的火山灾害, 1980年3 月--7 月的几次大爆发,把原来火山崩垮到落了 400 米,火山喷出物约 460 亿立方米,喷出的火山烟云高 达 2 万米高空,降落的火山灰约 60 万吨,映及美国 6个州,远达纽约,邻近地区火山灰厚达几十米,融 化的需水与火山灰和池石混合在一起形成汹涌的火 山泥液、U 80km/h 速度沿山谷奔腾而下。席卷了房 屋、桥梁等各种设施、附近机场、商店、学校、工厂等 被迫关闭,5000公里公路缠痪,24人死亡,46人失 踪,经济损失超过16亿美元。这期火山爆发之所以 有如此巨大的威力,是由于它与以前的裂缝式喷发 不同,它磨发的熔岩不是变武岩,而是粘度较大。二 每化硅含量较高的中酸性岩浆,所以突发性强,破坏 ht.

央大鄉 指由于行为人的过去式起大火至人 應稅,死亡或者他公私联件遭受重大批准、愈念公共 安全的行为。城行为侵犯了上厂。(罗场、油田、仓库、 住宅、农场、牧场、公共建筑则或者其他公私财产的 及公房的人身安全、火灾的灾生起于行为人的营土 共一期上面或人员重作,死亡或者公私财产的重大抵 实。失火的行为。强员行力人的过去造迹。但严重或 助人胜生命财产的安全。严重破坏现代化的建设。 整中国所任第 10 条第二款的股票。见失火罪的。处 七年以下有辩秘则数者的侵。

失能性動制 能应成人员有时失正定常的精 神 躯体的组织,组合夹造毛细力的参制、和铁头链 剂上、证券率例用整填于起焊,就它对身体内使用。 运效之价的校位产位率。 经分型条件的控制。 基础文价的校位产位率。 经分型混分 11年间 高,进伏前为 0.5~11小时,上要症状为11千油孔散 大、配导,步态蹒跚,在火空向力和产生幻觉等。症状 可待按数小时以至股下、约率间,以有效地防护,停 或在有效重度,是有关性的根据的抗力。 20% 内在效情等,是每次使用足包未交替水份。 洗。失能剂造成的失能效果难以預測,生产成本高, 对使用和发展有较大影响。

失业救济金 又称为"失业补偿"、"失业津贴"。 指西方国家的失业者向政府申请领取的补助或津 點, 它是社会保險制度中失业保险的重要组成部分。 失业勤济会在不同的国家包括的内容也不尽相同。 以英国为例,主要包括三部分:失业或救济、失业者 额外津贴和额外补助。并不是所有的失业者都可领 助牛业会这会,一般来说,要符合以下几个条件才能 领取:①在失业前参加失业保险满一定时期:②在失 业者失业前一年内至少工作了3-5个月13次业者 失业满一定时期。(4)不是自愿失业或因行为不端而 被开除的。失业教济全使失业者在困境中得到一点 好处, 使生业者的困扰得到一定程度的缓解, 但失业 悬终落运行过程中的资源配置失调,表明社会制度 不能充分±利用劳动力资源,因而是全社会经济利 益的损失,同时,失业救济金实质是对整个经济发展 的一种负积器,它影响该经济的进一步发展能力的 增长。

★业人口 指在某一时期内达到一定年龄,有 劳动能力又要求就业取得收入而没有工作的那部分 人口,失业人口占劳动力总人口的比例称为失业率。 失业显当今世界的主要人口问题和许多其它人口与 社会问题的根源之一。造成失业的原因有很大的不 同,各国对失业人口的理解也有一定差别。国际劳动 局规定,失业只限于被他人雇用进行生产的被雇用 者的失业,不包括经营主失业和家庭从业人员的失 业。日本规定,失业指具有劳动能力、思维能力的人、 由于没有获得有收入的工作而不劳动,是客观失业; 因罢工而不劳动,或因工资低而不劳动,是主观失 业、美国提定。凡年满 16 岁而没有工作或正在寻找 工作的人,称为失业者。失业人口,依其性质可分为 潜在失业人口、季节性失业人口和结构性失业人口 等。潜在失业指一年中只有很少部分时间从事工作, 经营外干半失业状态或工资收入很低的那部分劳动 力;季节性失业即适龄劳动者在非生产性季节无工 作或无工资收入的失业;结构性失业指由于生产技 术结构变化,对就业者应具备的知识和技术提出新 的要求与劳动者的实际知识和生产技术技能之间的 矛盾所造成的失业。资本主义社会的失业人口的存 在是资本主义相对过剩人口规律起作用的结果,是 资本主义社会的产业后备军,是资本积累的必然产 物,也是资本主义社会生产方式存在和发展的必要 条件。社会主义社会在一定条件下,如人口增长和经 冰发展不协调时,也会产生符业人口。但它与资本主 义失业人口有本质不同。在许多发展中国家和地区, 人口过度膨胀,资金短缺,经济落后也是产生失业的 原因

失业社会保险 指为身体健康的被保险人营业 之后又失去职业,或欲求工作而寻找不到工作的人 品,失去生活来源,按国家劳动法规规定的數量专付 的速點,由于资本主义制度固有矛盾的存在,失业不 可避免,失业救济当前已成为资本主义社会保险中 不可缺少的一种。失业保险,有强制性保险和任意性 保险两种。前者,一般由公共团体对失业工人支付一 定的失业激贴:后者,由国家以法律的形式规定多种 条件(如缴纳保险金的次数、非自愿性失业等),对符 合条件的失业者支付一定失业保险金。保险费的来 源,一般由扁主和扁员平均负担,有些国家全部由雇 士 而 招 . 保 贮 费 家 一 粉 按 听 挣 丁 姿 的 一 宗 百 分 比 提 取,政府给予必要补贴。失业者领取失业教济金的期 即,一般为1年,但时间的长短,有时取决于工人失 业前交纳保险费的持续时间或受保的时间,为了保 证失业救济金贝支付给确已在职业介绍所登记的失 业工人,常把失业保险与安置就业紧密联系起来。

失踪 公民离开自己的住所,下落不明,或在特 味事故(加军事行动, 合脸事故)中下落不明,情况不 外乎,①遇害、已死亡;②被拐卖或被敌方组织俘获: ③改名换姓、迁逃他乡;④非法越境出国。下落不明 超讨法定期限,经利害关系人申请,法院查明事实 后,可依法宣告该人失踪。失踪人长期下落不明,其 原有财产和关系人处于不确定状态,为保护失踪人 和利塞关系人的合法权益,各国均有宣告失踪制度 的规定,但效力不尽相同。中国《昆法通则》中规定: 公民下落不明滿 2 年的,利害关系人可向人民法院 申请官告失踪。失踪人的财产由其配偶、父母、成年 子女或关系密切的其他亲属、朋友代管。代管有争议, 的,没有以上规定的人或以上规定的人无能力代管 的,由人民法院指定人代管。失踪人所欠的税款、债 各和应付的其他费用,由代管人从失踪人财产中支 付。被宣告失踪的人重新出现或者已确知其下落时。 经本人和利害关系人申请,人民法院应当撤销对他 的失踪宣告,

失业 指市场上劳动力供给超过了劳力需求的 市场运行状态。 是是市场经济条件下不可避免的经 济境集。当失业费用一位限度时 会产生许多严重的 社会、政治、经济问题。失业程度可用失业率多点。根 精解实问题的性质而使用失业率与自然失业率两个 指标;自然失业率指在没有货币因素下找的情况下, 让劳工市场和商品市场的自发力量发挥作即时皮壳 失业县一种严重的资源浪费型经济灾害,提图 家不能合理地充分利用劳动力资源的表现,其结果 机路供经济的投入水平,从面导致经济增长下降,国 早生产员街减少,届时,失业使劳动人口失去收入来 源、临入经济困境、国家为了解决失业者的生活问 额,不得不给他们一定的失业补贴,这相当于减少国 民生产总值和抵消了经济增长的成果,不但造成整 个社会平均物质福利水平的下降,而且降低经济进 一步发展的能力,影响到经济的未来和发展。大量失 业的存在,还停社会上无业游区增多,造成社会的混 母和犯罪驱的上升,对社会的稳定是一个很大的威 胁。总之,失业不但是整个社会和国家的灾难,而且 也是失业者个人的灾难,失业者丧失劳动机会,工资 收入降低或消失,生活水平下降。失业还是对劳动者 装劲权力的剥夺,给失业者造成心理上的不平衡和 翰袖上的创伤,从而引起了一系列的其它问题。

失业有以下不同表现形式:

一、结构性光度(stretural unemployment)由于 经结构的的交易通过的失业。它是劳动力除的和 多动力需求在结构上不相适但的结果,引起这种失 多的的经济构变化工要因离有。技术水平的变化、人 日增长温度的变化、更全的态度化,由于消费者偏好 好的变化以及或有效解的变化等。由于消费者偏好 的效率和社会的发展。产生一些新行业构发 被资金社会的发展。产生一些新行业构发 该立会社会的限制。使得一些仅有传旋技术的劳动 另一次。由于几增长温度度影响生产需求、又影导致 结构性先身也原因。一、政府在统计中的作用处 第的改变器会引起结构性失业。这种失业的特点是 解的企业经常会中在,结构性专业的专用工作和 专业人工作影响最大。补敷的办法是加强转业培训, 使从原部门中排斥出来的劳动力尽快地转移到其它 新兴产业中去。

- 三、彈機性失业(Frictional Unemployment)是由 于劳力力市场职能,的转前商业政府临时失处 便安静的政党、服有的工作不断消失。斯约12件不断 严生工厂及要发生作。由于缺乏有於相互信息。 一时无法与招工单位要系、则固发生的临时性失业 现象。此外,由于工人可以简整变换工作。自由身是,作为自己的基本 职业。由的职业让胖士斯的工作还没有找到。出现 帮助性先生息。摩擦供失业不是在正对爱动力需求不 是国研不是基工先生。这种失业就是是暂时的,可以通过多数提供或机会的信息性劳动 力流动。以减少寻找工作时间的逻辑和接受。但 它的经验存在的。而且对他还将的严密出来和的 动物或人状况以及经济运行状态都有相当的影响。
- 問、技术性失业(Fechnological unemployment) 旁力大與簡單形態的生产方式將代、減少一部 分工人的工作机会器形成的失业。而方经济审案把 它称为"自动化塘民"。由于科学技术的进步和生产 力的分废源。产业结构发生变化。劳动生产半级海、与此同 时,劳动力的价险。量和结构发生的移与,是同 时,劳动力的伦区器相构发出或变,从而产生了技术性失业。 本级集保事业或集份产业工人是参与多类技术性失处。 生效概保事。技术性失业是技术进步过程不可避免 的。20世纪70年代以来。由于电子计算机、资格的 条件技的发展,并长少全是分单位的企业,是一个

- 工人. 造成大量工人失业或者劳动者在企业内部得 存。技术性失业从两个面形或经济负效应,其一, 它迫接劳动者的劳动技能向多元化发展,从周增加 劳动者在接受令业训练方面的支出,其二,与其它形 式的失业一样,它直接的信果是劳动资源的狼费,降 便了国际经济的产出,
- 五、享节性失意(Seasonal unemployment) 超级 生产有事节性而引起的一年内克期出现的失处。何 如 建筑业在信息地方冬季是不能搬工的,农产品加 工业的参节性明匀级农的参节性有关。冷饮行业在 要节性机等型调素、生产的参节性还可能是由 季节性生产品等的。另一个行业或部门转入另一个行业或部门 的季节性生产中去。但在近神交替之中。总在有劳动 大型于是由的组集。季节性失业等中主要是非其优 性上入他于大量的组集。季节性失业等十至原生并发 性上入他中国。
- 七、知识失业(Knowledge unemployment),知识 失业县发展中国家的一种特殊失业,指发展中国家 由于教育结构与经济结构的错位而造成一部分高级 劳动力的失业。尤以大学刚毕业的青年知识分子为 重,一般情况,发展中国家和地区的高级劳动力短缺 是普遍存在的,之所以造成知识失业,原因在于这些 国家和赖区大学科系的设置对发达国家的仿效而不 符合本国国情和不活应本国的经济结构对高级专门 人才的需求。这种状况虽然是未来经济发展对人才 需要的一种储备,但失业对失业者来说是一个难以 接受的事实。因此,不能不造成这些国家的人才外 流。发展中国家经济发展需要更多的知识分子,但知 识分子就业同样需要高级的社会条件,而发展中国 家和她区的普遍性的技术,经济落后,显然不可能提 供知识分子就业条件。这样就必然使高等学校培养 的学生和所设置的科系不符合社会的需要,经济发

展水平较低的现实难以满足大学生求职的愿望,难 以提供更多的合适的工作机会。使一些青年大学生 毕业后陷入失业或跪蔽性失业的行列或外流。

八,自愿失业和非自愿失业(Volustary and unvolutary unemploymen), 自愿专业是报工人由于不 接受现行的工资或比现行工资销低的工资前产生失 业。周方学者认为这种失业和是直正每失业。把这种 失业原因同于资本者以为这种失业是直正每失业。把这种 大业原因同于资本者反应资格。性技搬、旁边 法。社会引情。团体协议等方面。这种解释、接近了资 未,思思思以为,在设有政府干涉的情况它下,有效重 求不足是要本主义经验的资态。总需求与总统学 提了非自愿失业,即工人愿胜安党比现行工资本于 更低的工资。但仍其不到工作。这种失业的思思。现 思思以为是有效需求不足引起的。但这也仅仅是处 现象上说明失业的原则。而没有说明资本主义制度 失命本部。

九、待业(Waiting for employment), 在中国出现 的一种蜂味生业,按罐镇非农业人口中,在劳动年龄 苗関内,有劳动能力目有健业要求而尚无职业的人 员。社会主义国家的待业现象与资本主义国家出现 的失业,虽然都是劳动供给超过劳动需求,劳动力与 社会再生产比例失调,但二者有不同的经济内容。第 一,人员构成不同,资本主义失业大军主要是从工作 岗位上解除下来的雇佣劳动力,中国待业人员,大多 数是新成长起来的劳动者。第二,产生根源不同,资 本主义失业根源在于资本主义私有制,是资本积累 的产物。中国的待业现象的根本原因在于人口规模 过大,以致造成的劳动力再生产与生产资料再生产 比例失调,具有暂时性,偶然性和相对性。第三,解决 方法不同。资本主义的失业只能通过制度的变革来 解决,而解决待业的办法是控制人口增长,搞活经 济,实行多元化就业,调整产业结构,多发展一些劳 动密集型产业,采用多层次的技术结构,创造更多的 就业机会,使劳动力就业达到最大限度。

服费失业是一种严重的经济实案,但這度的失 业务一定的积限图象,主要表现在,心有科学图象深刻 整人口政策、失业的存在必然促进被国家人从口本 身上去市都解决的办法和制订政策、如发展中国家 求的心需变化、薪企业不能已现、要求方均内给兵 不的心需变化、薪企业不能已现、要求方均内给兵 有一定的弹性、实业在某种程度上的展发之种专项。 ②失业有科于劳动者之间展开度令。摄新可动力的 靠级、从面核科学摄高旁效效率、但是大业总是布 其客观的限制。一旦打破这一限制,它就不是经济发 腿的积极因素,而只能是消极的因素。

其明确,或互相抵触的社会结果或个人品行,失花可 能由于没有规范造成,也可能由于规范相互矛盾,使 人无所适从而造成。这一术语由法国社会学家 E· 油尔细姆(Emile Durkneim) 在他的自杀研究中提 出, 他认为(失范型)自杀是由于人们必须依据的标 准漕到破坏而造成的。当社会处于失荒状态时,就不 再有人理解接受共同的价值观念。而新的价值观念 还没有发展起来。这样,社会成员就会失去目标。处 干容度. 无關的心理状态、R·K·默顿(Robert·K · Merton)研究了失范的起因。他认为,如果个人或 群体不能通过已有的手段去实现社会确定的目标。 他们就会脱离现存的社会规范的约束,成为失范者, 迪尔凯姆的失范概念用来描述某些社会或社会群体 的行为,但其他人也用来描述个人的情况。失范在心 理学中表示这样一种心理状态,失范者感到社会领 导人对他们的需要遵不关心,朋友也并不可靠,目标 难以实现,从而感到无聊。他们也无视一切社会约 束。失菽是城市社会心理研究的一个主要问题,对于 这个问题的研究有助于辗跃大城市地区可能发生的 越勤生活方式。

湿地丧失 湿地损失、减少的现象。湿地丧失的 两种因素:①自然因素。如气候干燥、水源枯竭、岩石 风化漆埋湿地、地壳运动等。②人为因素。造田:如排 水造田排水造地,預測造田:挖掘泥碳;新修築道和 水坝,割断水路;修建公路和厂房;农业和工业有毒 化学品的污染排放;雨水冲积化肥和垃圾造成的富 营养化。通过自然演化产生的湿地损失和人为造成 的排生相比是微不足道的, 得多霉嫩的损失都是无 法补偿的。目前世界上的沼泽地草地已经丧失25一 50%,美国损失了一半的沿海湿地,英国沿海河口湿 恤,几年前就消失。第三世界湿地破坏令人惊愕。波 名黎各原始红树林只剩下 1/4,菲律宾一年报失 2.4 万亩的红树林。湿地破坏的原因突出有以下几点:把 湿地当作荒地看待的倾向;把湿地同疾病联系在一 起:政府缺乏有效保护和管理;人口过多的增长后向 思她要农田。

濫動性去灾害 穩地生态系技化入为的干扰下历 史很长的一段时间里、人们对能量都看成不在人类的 的地方,认为沼泽和草地是邪恶和神秘的,是鬼魂和 化物棚包之所,因此障壁和它进行干扰和破坏。引 是一条到的严重层架,主要有,但为人类提供的食品和 —系到的严重层架,主要有,但为人类提供的食品和 —系到的严重层架,主要有,但 非食品品种碱少。②为人类塑供的工业资料域少。② 依欠他力域等,特别经的批价的等的风险力模等。②野 生功的实额减少,尤其是有食物减少。拥有的类对 能光色。他物实紧减少,操有由物和各类的材部分 是种会无他。此类是越自由的社工。以其实这些想称 是它他,是在基础人类的主要。自食品物的供 应基地,为自实现供食物,为家畜提供饲料,为水食 可以过程污染物。伊木化、保、保护、是无偿的 水池、所以人类必须有效地保护或地、资料。 水池、所以人类必须有效地保护或地、受补收。

溫橋所豫 污染物速入局地在北系使抗后 破坏 所有的生态半衡所引起的不良影响的观象。 證地的 污染主要來自,工业和收点有事化学品的排放,開建 居民的生活污水,開水冲取民型和垃圾速度的富雲 常化,有毒物质的掩壁,动物的产品模型。之就是 工厂地垃圾场"。完客极大。必须严格按照有关规定。 形断排行。保管极大。必须严格按照有关规定。 形断排行。保管独大。必须严格按照有关规定。 形断排行。保管被大。必须严格按照有关规定。

温度 表示大气干湿程度的物理量。有绝对是 度、相对湿度,比较温度,混合比、饱和差、露点等多 种表示方式。因空中水汽主要来自水面,故大气中湿 度一般自治海向内脑,自低层向高层透减。

温路投始压力 黄土类土发生短期所需的最低 压力值,以泡帕或干帕表示,是判定黄土是否发生自 重盘贴投户重磨贴保度,以及在外看作用下是否发 生非自重超陷的依据,它的大小与土的转载含量,天 然含水集程密度有关,可根据最高系数(Sa)与压力 (P)的关系曲线,找出对应于 Sa=0.015 的压力作为 提解起版压力,

選絡系數 土垛在一定压力下的整新量与原始 商度之比。常以百分数表示。是陷系数是详价黄土是 腐性的一个痕要相称。可由也数直接测出、提及圆黄 土规范、测定器临系数的压力值在10米内的土层用 3.kg/cm²、对新近堆积的黄土、5米内的土层用 1.5kg/cm²。

湿陷性黄土 具有湿陷性的黄土。在自重和外

忽荷载作用下被水浸湿后结构迅速破坏而发生显著 下河的带十 通费用观察系数(Sa)到别替十的观察 性,一般认为湿陷系数 Ss≥0,015 的黄土是湿陷性 着十·S.<0.015 为非湿陷性着十、湿陷性着土棉根 湿路为生各件分为自重爆路件苗上和非自重爆陷苗 十、黄十翠路件产生的版因十分复杂,目前有多种解 释。多数人认为黄土湿陷性是由黄土的结构和成分 本完的 黄土以粉土颗粒和多水器的矿物为主,含有 士量的避酷社器,及可溶盐,且有大孔酸,在天然状 左下, 黄十一般由粘土颗粒和碳酸盐类胶结, 具有一 定的结构连结,干燥时比较坚硬,可以承担一定荷重 而夸形不大。但遇水后,水溶盐被溶解,结构连结讯 漆破坏,发生突然沉陷。据黄土显微结构特征分析, 苗上的骨架颗粒形态, 海幼形式和推到方式是决定 着十型路性的最基本条件,粘土颗粒含量被多,土的 湿陷性減弱,湿陷敏感程度越低。黄土湿陷性还与孔 酸比和含水量有关,当其它条件相同时,黄土的孔数 比越大、湿陷性越强。不同地区、不同时代、不同成因 的黄土,湿陷性不同。我国湿陷性黄土主要是上更新 世形成的,只有马兰黄十和全新世次生的黄土具有 湿喘性, 黄十湿陷煮煮使房屋、道路、水库、渠道等工 程设施遭到破坏,因此显黄土地区的重要工程地质

十二秒转自载机金 在大地震发生前的瞬间, 客和地,越大加速而微度。在根据向十几秒钟之前 出现于地表。这十几秒钟就成了人们实行自数的机 句。很多大震震神告诉人们一大震到之前,首先可 到限风、闷雷声,然后大震到来,同时在大震间可 到卷状,打状兰、黄、红色光发以及微弱振动、人们掌 朝这种知识。能够减轻他震走成的街亡。

十九世紀末足屬領部基件 指十九世紀末、发 生在日本都本县上路賀郡廷尾町的一起環僚世界的 环境污盈率件。是就是顧明存在地·冶炼废气中能二 氧化碳以外,还杂有剧毒的時化物和重金属粉生。这 转令者客往接毀坏了形式整計山林和庄縣《受套面积 达 400 平方公里。可山腹水溉能之处田閟荒芜,鱼类 死亡。使数万入发离失所。

十四省区生产数文工作会议 1980年11月在 北京召开,出席会议的有河北、潮北、山西、内蒙古、 河南、安徽、陕西、辽宁、新疆、湖南、广东、三南、安 州、甘肃等省、区的比较近(周)长、还邀请广有关部 级的同志参加。会议及份析了文献 指出 1980年四级 是个電文年。会议强调,要买普安排灾区人民的生 括、切实管理使照释数文数物。广泛开展生产自数、 加强等等。资本程度、命后,国务等处公厅投资区 政部《关于进一步加强生产教灾工作的报告》。

十四世紀亚歐大陆嚴疫大流行 十四世纪廷源 于亚洲的鼠疫极大流行、席卷了欧洲、当时被称为黑 死病、死于鼠疫者在欧洲均有 2 500 万人、在亚洲有 4 000 万人。

石雪生鵝 长期从事来矿或物锌含石场的石膏 "石井戰人名西美的名膏粉生煎引起的以肺而现变 为主的疾机。果姓石膏粉生用不能引起生肺,只有石膏粉生中含有石炭粉生即才会引起水锅。石膏的主 聚成份为碳酸形(CSO)。214.01,用作来原的现象 剂、化学原料、制模型、粉石电速筑用石膏板等。患者 自觉症状一般较轻、出现咳嗽、胸痛、气急、咳痰等, 经恒可度间除有密度效高的小斑点。多分布在下肺 时,后非是分布企物,预防、加强个人防护,频带防护 可用。全脚板的上颌的触索形头

石化灾害的防御方法 ①储罐灾害的防治。储 罐灾害主要由抽露引起,在地震力的作用下,涉及液 嘹底部圈板出现"象足"式或"菱形"鼓曲破坏:环板 和罐啡群结外出现折曲变形描述。拱顶罐罐顶与罐 体连接外破坏:罐体倾斜沉陷;罐体水平或垂直移动 引起配管断裂。应采取的措施是:尽早制定大型储罐 抗震设计规范,搞好抗震加固设防;提高储罐地基基 础的抗震性能;罐与管线联接处理采用柔性接头;防 油場要严格设计高度与厚度,确保罐不被破坏;发布 你做預报后应降任渡面并停止进油。②油气管线泵 防治,油气管线震害主要形式,装置区建筑物倒塌砸 坏管线;地基不均匀下沉,产生滑坡,泥石流等,地形 或设备变位拉斯管线:由于设备或支架晃动,管道变 形,破坏;她震断层或地裂缝反复拉伸、压缩、扭曲、 管线断裂。防治措施:对装置周围建筑物加剧,防止 砸坏管线;架空管道按"工业设备抗震鉴定标准"(试 行)加固,埋地管道应尽量避开活断层、滑坡、泥石流 抽段:长输管道跨越应尽量采取地下穿越:采用降坡 式敷设,一般不应超过 30°:长输管道联接处宜采用 柔性接口以增加变形能力。③炼油厂,化工厂防灾措 施。炼油厂、化工厂除受地震灾害外,常易发生火灾、 爆炸、准毒等事故,宜采取如下防灾措施:炼油厂、化 工厂的塔、炉、反应器等设备,容易受长周期地震波 影响,尽管设备本身强度较高,但因长周期晃动,地 脚螺栓容易出现拉长剪斯。应采取补救措施。在生产 装置区及全厂强化防火教育,严格执行操作规程及 规定,严防火灾、爆炸等事故发生。凡能露天建设的 设施,尽量不在房内,以免建筑物倒塌间接引起设备 拟坏。④油井灾害预防。井喷事故的发生,主要是没 有认真执行"钻井泥浆管理条例"、钻速过快防喷器 失灵、不按操炼规程办事等遗成。加紧油井套管根环 机理及防治措施的综合研究。正在钻进的生产井、肋 棵井在地震发生时。应尽量把钻具提出再停车、以免 钻具被埋、加重根头。

石在灾害特性 石化次害是一种特殊发想的火 素、它有如下几个特征(①火灾具有突出性。由于石 化企业年身的特殊性。任务种灾害中央灭戮为灾处。 梁雄等级性。《经济报政的严重性,由于石化企业 设备费惠、产品易糖。非产速线,服及生生等时经 济报共特别严重(①环境污染具有广泛性。石油化工 厂产品易等服需。易污染,且多须素必或气态)流动 性大力管性发展。

石隻 防护铁路路基边坡和同伴按照免受流 建较大的充填冲击的一种措施。石笼有那形、柱形、 扇形三种-用翅膀转被线或竹篓粗扎的成。内农石块、 然后铺陶或面或堆叠成墙。然水流浸漉、石笼间和石 块间的空隙搬为泥沙填屑。结成整体。达到如黑坡 脚筋上胸侧的作用。

石線肺 医硅酸盐肺的一种,是硅酸盐肺中发 现最早、危害最大的一种。石棉肺产生的原因是由于 长期吸入含有石棉的粉尘而引起肺部弥漫性纤维化 的编夸、患者多见于经常接触石棉的工种。如石棉矿 的采矿、选矿和运输:石棉加工厂的轧棉、梳纺和织 布:造船厂的船舶修造;建筑业的石棉器材制造:机 由行业的电器绝缘等。石棉肺的临床表现与病情严 重程度、粉尘类型、浓度等有关。一般表现为呼吸图 確、咳嗽(多为干咳或有少量粘稠泡沫漿,体力劳动 时加削), 鞍篷(多为局部性、一时性疼痛)。石棉肺的 诊断中国目前主要依靠 X 线胸片,并参照职业史、 临床理象及肺功能检查。石棉肺的并发症较常见的 有肺部感染(如慢性上呼吸道炎症、气管和支气管 炎、特别是化脓性支气管炎和支气管肺炎)、肺癌、间 皮瘤等。对石棉肺至今尚无有效地阻止或延线其进 腰的药物,目前多采用对症治疗方式,如用肾上腺皮 后激素改善呼吸困难、用吸入蒸汽雾帮助粘痰排出。 对石榴肺的预防关键是降低空气中含有石棉的粉 尘,也可采用代用品来代替生产中使用的石棉。

石橋开梁危害 在石棉矿的采,据,选等作用过 程中所产生的职业包含核为石梯开采危害。石梯开 采温含分为商天开采和地下开采海等,大中四贯之 石棉矿多采用凸角汗形运输,张孔爆破作业,抡腿机 被救利,由款,在截重作,在连输,小型螺天石棉带多用 温岩机或人工打服,使限爆破,人工物可及人力车延 输,地下开采的石棚穿有竖井,斜井,平侧等多种干 拓方式,且在大中型石棉矿都实现了机械凿岩。石棉 选矿的方法多种多样,国内常用的方法有风选、机选 及毛进签 在石棉的孚 掘 进过程中, 意思发生的职 业倍宝石, 因而杨昌就冒蒸片器和浮石下落所造成 的冒顶片频率的:从高外滑跌或坠落造成的高空坠 落事故:因受机械设备及工具的绞缠等所造成的机 械伤害事故:因对爆炸物品的管理不善或操作不当 所造成的爆炸或爆破事故:因爆破作业及火灾所导 劲的中毒重动,因妥据装运及筛洗作业产生的粉尘 危害以及火灾、水灾等突发性灾害。针对上述危害, 需采取以下措施预防,加强原板管理,及时发现和清 除顶板隙患,在有可能发生坠落事故的地点,据具体 情况设置安全网、安全宿、安全门或围墙、扶手、扶梯 签, 在易伤客操作人员的机械传动部位安势防护跟。 加强爆化物品的锗运及使用管理、提高爆破人员的 素质;加强矿井通风,搞好防尘防塞工作;加强矿井 水源和火源的监测和管理,防止水灾、火灾等恶性事 故的发生。

石墨尘肺 石墨是银灰色的碳结晶体。按其生 成来源可分为天然石墨和合成石墨。在有美石墨的 生产中(加石墨的开采、碎矿、浮洗、烘干、箭粉、包装 等作业:以石墨为原料制造坩锅、润滑剂、电板、电 刷、耐磨蚀管材等制品的作业;以石墨做钢锭涂复 剂、铸棉涂料、原子反应堆的减速剂等过程)。由于长 期接触,从而吸入石墨粉尘而产生的肺部病变即称 石黑尘肺,为尘肺的一种。石墨尘肺,按其吸入粉尘 中游离二氟化硅浓度的不同,可以分为石墨肺(吸入 游离二氧化硅含量在5%以下的石墨粉尘所致的尘 肺)和石墨矽肺(吸入游离二氧化硅含量超过5%的 石墨粉尘所致的尘肺)两类。石墨尘肺的临床表现在 早期以咽喉发干,咳嗽,咳疹(痰呈黑色、较粘稠)为 多见,隋寂变进展,会有胸闷、胸痛、气短等症状出 现,若当合并肺气肿和慢性支气管炎时,常出现呼吸 音减弱或粗糙,也有少量病例出现干、温性罗音,石 **墨尘肺对肺功能的损害主要表现为最大通气量和时** 间肺活量下降,少数疾例肺功能严重降低。

《石油安全工程》(石油安全工程》系列热书由 中国石面光然也公司组织编写,由工序任编金子 任,考慮所往主编。分和,中,高短三种读本、和现本 适用于岗位工人、基层干部和石油技校跨生、中级本 适用于减层干部。技术干部、领导干部和石油大市部、领 导干部和石油大块的技安全全要干部。技术干部、领 号干部和石油大块的技安全全要上。这套系列 书:是到神鲜了石油工业分工面的安全知识。现据其中 原辖国 40年在前工业会生产的基本经验、及名 结了一些重大事故中所得到的教训。其本性氮,涉及 面广,是加强安全技术培训的主要教材。其中级本已 于 1991 年由 在油工 业出版社上级发行。中版本 户 上 下册史 17 章 主要包括 石油工电安全设计,油 气井井起及助喷,油气井等标业安全管理 道气场 库站 及长编管道 安全管理、石油工业物资保管使用 安全要求。石油工业银矿公介等器安全管理等内容。 约119 万米。

石油工业安全生产检查模型 石油工业安全生 特查规定。由中国石油天整气总公司 1991 年 11 月 22 日发始这行(1911 中陷上学第 802 号 3]、其目的 是接石油企业安全生产是接标准化。系统化。科学 场上石油、天然个影探、结束、油田建设、开发、增运 等企业、规定共分 11 亩、主要对安全生产等理、地震 游戏、结井、油田建设、开发、工程爆炸、 并下作业、油气生产及油气处理、油田地面建设、长 用麻油、长度等等、线型工程。 修理、石油物资器材库等方面的安全检查进行了规 定,本规定实际是石油工业的安全生产检查标准。

石油工业废水 指在石油开采、石油提炼和石 油化工过程中产生的废水。在石油开采中。原油在胶 水处理中会排出大量的含油废水,其含油浓度高达 5 000~10 000ppm, 石油提临过程中,临油厂推出含 油废水是最主要的一种。浓度最高可达 1 000ppm, 在这种废水中,石油以浮油,乳化油和溶解油三种状 左存在。石油化工房水由干产品品种繁多,工艺过程 各异,所以废水性质也各不相同,但都具有悬浮物 少,溶解性或乳浊性有机物多。生化需氧量与化学需 氣量高的特点。对含油废水的处理可首先采用隔油 油,利用電力作为对浮油和電油进行同收。然后进一 步利用上浮法将活量空气打入废水中,形成许多小 气泡,吸附油和浮化油后,一同上浮,再除去细小油 珠和乳化油(如布气上浮法,溶气上浮法和电解上浮 注) 此外也有用湿器注(格引化油湿器后上浮或下 沉)、过滤法、生物化学来处理各种含油废水的。

(石油化工安全技术)添塞 原名(石油化工安全技术)添塞。原名(石油化工安全通讯)、1983年6时间、1991年6 克克斯克 中国石化色公司安富重土力的职业安全卫生在合性技术)特别、原宗旨。而自石油化工企业、事业单位。面向从事业企全卫生工作的技术人员和管理干部。面向各级等导和"大平工、为资高石化总会司职业安全卫生水平、发展"安、张、张、"使"生产和国的方主、超南管理、另为发程批准所行的先进水平服务的二三面向一根等"为新足

石油化工和高分子化合物生产中的职业危害 石油(原油)经炼制、裂解、重整和分离提供基本有机 原料,经化学加工生产不同的中间产品,再与基本有 机原料聚合加工,产生名目繁多的高分子化合物。由 于石油化工生产多种多样,产生的原料、中间体和半 成品种类也很多,因此,生产过程中产生的毒物品种 也很多,倘若防护不好,则对人体造成多系统的影 响。对中枢神经系统的影响主要表现为神经衰弱症 候群、植物神经功能紊乱和中毒性脑病:心血管系统 可出现结由,低血压,营养不良性心肌改变等;影响 机体酶系统和糖代谢。出现呼吸系统、消化系统疾病 及皮肤病等。石油馏分出的重质油急性中毒可出现 兴奋、头痛、视听错觉、谵语、眩晕、知觉丧失等。石蜡 **蒸汽可导动眩晕、腹泻、皮肤发红、温疹、疣状繁等。** 合成树脂和塑料蒸汽吸入后可出现呼吸道粘膜刺激 症状、体温下降、支气管炎、肺气肿、紫绀、吸呼困难 及肝、肾不同程度损害。合成橡胶聚合体本身无毒或 微毒,其生产过程中的职业危害主要由单体、添加剂 和熱解产物所引起。采取生产自动化、密闭化、严防 跑、冒、浦、漏和远距离操作是防止生产性中毒的有 效措施。严格操作规程,加强设备及防护设施的维 條、坚持生产工人就业前体检和定期职业性体检,建 立健ੂ域格家,进行近限应应服务,防止慢性中毒。

《石油化工厂防火季蜡》 [美]查尔斯·H·弗 瓦林素 - 书中遍过对 90 余起占御化工厂火火爆炸和 標碟事故家例评述。分析了其假因和改进措施。运用 大量的实验数据阐明了大火、爆炸和爆凝的原设 及如何选择天火刻和对事故的预防措施和灭火方 法。简单介绍了事故调查、人员培训方面的有关知 归。

《石油數學与开发》 石油數學与开发由中国石 在主他包、到石油數學开发科學研究院主办。每 年出版。期、時期80页、因內按、一刊9方とN-110-2360. 国際标歷刊9为 ISSN 1000-0047、機器部设 在北京901 信前:主要报道面"气区域虚疾"、由气构度 地质、油油种有机地球化学、立生物地质、地震地质、油气相 環)地质、油脂、数学地质、递验地质、当气 地 環)地质、油脂、数学地质、速度处质、当气 地 環)地质、油质、物质、中质,少等一样机、油铝等 是 提高采收率、建起评价、健量计算、油田化学及粉 採开发决量分析程法评价等油气料研或果先进核 水、光等形态物度影响等

《石油矿场机械》 由中国石油设备协会、兰州

石油机械研究所主办,1972 年创刊,每年出版《朝、 每期 48 页,国内统一刊号为 CN62—1058/FE,国际 标准刊号为 ISSN,1001—3482 编辑部设在甘肃省 兰州市七里河区敦维路 87 号,主要刊整石油机械的 专短研讫,报行,计算,使用修理等学术论文成果,附 刊通论,石油科技动态及信息。

石油企业 工业化国家方门检查相助干结物先 合作用条件、增加有机物质积累、大量地类的农业投入化石燃料。以及由化石燃料特化同家。的化电水 药,机械及其它生产手段。因此允当依安起的一一基本 空間,就是最少规定地投入服果。以得母基产层。 这种高能量的投入,一方面还建地促进农业发票。提 高劳动走产率、另一方面的货票基件,由此来最了家土 企业生态系统物质循环体系的破坏。以及环境污染土 增结物感化、水使性严重等生态危机。从则、重杂中, 时的石油企业已成为依在持续度被发展性的中的特别。 一方有限杂年来就能的维松农业投资度发展中的解析。 一方有限杂年来就能的维松农业投票就是种对石油 农业的种种特别而来价。

石流线器气境控制方法 油间的代层气境、是 助採开发设程中或者出现的问题。 是粉叶或的方法。 ①打制助井法、给设层时打制助井,是钻在先下入的 若智柱之下的小口往并服、钻炭井段时。要注意整制 循环速度追溯来源点于产业中排电气的速度。 此种 方法的目的,或在一安生 井岬片、维修实 政治的 并。 ②动态压井地。 在浅层井环境中应用波法,主要已 是因为它面对中境中出代地域反应。 ③重视衰离的 法,在实际运用中,由于原体静压力,混聚证度多种 因素,它在大多数块层环境中受到限制,②动态压井 一重能率数据。 这是最有商业的动态压井上与 表现发度影响者的政府,这样取用技术的特工方。 表现发度影响者的政府,这样取用技术的特工方法。 在发展的基本的政府,这样用用技术的特工方法。 有效、他成功条处料在气物。

 石油输出国组织 亚、非、拉石油生产国为协调 成品国石油政策 维护共同经济利益而建立的国际 性细细。1960年9月成立、现有13个成员国:伊拉 古. 伊朗. 科威特、沙特阿拉伯、委内瑞拉、阿尔及利 亚、厄瓜多尔、加蓬、印度尼西亚、利比亚、尼日利亚、 卡塔尔、阿拉伯联合酋长国。最高权力机构是石油输 出国组织大会,又称"部长级会议"。负责制定共同的 石油政策, 椰根理事会提交的报告和建议作决定, 每 年至少开会两次,管理机构是理事会,由成员因各派 一名理事组成,理事会主席由"部长级会议"选举产 生, 鱼套贯彻"怎长每会议"的决议, 每年至少开会两 次。另设专门机构经济委员会,协助协调国际石油价 格。该组织成立后,同西方石油垄断组织不断开展斗 争。 使整个 60 年代的中东原油标价维持在每桶 1.8 姜元的水平。70年代姜元贬值加剧,经过多次谈判, 逐步提高原油标价和石油税率,保障了产油国的合 理收入。此外,成员国还对其国内的外国石油公司进 行参股,并逐步提高控股份额。伊朗、伊拉克、科威 特、阿拉伯联合酋长国、委内瑞拉、卡塔尔等国还实 现了石油工业的全部国有化。1977年后,成员国油 价增加幅度不统一;1981年世界石油市场供过于 求,现货价格下降。同年十月,该组织召开部长级特 别会议,同意统一标准石油价。1983年3月部长级 会议就降低基准油价 15%,规定该组织最高日产量 和成员国生产份额达成协议,出版刊物有《石油输出 国组织公报(月刊))(OPEG Bulletin [mothly])、(统 计年报》(Annual Statistical Buuetin)等。总部在奥地 利维也纳。

石油污染 石油从开采、运输到使用过程中。由于泄漏排放、燃烧所引起的环境污染。石油污染分为 两种。①质量污染,主要县指石油本身渗入到陆地和 水板所造成的污染。石油粉土填气、杂杂冷盆扁元 素碳外工堆的生态平衡,造成农作物域产。如果石油 最强聚在水面上成分形成油板。温达扩散、生物每度 及吸收等进行迁移。转化。油格附在鱼鳃上、烧海将 每中许少在一层,大批构新产仁。同时油板灰色影响, 有许序即生物的生长。碳环烯族风景。②转化污染。 石油在先生隐藏近程中,由于微微,产生大量 CO、 氦似化股多种有明识单物,碳环环境、影响主态。 所以石面设取为阳性性虚原,除可生力。 可以石面设取为阳性性虚原,所有治疗疾患症 支在开采和运输过程中,严格执行国际上的; 10 实损 20 年的,10 年的,10 年的 10 中间 10 年的,10 年的,10 年的 10 年的,10 年的,10 年的 上进行于参约国际公约,(仅置整路位施行到东区国际 上进行于参约国际公约,(仅置整路位施行到东区国际 上进行于参约国际公约,(仅置整路位施行到东区国际 未合的公约)。(仅置整路位施行到东区国际

石油油井防喷装置 油、气井在钻开、射开油、 与厚或在开采中进行井下作业时,井篇内由于钻 (压)井海家度及海柱下降,使海柱压力低于地层孔 耽压力,并底压力出现不平衡,地层以内高压流体 (油、气、水)就会喷出地层发生井喷,若不采取一定 措施进行有效控制就会并喷失控发生事故。并喷是 油气田性质严重、损失巨大的灾难性事故,它可导致 油何寄覆海费, 浩成环境污染, 舱层压力下降, 使生 产能力降低,而目极易耐成火灾,造成人员伤亡,设 备毁坏,严重时会使油、气井报废,整个油气田受到 严重破坏。防喷装置就是控制油、气井发生井喷时失 坊,消除事故发生,减少安害的一种可靠设备。它的 功能是井筒内液柱压力与地层压力之间的平衡被破 坏时,能及时发现、正确控制和处理并喷,尽快使并 底压力平衡。防喷装置一般由监测设备、控制设备、 外理设备组成。監測设备包括泥浆池液面监測仪、提 警仪等,它主要对溢流显示能及时、准确地监测和预 报,这是实现平衡钻井和实现井控作业的前提。控制 设备包括各种举型的防暗器、防暗器远程控制台、司 钻控制台、各种闸阀、钻具内专用工具(方钻杆上下 節寒、钻具止回阀)和旁通阀等,它主要是对滥流进 行准确地控制。处理设备包括节流管汇及控制系统、 压井管汇、放喷管汇、泥浆气体分离器、真空除气器、 泥弦罐,自油漉泥浆装置,以及特殊作业设备、灭火 设备、加压装置、旋转头、自封头等。井喷发生后使用 这些设备进行处理,提高井筒内液柱压力,使井底压 力平衡。

石油与天然气钻井井控技术规定 石油与天然 气钻井井控技术规定,由中国石油天然气总公司 1992年8月18日发布[(92)中油钻字第511号],自 1993年1月起找行。其目的是加强并控工作。发现 和假幹會信息。因此并领非市级产业。实践能许安 生产。规定共分。章 46 条 土栗包括市农设计,并控 签备、钻开墙气层前的商务工作。钻开墙气层和井砼 作业,并喷失产的处理。因火的强化量、安全指案,并 经技术提到等方面。本规是是在"石油与天配"钻井 开提技术程度《打"等温上,提到贴土石油与天配 气钻井均并提技术要求,结合并喷失控率敌分析移 订的。

石油与天然气钻井, 开发, 储磁防火防增全管 管理规章 在他与天然气热, 开发, 储磁防火防停垒。 全管理规定由中国石前工业器规定, 于1885年3月 月1日发布, 标准编号为 SYG5220-87、自1888年7 月1日起隔行, 其目的是5万里处文生庙气火火, 榜运, 规定共分。章上要对结开设计, 各种开升级及废贴。 或防火场金, 他气压钻进, 近海中井下作业市中, 游途集龄及城市, 身电、照防与温度, 油气开放, 生产 一, 游池集场及城市, 身电、服防与温度, 油气开放。 各种接可动火, 天然气能加工, 净化及熔布, 端的流及管门 的安全在行, 无感气的加工, 净化及熔布, 始的流及 高等强度的防火防爆空牵件了具体规定。各石油企 会中企业企业中间。由工物等规则及

施盃 中国同则常含江县人,中国石街行业管 基高级技术。1969 年毕业于同川深启站井学校、历 任钴工、飞站、结井技师、现住中国石庙天然气公司 同川江游管理局川东钻程公司成级技师、是记转战 万里网的河中、河南、川西南、川市等等他(田 处理了 许多复杂事故、特别器长于处理井下复杂事故、针对 川东底位地层复杂。县下、岛桥站具、井麓安山情况。 创造出了通过于两个四种界形形。它的异种单数 提力法、解决了诸如雷 12 并恶化卡钻事故、库 20 井 严健士编纂示 企服。 维参下"新校 异"。

时尚 一定时期社会上或群体中普遍流行的生 活规格或样式,突出表现于个人装饰(衣着、穿戴、发 式)、家庭装饰、礼仪及生活追求(择偶标准、择业标 准, 学历高低)签方面, 财尚名且新奇性,从寮性, 每 暂件,加能长期保持便可溶化成为风俗,港背风俗要 受社会资难,得背时尚则不然,时尚只直接决定社会 审事观念,故时尚对行为的约束力弱于风俗。时尚既 县社会心理现象, 也是一种非组织行为。少数人提倡 示抗,众多人接受普及,一旦形成又引起更多人的模 仿。风尚其实也是一种时尚,不过侧重于人的精神面 40. 价值现, 礼仪与生活追求方面。 风尚一般是符合 道施提芯,有益于社会的,时尚则无所谓是否有益。 財尚又有降執(財尚流行的高峰期)、財聚(属极少数 人中海行的时尚)、摩登(较一般时尚更高雅优美)、 时犴等多种形式。时尚的出现与社会生活变化有联 系, 多发生于开放社会与大众传播媒体发达的现代 社会条件下,近年中国所出现的阵热,时髦此起彼 伏, 就是这个道理, 时尚增强了社会的生机活力, 加 他了社会生活前讲的步伐,有利于新生事物的成长。 但它本身并不等于新生事物。

財機業 1934年4月生,中国江苏會州人, 1955年长春城區等稅總斯多坪业。同年分配到中国 科学院地球物理研究所工作。1984年任国家地震局 地震烈度评定委员会副主任。1987年前为国家地震 成地球物理研究所符股人。1989年第9分後国家科委抵偿 为有突出贡献的中青年专家。在地震灾害研究方面 由主恶所解查。

一、中国地震区域划分研究

1956年参加中国地震反划分编辑工作。1972 石为第二张中国地震区划分编写的专题所究。中国 强震活动和极块构造无景。1973年及表在"地页书 学"。1973年最美国科学杂志(Ameri Journal of Science vol 225A)全元年後,1984年任职北震前夏 夏板)工作副台指挥。该项目我同家科委科技进步三 等奖。1987年任新编"中国地震区划"生编、该书为 收回旅游的报报的的信意传统。

二、地震危险性评定和工程地震工作

1958年以来参加了长江三峡、丹江库坝、潮北 二代、北京海峡等工程厂业的现场考察构造展型度 工作。1964年在昌马床工程地框工作中改观 1.0 公里长约姆度斯层、发表的文章接受国刊场译成。 1996年赴租业区亚、黄比亚乡等。提供了学整东安 等公的资单按路场投坡震烈度区划分和详细步等接 合。1975年随阿尔巴尼亚古里非奇铁区地域同 超和工程处理代表团现场等。避免了供产场工程 大概案的后限、近年来作为主要技术负责之一的资 输出三个标准的最低危险性外限设计度概念等 数估计"工作,获 1985 年国家科委科技进步二等奖。 三、通需考察,通需日录和通需活动性研究

1966年主持蔣台地震调查工作。土壤一同地震 第二本小"同地施在河间观测报告(1975—1977 共 五本小"同地震用子"1953 版一带为副士编一地震 工作于原"第一作者。1974年发表"中国地质活动的 紧定特征"提出的地震传动的、地震活动分隔分阶段 等论点。被后光光震工作者广泛使用。接文表1975 全至解手大企变。作为个中国地震目录,选度区划 构造部系统计一部分,在国家最长进步三等处

案而長續 推空全机"的对称。亦称"绝对全 批",即程验验的原址上完全为头壳表不可塑性处理 完全天生、构成保险标的实际全机的情况有"心保险 标的物定全机效。②保险标的物已丧火原有用途和 价值、③核保险人表失了"对该保险标的情况最一级 只被的少无法收旧。船舶火度已达一定期限形下 系。当发生家产是胜时,被保险人立即通知保险工 分辨有实证件和证明材料索额。实际全根按保险金

实时自适应式道路交通控制系统 又叫动态响 应控制系统 是一种实时群机的道路交通控制系统。 该控制系统由中央控制、地区控制和路口控制三级 组成,全部采用电子计算机,主要表现在科学计算、 数据处理和实时控制三个方面,三级计算机可以联 成一体,又可各自独立。这一控制系统的原理,一般 易通过检测器定时抽检测机动车与非机动车的交通 参数,通过模型预测其排队情况,以停车延误、停车 率为优化目标函数,以周期绿信比、相位差为控制参 数,即根据控制区域中每个路口设置的检测器测得 的交通流数据和交通模型,确定控制策略,并对道路 交通信号控制参数进行优化,进行实时控制,简言 之。桐椒上一个限期的路口饱和度等因素来确定下 一个周期的长度。路口控制机具有相对独立性,当地 区控制机和中央控制机发生故障时,路口控制机将 会自动转入单点自动控制状态。英国的 SCOOT 系 统和澳大利亚的 SCAT 系统即属此类系统。这种系 统结构复杂,投资大,对各种设备可靠性要求高,但 能较好地适应交通流的随机变化。

雪輪散落 国家对受灾地区不直接没放现金, 西是根据实际特及和需要, 购买需物等并没处企灾 民。房助其解决因灾造成的生产,生活困难救济,实 物包括生活公寓品和部分生产资料,如本数,在必 最具,建房材料、是两以及中小农具,化匠等,救济功 劳主要用数灾救损。或排对难主要包括清紧急的报 参,1460年间的农用,农产水海和微度,据客就应收 难户,以及平时不会安排生活的重灾户。实物救济采取无偿发放的形式,应坚持"专物专用"原则,不可滥发,更不能积压。

(雲用暑雨洪水預報理论与方法) 张文华编 第、中国水利电力出版社1990年11月出版。本书共 分四意,理论基础。刊道或量演算,近域降用经济计 算、流域汇流计算。在第一章中建立了地表及地下水 运动的基本微分方程组,其后各章是用水文学的方 法来解这两个方程组。

(实用水堆填销计算) 张无衡索系。明顺水利 也力出版社 1990年11 月出版、本书汇集了。作者在 频率组合、多年库容计算数值达与变动供水多年库 容计算效衡图等方面的一处研究规模,介绍了与水 概谓节样度有关的建构设存和一处研究规模,介绍了与水 调节计算有多地来值序列推设存和一处形式。 经现实存储可计算 与调供计算等。本书编有组合编辑计算和多年版等 计算的 BASIC 通用程序,并给有一系列适用于变动 地本多年库农计量的价值则

食管瘍(悪性肿瘤)地理病因研究 本项研究从 1973年开始在华北三省一市(河北、河南、山西、北 京)范围内,进行食管癌病因调查,1974年开始进行 全国食管癌病因综合考察,并在栾川县对食管癌地 理环境作了调查。在广泛调查研究和分析化验的基 础上,提过了绝北,四川,广东部分抽区地理环境与 食管癌关系,主要内容有,不同地貌类型与食管癌死 亡率的关系,微量元素钼与食管癌发病率相关性;在 倉管癌发掘区的自然条件背景中,干旱环境与食管 癌的高发关系:河南省和全国主要恶件肿瘤的地理 分布特征等。通过研究指出,华北三省一市食管癌高 发碗区主要分布干干旱剥蚀强烈的低山丘陵区的山 间构造盆地和平原地区的负地形地带:从食管癌高、 中、低发病区的死亡率与降水量、干燥度、水热指数 以及热量签诺因子的相关分析表明,复相关系数高 达 0.79,论证了死亡率与自然条件密切相关。研究 认为在半干旱或半湿润气候类型区的水、土中易聚 集硝酸盐, PH 值偏碳, 以氧化环境为主, 钼等微量 元素抑癌作用不明显。此外,在调查中了解到食管癌 病高发区的农副业生产水平较低,影响到当地人民 的营养水平和食物的组成。本项科研成果 1978 年获 全国科学大会奖和河南省重大科技成果奖,其中"干 星环境与食管癌高发关系的调查研究"一文,已被城 乡建设环境保护部环保局选入《全国环境保护科技 成果汇编》中。

食品的化学性污染 有毒的化学物质对食品的

食品的生物性污染 食品受到有毒微生物、资 生中等碳原体和变应原的污染。食品的生物性污染 主要有两种情况。①食品在加工、运输、贮存和销售 过程中被缩原体污染,病原体在食品中大量生长繁 蘋,引起食物中毒,如细菌性食物中毒、真菌毒素和 霍布会物中套等。②食品本身带有病原体,如猪肉带 有能手中,牛肉或猪肉带有绦虫包囊,鱼肉带有华枝 袈啞中(肝吸虫)、藝蚴、石蟹带有卫氏并殖吸虫(肺 吸虫)、囊蚴、水参或荸荠带有姜片虫囊蚴、牛奶带有 结核菌或布鲁氏菌等。人体摄入遗生物性污染的食 品后,容易引起如伤害、霍乱、细菌性痢疾、阿米巴痢 症, 田刊窑畫性肝多, 脊髓灰质多等多种传染病。 拉 制污染食品的生物性污染除了应控制污染源,保持 环境卫生,防止病原体通过病人、病原携带者、苍蝇、 嫌鄰及污染水、污染食品外,还应对食品按标准进行 严格的生物检查,居民所食用的食品一定要经过高 温消素等灭菌措施。

棄品的機生物污染 食品的模生物污染的治化 主要有一创出土物引起的污染,上便模性生物污染的 "大水膏"。当植物性食品原料进厂后不进行严格的 消洗、碳合污染食品厂的空气和用品。最后对于成品 或品的原展产生影响。沿进江水泉,相次污染,用水污染, 品的原料,用具、冷却曝火,消发房间和保料上作人 大。汤适过空气污染,接近地面、工厂,现民传搬地区 约上空度生物含量较多。现此,或原好不成品,且是影響更空气 中,则易受硬生物含量较多。现此,食品如需要了空气 生被食品时,从你可作为保护,有还是做一个 接触食品时,从你可作为保护,有些成果的 到是人的手造成性物污染,特别 到是人的手造成性物污染,特别 会使食品引起微生物污染,如老属就是仍只需看至 看来。而进行用来及杂物污染,在是根本的污染,特别 食用过程中,要接触许多用具,设备等。如果它们不 符合卫生要求,那么都可以作为媒介,起到传播微生 物的作用,为了保证食品的卫生质量,不仅要求食品 的原料中所含的微生物阵到最少的程度,而且要求 在加工,贮藏和销售等环节中减少或柱地食品的微 生物污染。

食物籍 在生态系统中取食者与被食者之间形 房的一种依次相依的食物链索关系。例如绿色植物 是草食动物的食物,某些肉食动物又是其它肉食动 物的食物,由此构成了食物链。生物有机体在食物链 上所於的阶梯(厚次)称为营养级。如上侧、级色植物 以第一次表現, 萬倉油物景第二青养强, 肉食动物是 第三费券级。可以用符号 T.、T.、T. 分别来表示,如 牛、羊、雞均以植物为食,它们同属草食动物营养级。 根据食性不同,食物链可分为四类:①捕食食物链。 ②腐食食物链。③混合食物链。④寄生食物链。此外、 世界上有 500 种能够補食动物的植物,它们能捕捉 小甲虫、蛾、蜂、青蛙、被诱食的动物被植物分泌物分 解,产生氨基酸供植物吸收,这是一种特殊的食物链 关系。食物链越长的生态系统,其结构功能越稳定。 反之,则越脆弱。由此,人类在重造或维护新的生态 系统过程中,应尽可能地创造多种生物共存的环境, 以拗长食物链。

中毒感染。沙门氏菌属、副溶血性弧菌、 菌 变形杆菌属、大肠杆菌、副大 性 ft-医杆菌中嵌成染签 物 毒素中毒:葡萄球菌肠毒素中毒、肉毒 ф 杆菌素素中素等。 ė 右表动物中囊,河豚鱼,鱼类组织胺 8 中本等 摇 彦 有影响物中靠, 木剪, 四季豆、

性 (物) 化学性食物中毒,神化物,亚硝酸盐、农 药中毒等 真腐性食物中毒,赤霉病麦中毒、霉变 甘蔗中毒等

指地线套 他本年身有一种自行调节起热的功能。它可使需求和除的自作。可能可能从各种有一种自己的编程。如果不加以注意,也有可能对社会经济宣统完全。这些局限性也然(①市场调节具有特后性,通过市场调节,别企业专作人及照变动后的价格。
"则是我们是一个人是照变动态的价格,不是一个人是明变动态。"

"则是我们是一个人是明变动态的价格,但是是特别的一个人是明变动态。"

之间的了远应引起商品的价格升降。面价格等较在 何种程度上使商品的供给和需求进行调整。从与 起商或仓库的种程度上同总供给相通区。则是不 起的。您市场附受委屈使绘的影响,供给不足的商 品不可能完全提供求比例变化自行元降其价格。从 而也被不可能完全用价格来调整总根来之间关系 。但实标注估中。必济信息来提的键金仓膨胀了市场。 以及时该相自已需要的信息。市场调节作用的发酵 以及时该相自已需要的信息。市场调节作用的发酵 不能不完到较大的影响。您市场调节的结果时间 以便供表的干净。但不一定符合是否紧握目标。

市场重数 市场上除光大平家水、克易不旺 振反映和级层并前的外化。它表明,或者是是陈约斯 场反映和级层并前的外化。它表明,或者是是陈约斯 后,或者是供给结构的转移上介着或水平的相关严重 需后,或者是供给结构的转移工产重测后于需求结 故供给巨牌,资据大量领量,企业成明常企设缺,生 个停滞,通通费用力量增加。企业例例,失业增加,经 济效本下降。排失受阻,使整个经济和人疆天状态。

市场失效 指市场配置体系缺陷而使市场机制 的资源配置功能受到约束,整个经济不能实现资源 利用效率最大化的现象。市场失效有两个明显的特 征:①产品的消费者的非排他性:②消费中的非竞争 性,公共产品可以同时为许多人所使用。在存在市场 失效的情况下,消费者力图无偿地使用产品,于是便 出现了搭便车的现象。由于非排他性和非竞争性,搭 便车(参见该辞条)比通过自己劳动去获得消费权更 容易、方便,试图无偿使用产品的人数越来越多,形 式也会日益多样化,从而造成产品的不合理使用和 浪费,另一方面,由于产品的提供者收不回成本,因 而就会失去生产积极性。市场失效可以因市场以外 的因素所引起。这种外部因素可分为积极的外部因 素和消极的外部因素。积极的外部因素是免费对公 共产品消费,因为这些产品很难市场化。消极的外部 因妻主要指生产中的成本不是由引起成本的人,而 是因其他人负担。垄断是引起市场失效的市场内部 因素。垄断或是生产条件而形成的自然垄断,或是由 市场参与者的合约、串通而形成的垄断。无论哪种垄 断,都必须限制市场机制作用的展开,从而引起市场 失效。市场失效的后果是消费品的浪费和生产要素 的任效作用以及经济运行的混乱。

世界保险大会 世界保险大会是由美国费城九 个大保险公司共同发起组织的保险学术讨论会。于 1982年4月24日至28日在费城举行。参加会议的

右世界 80 个国家和地区的代表共1000 多人。这次 会议讨论的总题目是"世界经济市场的变化对保险 的影响"。分成六次大报告会、报告的题目分别是:① 迅速变化的世界, 主要讨论人口、经济、社会及政治 的夸化所引起的危险的机会和变化、②过渡中的世 界。主要讨论世界各种变化的因素及其对金融保险 业的重大影响。③过渡中的保险市场。过论保险市场。 的变化,主要是从财产与责任保险以及人身保险和 健康的角度来观察市场的变化,并估计新技术及世 界经济的发展所带来的新危险。④承担危险机构的 现状及其变化。这一专题讨论了人们对危险的转嫁 的需要。很大程度上是由企业、个人、家庭及社会对 不测事地的防止和原食承扣的费用来决定的,从而 确定如何划分企业和社会的责任。⑤处于价值差异 冲击中的保险经营管理。主要是讨论关于市场的开 发应注重人及机构的价值作用,以及这种价值对经 費管理的重要意义。@信息的传递时代。讨论的主要 内容是本时代的新情况以及与工业化时代的根本区 到,中国代表参加了五个主题的报告会,中国人民保 险公司的宋国华副总经理在讨论第四个主题时,介 绍了中国保险事业的发展情况。

●费本庭大气旁绘陶计划 世界气度组织状 行委员会第二十一次 (交付1954 下-0 年) 海运过 的一个计划, 计划要点包括, 建立本底污染站间的目 的, 游址选择, 站间锁度, 展惠方法和取界分析等项, 计划规定建立选择, 站间的目的有二、向乘企会各格式、 气污染本底浓度, (或背景水准)的变化, 力刺发名地 区污染烧炭烧塞疾界4, (应偏射大气污染七年)一颗粉、 最级小速度要求达到每50万平方公里有一个颗粉。

世界标准地震台開 指美国国立海洋大气局自 1960年开始,在除东欧以外的世界各地所建立的由 125个设有同一规格的标准地震仅所构成的地震台 同。标准地震仅由普雷斯一尤因式长周期地震仅和 其起集去式服周期地震仅组合而成。

 万人。军费消耗为11170亿美元,经济损失估计超 过4000亿美元。世界大战,战争缓吸大,涉及到军 事政治、经济,外交等各方面,对世界形势产生重大 影响。世界大战的性质取决于交战国各自追求的目 的。

世界交通工程师学会 简称 ITE 创立于 30 年 代。由于绝大多数的会员在美国,而学会的总部又在 **姜国首枢华盛顿,故习惯又称之为美国交通工程师** 学会, 学会把姜国分成六区,把加拿大称为第七区, 世界上其它国家和地区统称为第八区,各区有区学 会,区学会又把区分成支区,各支区有支区学会。世 见办通了瑕师学会县一个民间科技组织,自寻经费, 自负盈亏。重大决策由理事会投票决定,理事会内有 投票权的有理事长(选举产生,任期1年)、副理事长 (洗举产生,任期1年)及理事若干名。日常事务由秘 书长处理,秘书长下设有财务主任、技术主任、出版 编辑及一些事务人员。视情况需要,学会内可以设委 品企或其它小组,加技术委员会,有一全职的交通工 程师领导,下设很多研究小组,从事交通工程及运输 的研究课题:城市交通工程师委员会:信号灯计算机 应用小组等。该学会的会员分布于全球 60 多个国家 和地区,会员按年资分为甲级会员、会员及副会员。 级别高的,会费也高。每一会员,不分级别,都有投票 权,可投票选理事长、副理事长、理事及区学会、支区 学会的负责人。会员也可依会章规定,投票修改会 意,反对学会的一些决定及罢免学会的领导等。会员 所从事的工作,各门各类都有,如公路、城市道路、机 构、公共交通;教学、研究及生产、规划、管理及停车、 联邦、州、市及县政府或私人企业等。学会每年举办 世界性的年命一次,出版月刊、技术报告及其它书 刊、举办培训班等。

世界节育运动 指现代世界上许多国家蓬勃开 服的节制生育和推行家庭计划的活动。该活动最早 出现于二十世纪初时,1901年以后,法国,西班牙, 比利时,瑞士、瑞典、意大利等国出现了官传节育的 机构。1909年,美国护士马格利特·桑格夫人在纽 约创立节育指导所,1915年又组织了美国节育协 会,出版《节育评论》。随后她到欧洲、日本、印度、中 国签许多国家进行官传。并在1922年8月倡导召开 了世界节育会议。第二次世界大战以前,世界第一、 二次人口会议,讨论的主要内容就是节育问题。但在 这个时期,节育运动主要在几个发达国家进行,亚非 广大地区共去出现真正的节育运动 第二次世界大 战后,伴随着亚非拉地区的国家纷纷独立,以及人家 经济生活的提高和医疗卫生条件的改善,发展中国 家出现巨大的人口压力。同时,一些发达的资本主义 国家也出现了战后婴儿激增的现象。在此种情况下, 节制生育和家庭计划活动在世界各地大力开展起 来。日本政府从1948年开始制订优生保护法,印度 政府干 1952 年也提出了节制生育政策。1952 年国 际家庭计划联盟成立,当时有8个国家参加,1954 年增到84个国家,到1983年,已有118个国家和地 区成为该组织成品、截止1975年,世界上有63个发 屬中国家已在不同程度施推行节育政策,同时有 21 个芳达国家对家庭计划采取支持态度。战后的节育 运动,从50年代开始,60年代高涨起来,70年代以 后为普及和巩固阶段。但是由于各国社会制度、历史 建度 经这发展水平和人口情况不同。节音运动在各 个国家各具特色、例如,有些国家加日本、墨西哥等, 私人家庭积极倾向于实行家庭计划,但私人家庭往 往由于种种因素影响而抵制计划生育的执行。当前, 世界节育运动搞得比较好的,有中国、日本、印度、墨 西哥等一些国家,世界节育运动的出现和发展,对于 缓和世界人口压力,增进人类的家庭幸福和社会、经 济的发展, 据具有重要意义。

 与生产、贸易的实际需要脱节,汇率和股市的频繁的 剧烈的波动。世界经济失衡影响世界经济和各国经 济的原列发展,并使各种国家与国家之间的经济与 事起所矛盾加剧,这些矛盾又波及到各国内部,对各 国的经济发展产生消腾的影响。

(世界帯动安全卫生动态) 该刊由中国劳动安 全卫生情报中心编辑出版,以及时、系统报导国内外 带动安全卫生科技 管理和教育方面的动态。推动我 国劳动安全卫生信息交流,促进我国劳动安全卫生 工作发展为宗旨。该刊主要栏目有:综述与述评、要 闻与专题报导、劳动安全立法与监察、工作研究与建 边、厂矿企业安全管理、职业卫生与作业环境、教育 与科研讲展、译文洗券、事故消息、书评与书讯、文 摘、国外原版期刊题录、简讯与会议报导、统计资料 等。该刊是从事劳动安全卫生和环境工作的各级管 理人员、安全监察人员、科研和工程技术人员、大专 除校师生,劳动保护教育机构人员,石矿企业安技人 B,各类生产技术人员了解安全卫生动态的窗口和 交流安全卫生信息的园地。月刊,每月15日出刊,通 仿袖址,北京市朝阳区京新西街17号,部政编码: 100029

世界遭人联合会 世界達人联合会于1951年 在意外相成立。 共享旨是《政善理》的社会状况。交 该各国来于肇建斯治、教育与社会就业等方面的经 验 促进和助调理任何题的科学研究工作。经国务能 推准,提到于1980 年恢复与世界管理人联合会的关 系。1981年 1月推出中国港人代表团参加了在罗马 石种的常星是人联合会成立三十周年的国际会议。

世界福分特下填灾难 人,每分钟死于环境污 2 8 1,每年四鼠死亡1 500 万人,森林,每分钟消 2 8 1.公顷,每年增加 500 万公顷,沙漠化,每分钟 增加 11 公顷,每年增加 500 万公顷,涎炒,每分钟流 人大海的有 4.5 万吨,每年 250 亿吨。 投入1百大海的有 8.5 万吨,每年 4 500 亿吨。 《世界龍潭导播》是中国能影部综合计划司, 国家科委工业科技司,中国能部所究会共同主办的 能源综合性提张。面向全限发行。1965 年旬刊,每半 月一期,每期四开四版。本摄内容涉及与能震有关的 可划领域,报道国内外能源政策和科技新高的。 跟您 向外能應信息。介绍市能數技术和新产品等。

坐养職署金锭 创世于1924年、为非政府组 队服 名世界为力会仅Wood Downer conference)。 1968年改成名。总部设在伦敦、现有76个国家参加。其活动进往各个订委负急进行。世界施蓄会议的 实面的扩发、生产、输出、转换和利用方法。研究能震 资与经产地应收多点、收集和发生上逐升实验, 世界能器会议的行政特殊国际大场。1985 中中国发力块金金板。

世界能響会议場3年4刊于一次,迄今已石开过 14次,第13届能需会议于1986年10月5日至10 日在定园戛绵行开,有55个国家单地区,12个国际 组织共约300人参加了大会。我国深近于国际家 发委组图,计委,科委、外委等10个部委共37人国 成的代表团,由第了会议、第13届世界能要会立议的 主题是"能据"高来,期望。会议讨论的内容上级多 一个方面,一是与公园和推断实面等认识,二是级调节 级问报据间情确定一次能需结构的方针;正是级调节 能的重要作用,因是对后的特进行分析,正是强调节 能的重要作用,因是对后的特进行分析,正是强调

相:國應整会议于 1989年9月17日至22日,在加拿東蒙特利尔率行。这次会议的主题是"未 来的能量",共而一位国来。4000余人参加了会议。 这次会议造版图与社会。能图与经济、能图与技术、 超等与环境。4个四条人。他图与经济、能图与技术、 与环境"组"、下设于境地周时等和国际助作"、不使来 与环境"组、下设于境地周时等和国际助作"、不使来 影响研节、大气、水质"、土理""环境问题对策和技术 马斯在主旨报告中讲了5个重要的环境问题。即地 球变暖、機制、核地站的放射性废弃物。石油、蒸气 的开发。生产能量是非常的条数。非爆雾。

总之,这次会议对能源在开采、消费所带来环境 实实及其防治问题寄予了高度重视。

(世界龍瀬一展望 2029 年) 英国伊斯雷尔·贝科维奇著、上等市政协编译工作委员会评。本书处世界能要会改误并委员会所作的报告,世界能源会议保行委员会成立于 1975 年、早在 1973 年石油伯 格曼丞,引起能源危机之前。世界能源会议的成员国 就考虑建立定标号是会,以估计 1985—2020 年间世

另一次能震供应的假景。以及为克服可能的能震不 起转则是整了2000年左右传程的和天然气生世 厚不放的对策、保存委员会成立以后。即使照假定证 提作天作为是一个一条是同一条是同处。一条是同处 供有安殊核、这些国家都办出设立了今门研究小组、 从事能额问题的研究、发展和论证。1977年年行第 十次证于膨胀会议时,均这些等众小组份研究成果 制度有效有用的字形件。要人会准备的报告于 1978年之初,并不是现代的译文。是 1978年的译本、本书对世界的市场经验还。中 特別经验阅解及中国家的能震带塞的预测。 特別经验阅解及中国家的能震带塞的预测。 则对于同时保存能量,即即可充分利用能源。反映了 "本多本等的研究成果"。

本书共分6章。第一章为提要。主要介绍了保存 委员会所作报告的范围,并对能源可获量、需求预 测,保存潜力进行了概括性论述。第二意为能源。主 要对世界一次能源作了估计,并测算了每种常规的 不可再生资源—石油、天然气、煤和核— 2020 年可 能达到的生产趋势。对非常规的能源形态一直接的 太阳能、风、波浪、潮汐、地热和核聚变一到 2020 年 的极限资源和可能的利用,也进行了讨论和估算。第 三章为能源保存。作者提出能量保存的中心思想是, 通过采取技术上可行,经济上合算,以及环境和社会 可接受的措施,使能源可以得到更有效的利用。要达 到这个目标,我们必须改善管理,以便在使用自然资 覆的各种阶段中都能获得较高的能量效率。第四章 为研究、发展和论证,作者提出了知识是基本的能源 资源的观点,认为我们没有必要对世界能源的未来 抱怨观态度。有关能源的研究发展和论证为能源的 供应和更充分地利用开辟了道路。"不浪费、不匮 乏",在任何时候都是一项深谋远虑和合乎道德的政 管, 第五章为能源需求。本章对能源需求的含义进行 了限定、并对能源需求趋势进行了一些推断,同时重 点介绍了卡文迪什能源需求报告的数学模型。第六 育为供应对管,

本书分别由几位国际上著名的能源专家执笔撰写,主要有迪克·E·哈特·贾特·奥迈尔博士、特雷弗·丘奇曼博士、约翰·S·福斯特博士、托尔· R·耶羅尔姆教授和伊斯雷尔·贝科维奇博士。

世界气候计划 是世界气象组织在 1979 年 2 月在日内瓦召开的世界气候大会上规定,并由当年 4--5 月份举行的第八次气象大会所报准的气候研 农世界协作活动计划,这个计划包括四个计划,世界

与 條 答 製 计 划 (WCDP). 世 異 与 檢 应 用 计 划 (WCAP)、世界气候影响研究计划(WCLP)和世界 气候研究计划(WCRP)。世界气候计划由世界气象 组织负责全面协调,并具体负责世界资料计划和世 里与健应用计划的制订和定案, 世界与保影响计划 具体由群合国环境署承扣,而世界气候研究计划则 由世界气象组织和世界科协共同组织的联合科学委 品会负责、1980年作为世界气象组织第540号文件 (WMO NO · 540)正式公布了(1980-1983 年世界 与经计划提票与基础)和《世界与经计划—世界与参 组织第二次长期规划(1988-1997年)》文件。这些 文件简明地反映了世界气候计划的内容。拟定世界 气候计划的原因主要县:①由于世界人口增加和生 活水平上升,人类对右限的环境资源的要求迅速增 长;②人类活动本身也在改变气候(如大气中CO; 含量增加),必须研究由此而产生的不良后果的避免 或话应方法:③气候夸化县具有各种空间尺度和时 间尺度的,在编制各种规划时应知道其时城内气候 的自然变化;①现已取得认识气候的新手段,包括观 测, 传递, 存贮, 加丁及解释的新技术, 人类对气候系 统理论认识和发展模式的能力也提高了。总之,需要 与可能都已把气候计划推上了日程。

世界气候研究计划 是世界气候计划的第四个 子计划,是世界气象组织和世界科协共同组织的联 会科学委员会负责的一项国际协作活动。WCRP 计 划有两个目的:确定气候可以在多大程度上作出预 测;人类活动能影响气候到什么程度。WCRP 的具 体内容:①全球气候分析与模式发展;②气候过程的 研究:③热带海洋和全球大气研究;④世界洋流与气 候关系试验:(5)研究气候制约力、气候和气候变化时 各种可能的形成原因的夸化锻炼性, @ 全球变化研 容, 即肺藥, 海洋和大气是如何通过物理, 化学和生 物过程而互相影响,生态系统如何产生全球性变化。 点之,重点是研究长期天气预报的物理基础,气候的 年际变化,长期气候变化的趋势。WCRP 实施后的 阶段性成果已在约翰·T·霍顿主要编的《全球气 怪》一书中有较系统的总结性报告。我国也参加了此 项国际协作研究工作;已进行了并正在进行许多对 气候科学和社会经济发展有重大意义的研究项目。

世界气象日 为了使各国群众了解、支持世界 京集组织的活动。推广气象学在人类生产、生活活动 名方面的应用,世界气象组织把 1950 年 3 月 23 日 世界气象公约正式生效的日期定为世界气象日,并 要求各会员假围接处于-超举行纪念活动。为了便 子名国及早筹备,主题一般在两年前由世界气象组 织执行委员会确定。

世界本集组织 原"的际气象组织"方"在气象 的国际协作进一步发展。1947年决定改名为"世界 气象组织"、干1947年决定改名为"世界 个气象专业机构。其任务是协调和改进全世界的气 条活动并使之标准化、以促进气象情报在气面间进 行业发展。世界气象组织各或员国的分别的 "世界气象组织长去合"是其基高权力机构。

世界石油大会一石油料核处流组织 1933年 在伦敦召开第一次世界石油大会时或立、为幸官方 短机、现在40个或员间,其中14个国分"创建成员 图"。它自然贵地利、比利时、联邦德国、法国、荷兰、 加拿大、美国、墨西哥、苏联、委内瑞拉、意大利、英 国、日本、伊朗、其常设在特发业在伦敦、流组的场 与是推进世界石油料学技术的发展、世界石油大会 与1991年10月在阿根廷布官证据文利斯石开。在 1979年9月召开的第10届世界石油大会上、该组 《常生理學》是一次

 术和控制准则,鼓励各职业卫生研究所在空白领域 方面积极参加国际性研究。

世界性輪禽魚机 世界粮食生产和供应出现严 重困难局面。世界粮食安全委员会提出判断粮食危 机的标准有四条:①主要粮食生产国同时减产,影响 到世界粮食消费状况,使一部分人缺乏口粮;②世界 粮食储备量下降到安全水平(相当于当年粮食消费 总量的 17~18%的储备量)以下;③粮食供应紧张, 国家市场粮食价格上涨幅度超过正常范围;①粮食 的国际运输分生严重堵塞和停滞现象。四种现象同 时发生,表明已经发生世界性粮食危机。60年代以 来,世界粮食的增长比人口的增长精快,但人均产量 增长不多。特别是发展中国家人口增长超过粮食增 长。70年代初,由于气候异常而造成的數收和苏联 每年购买3000万吨以上的粮食,导致了世界性粮 食危机的产生。这次危机持续了两年之久。危机发生 时,世界粮食储备量减少到不足以保证"粮食安全" 的会验程度, 另外, 由于人口增长迅速及非农业用地 增加和不注意生态平衡而导致的世界人均耕地而积 下降,加深了粮食危机的程度。联合国粮农组织作出 关于世界粮食纪念日的决议,也唤起各国政府对粮 食和农业的重视。

世界性通货膨胀 指通货膨胀在第二次世界大 战后持续和蔓延,造成全球性的物价持续上涨,已成 为一种世界性的通病。战后初期,各国经济混乱,图 难重重,战争所造成的物资匮乏,一时难以解决,许 多国家出现货币流通量过多、物价大幅度上涨。50~ 60年代,随着战后经济的恢复,货币流通量过多与 物资供应不足的矛盾有所缓和,处于温和性通货膨 胀阶段。70年代后,世界性通货膨胀加剧。另外,许 多资本主义国家已出现了"满胀"。70年代以后,世 界性通货膨胀加剧的原因是:①故后以来,各主要资 本主义国家推动凯恩思主义为基础的扩张性的财政 和货币政策,财政赤字不断扩大,信用膨胀,货币流 通量过多。②以美元为中心的战后资本主义货币体 系互解,造成国际货币金融局势极度动荡,加剧了世 界性通货膨胀的发展。③工业发达国家输出通货膨 胀是造成发展中国家的通货膨胀蔓延和不断恶化的 一个重要原因。此外,70年代以来,中东石油生产国 石油价格上涨,对许多石油进口国物价上涨有一定 的影响。

世界义勇消防戰盟 1982年12月1日成立, 是联合国承认的非政府的国际消防组织,由日本消 防协会会长世川良一发起,17个国家代表组织成立 的。其宗旨是:促进各国消防业务技术和消防科技的 交流,推进消防事业的发展,增进各国前除工作者之 间的友谊,该联盟设会长一名。 # 多起卡一名以及理 春若干:下设亚洲,欧洲、美洲北岸洲四个地区委员 会:联盟每四年召开一次大会。四个地区轮流组织召 开-地区委员会每年召开一次。大会已开了二次,成 信阳和版区已看70 多个。

世界交易消除整置美洲地区会议 每年在开一 次、白在推进文勇消防的国际交流和各国的消防支 展、提高消防技术水平、加厚相互汇解。用走发好学 系、世界又勇消防收取更测地在区位;1888年9月 28日至30日在即名地逐率等75.5个成员国的 理事国。55.4代或日本了公司。1895年25.6亿以下 1895年26日本公司。1895年26日本公司的一步一步而助发展中国家提高前的技术。培训消 防人负地提助消防设备以及解决减免海运司的车辆 关税等问题,大步运过了解减免关税提交联合国教 实现在全额决的概念。

世界及易消防製置工大地区委员会会议 与年 打开一次、目的影磁集忽图的的国际交集师前的 科技等校定能、1987年10月29日至11月3日。世 界义勇前的联盟第二届亚洲、大洋洲地区委员会议 在中华人民共和国首都北京举行,31个国家中地区 6月的时期的41名代表出来了这次会议。会议周围参 双了中田周围的会在关节整合等行的石框头、 试验表演,现在北京市的印度表演。原因务师超过现 在不知服公安集团帐上方分别会受了与会代表。

世界珍禽俱乐部 以保护世界珍禽为目的而成 立的国际民间组织、系世界鸟类保护理事会的下属 组织、该理事会,1988年于西班牙首郡马德里召开 理事会的会议时成立。其目的是更加重点途保护世 界上教干种癣临灭舱旅院司卖类。

世界主要产媒園家煤尘爆炸事故 据统计资料 表明英国 1911~1941 年间共发生 146 次煤尘爆炸。 美国在 1925~1941 年共发生 30 次煤尘爆炸。德国 鲁尔矿区在 1929~1942 年间共发生 20 次煤尘爆 作。我国解放后也费发生多次煤尘爆作事故。

世界主要产煤国家煤尘爆炸事故表:

时	[4]	国家与矿名	爆炸性质	死	伤
1	1906年	法国古利耶尔矿	无 CH。矿 煤尘爆炸	1099 人	
2	1907年	美国加利福尼亚州 孟诺加矿	煤尘爆炸	362 人	Г
3	1910年	英国黑里吨矿	煤尘沼气爆炸	346人	
4	1930年 10月	法国阿利斯多尔 的安娜 2 号矿井	煤尘与瓦斯	260 人	
5	1934年	英国格洛斯福特	煤尘与瓦斯	213 人	
6	1962年	德国路易任塔尔矿	煤尘与瓦斯	299	
7	1963年	日本三地煤矿	煤尘	458	832

世界自然保护基金。 它的简身是世界生生 物质组使产 4、1961 年、当时的目的是海集实金 教助和银护各个国家的野生生物。总部设在铜1-1988 年度名后,指导思想工作内容都有所发展。扩 入现在的目的形则保健自然实现支生物。提到的 范围也扩宽,以要是从事自然保护事业。进行必要的 调查研究。《行所合公》、凝重的专案。任業的土地、侵 开的新项目。为可进行安全和人才的接陷。

世界自然資源於大個。同际自然及自然资源 提於问题了 1980年 3 月 5 日 公本的一项保护世界 生物穿護的開稅性文件。文件交表后引起会世界的 关注,已有 30 多个阳常参照大网、制定了本语的 自然保护研展、(大师)主题内容、规矩基本的生态过 程和此件系统、保存遗传的多样性、保证物种和土态 系统的永统利用,建议各组采取行动。加强国际间协 代、发射国际活动,按据每样开发。

事數 事故的汉义是一起可能涉及指言的、但 申閒谋在的意外事故。在人类生活的各个领域、在家 軽、腾途工序和即成之标面可能发生事故。由中一 因造成的事故颇为罕见。事故在往是由几种同时存 在的复合因素所致。一个事故的基本构成要素有。 人、物。自然环境和社会环境、物的不不全状态人人 不安全行为以及管理上的缺欠。是造成事故的主要 图则。

事故分獎 目前,还难以研究出一套能力事故 預防工作機供重要信息的周明事故分类和记录方 法。各個都有各自不同的分类标准,常见的几种分类 方法加下,心事故严重程度分类法,老估事故,是 一次,死亡事故,又分成重大伤亡事故借一次事故 死亡,一次。20 的事故,对我仿二章故信一次事故 在七大子或等于3 人以上的事故,为别重大生产事 故,据一次死亡10人以上,一次直接经济损失100 方法为方分类法,物体打击,年期伤害,机械债务。 或市务,越电,漆漏均度,大灾,高处坠落。对场信息 或市务,越电,漆漏均度,大灾,高处坠落。对场。 容器爆炸,还像些,火药爆炸,瓦斯爆炸,倒炉爆炸。 容器爆炸,还爆炸,中毒和电息,还他伤害。③率板 所属学件规划分类法,化学性,物理性,机械性,电气 性,+水均衡

(事故分析与預納) 该刊是一种国际杂志主 要刊载有关交通事故工作事故的实例分析,使计而 充、预防措施等方面的论文、双月刊,1989 年到刊 出版发行地,(美国)Elmsgord,Ny,出版发行者, Pergamon Press 等,刊号,711coo58,ISSN,0001— 4575

事故树 危险管理术语。是一种表示导致灾害 事故各种因某之间逻辑关系的分析图。它由输入符 号和关系符号所组成,用来分析系统安全问题或系 统运行功能问题。它的特点是用演绎的推理法,从顶 编事件看事故的来源,逐渐向下展开。

事就機失 工作事故经济報失可以划少或直接 提失和问該提失兩部分、各同的划分方法有所不同。 在我與主要从下述兩个方面进行使计、仍直接经济 损失人人身份工局所支出的费用。包括股疗费用(含 的理费)、基礎用及反值。补助或费用、最宏费用、第二 理规场费用、基础到款和能需费用。制产损失价值。 超超级资产损失价值和或动产损失价值。 接经济损失,停产、减产指失价值。 成功,但还是使用。但正正相类价值,可 可则用,其他类价值,是可是更加。 可则用,其他类类例,则一个无新职工的结 代职点事故和职业物品产均很大价值。 代职应事故和职业物品产均很大价值。 不信的4名。

查內空气污染 室内大气浓度达到有害程度、 影响人类健康和生活的现象。尽管在事实上许多人 的大部分生命在住家、办公室、工厂、医院、学校以及 文城场所和车内度过。但室内空气的质量却鲜为人 知·基否有污取以及污染的影响更近问期少·案内空 气污染生患者一张化底、工家化底、碳密 领家。二氧化碳、碳。 氧化、甲醛、氧乙醇。矿物纤维和合 级纤维、硫酸盐、可见生物体和起产解的、建筑特化 耐火材料。各种水原、接于、家客、昆虫、植物、真构、 空周器。由水稻、电光等等。案内空气污染材人体健 康影响极大,世界卫生组织成聚了它对第三世界局 货的影响。及是日益增多的,患者亦形布色使人女 会和股份的原则,任果则临生和形态的感染物不分 一个时候的原则。

室内灾害 室内灾害亦称室内事故,它指的是 对川童,老碗者,碗客人而言的伤害,包括从楼梯上、 庆上, 嘉楼上或手推车上排下来; 被电器或火具烧 约:触电、窒息、食物中毒等。 欧共体资料表明,每年 约有千余名幼儿因各类原因窒息而死;每年约有 17 万名4岁以下的儿童误食而中毒死亡。这种以室内 为背景的室内灾害对社会的每一个细胞家庭带来的 影响县得大的,因而这类实实也日益受到人们的重 裡。室内实实是由于自然原因、人为原因或二者養有 的综合性原因造成的,但是人为因素是主要的。过 土. 人们要对应非大力与查服的身边的环境隐患拖 以轻心,特别是对自己生活的几十平方米有限空间 日趋严重的室内污染,室内潜伏的危险因素缺乏足 够的认识。尽管室内环境隐患是城市灾害系统的一 个子系统,但是二者还有很多联系,在一定条件下可 以互相转化信息和能量,尤其是随着城市化的发展, 每家每户都把城市连续起来了。室内灾害的潜在隐 患主要有:①煤污染。当前,燃煤仍大量使用,无论采 用何种方式,都会造成室内外通风换气量小,污染物 积蓄增多。据测定,使用煤的厨房内二氧化碳大大超 过居民区规定,最大达 9.1倍,氮氧化物有 83.3% 超、最大者 10.7 倍;致癌物苯并芘最大超标达 47 倍 名: 近年来随着演化气普及使用情况有所好转,但由 液化气引起的灾害时有发生。②家用电器,比如电 击、过高温、有害射线、毒气、激光等,案内灾害潜在 的隐患还很多,如家庭教火设备不全,住宅中没有煤 气泄漏检测报警装置等。

适度人口论 又译适中人口论或时中人口论。 指探讨一个国家或地区最适宜人口的理论。早期理 论主要探讨最适宜、最有利的人口數量、人口规律。 后来也研究最适宜的人口密度和人口素质等。

适度人口的思想古已有之,一般认为在孔子(约 前551~前479)和柏拉图(Plato,前427~前347)的 早期這度人口生主要是研究"经济适定人口"。 同时由于它型定等和技术等条件等。民程对人口 被看作是"申收益简个因素作静态的数量分析。因此 被看作是"申放益度人口理论"。当代法国人口学家 来准《Alfred、多知识;1888~—是适度人口记的数子 成者。在《人口通论》一种中,把范度人口模心于大到 中处济增域,并附近遗及人口电效是一个以遗遗意的 使用方便的概念。适度人口也被是一个以遗遗意的 方式达到某项特定目标的人口,他还提出了"杂志运 提入口记"相"写力通度人口"。适度人口论的概本统 缩在于用于社会宣传方式来考察人口与论定发展 的条系。把人口言社会变得的法定因素。

這应能机 在应激物作用开始不久后会出现应 機状态,此时有机体若采用适应不良的反应方式便 会导致适应危机。该术语泛指个体固临生活中新的 应赖情况时而能作出适当的调节适应情况。这种危 批并非罕见而是非常普遍的,一般情况下是暂时的。 其结果是,或者应癥物得以去除而趋于消失,或者个 体寻找到新的适应方式或适应环境从而渡过危机。

邁血性行为 這应是一种机能,它無机体测定, 具有合适性,利用性和促进性等等性,因此,适同 行为可作为一个专门不适如今已得到广泛应用,并 倾向于替代曾一度广泛使用的精神经少倍行为正常 一类术语,接近之一精神健全的行为正常者即是其 行为具有适应性者,也即该个体具有良好的适应行 为, 反之,则相端存不量。来表示适应性行为。

收查遭遇豁 是中华人民共和国民政部「华办的教育在资的事业年位、II易等(城市资限を订入员、收容重惠办法)中规定收靠遭违的增加为7.元基银 大村底、城市乞行的人、城市总民中流商等人乞讨的人。城市总民中流商等人乞讨的(场)自由北部人口、银针这项工作不仅可以使流浪 乙讨人员感受到社会主义和人民政府的温暖、而且对是现金定国信息,是让社会秩序、维护社会治安有一分重要的作用、目前。我因大中城市和濒临交惠要适的城村及给收费有效重要适为被继续,能效有效重要适当。

收容遭送自由流动人口中转站 是中华人民共 和国民政部门收容遭送自由流动人口的专门机构。 衛称收容站。1979年2月14日《民政部关于恢复收 容遭送自由流动人口中转站和对口接受站的通知》 中,确定的中转站为:北京、天津、上海、南京、徐州、 金华、沈阳、济南、武汉、株州、郑州、宝鸡。 其任务是 帮助解决向省外遭送途中外流人员的临时食宿,和 帮助办理转车手续。《民政部关于恢复收容遣送自由 流动人口中转站和对口接受站的通知)中,确定的对 口接受站有:北京市:北京;天津市:天津;河北省:邯 郸、沧州、张家口、秦皇岛、石家庄;山西省:太原、大 同、长治、候马;内蒙古自治区:集宁、包头;辽宁省: 缩州、铁岭;旅顺,沈阳;吉林省:四平;黑龙江省:哈 尔滨:上海市;上海:江苏省:南京、徐州、苏州:浙江 省:嘉兴、湖州、金华;安徽省:合肥、芜湖、安庆、宿 县;江西省:萍乡、九江、上饶;福建省:邵武、龙岩、漳 州、福安。山东省:兖州、济南;广东省:广州、湛江、韶 英·迪夫·洪宁·藥疾:「西吐核自治症,核株·場明、 辨用、王林·斯定奇,武武(发否一片遗傳的"大學、選等」作、 是、在自,前衛省。株州、栎州、南阳、零碳、压阳、繁 阳、长沙·陶雕《河南省。或形、近 沙州、万县、沙州、万县、 县、云南省·枯益、绿牛、贵州省。贵阳、安顺、亳丰、 进入、保西省。湖市、安地、市场、安地、市场、 "新级、天水,资物省。园宁;新疆综吾公自治区。现 本 本 方。宁夏以致 自治区、保阳、 走述时 相爱或以外、各省。市 自治区 相邻地区 遗选 根据需要有行确定。如口接收的的变成人口。 排放的的形成人口。

優東 即"禮夫"、是"禮受宋害"的简称、指在一定时间和区域內、國家、集体和人民群众主命對产禮 受养和自然实施和人为实務的组织。 王泰夫 成为人、高伤二、生产遭到破坏、财产遭受损失、生态 成为人、高伤二、生产遭到破坏、财产遭受损失、生态 失。 受灾税性质的内容可分为灾灾人口、受灾地位、 少灾农市物值积、受灾企业等、按程度可分为灾灾和 未成少。

受灾面 指受灾面积和播种面积的比。用公式表示为:受灾面 接受灾面积×100%,如某地农作物面积为 2 万亩,受灾面积×100%,如某地农作物面积为 2 万亩,受灾面即为;受灾面 = 20000×100% = 25%

受灾面积 泛指遭受自然灾害袭击的面积。在 数少减少工作中,特指因灾害袭击的农作物播种面 和, 它是安情统计的重要内容之一。包括:旱、水、虫、 风、雹、霜、雪、病疫、地震、火山、滑坡及其它自然灾 裏所造成的农作物的受灾面积。对于抗灾减灾措施 采用后,对未造成直接损失的农作物面积:对因早或 水涝等无须采取抗救措施,又不影响收成的农作物 面积,不应计算为受灾面积,夏秋两季农作物的受害 面积分季核定,全年受灾面积按全年总播种面积计 質. 問一他方同一耕地,在同一季度內,同时或先后 遭受几次或几种灾害袭击的,以其中一次危害最大 的一种或一次作为计算受灾面积,不得重复计灾。因 泄淋、人为火灾、酸漏、剧毒、污染及其它人为灾害遗 成农作物受害面积,不列入自然灾害统计。它可分为 受灾不减产、减产不成灾的农作物面积和轻灾、重灾 和特重灾的农作物面积。

受灾面积率 受灾面积率 S 为或灾面积和计算 区面积的百分比。

时间以年计算《英纂次实券》。如一年内发生多次实 富、该区或灾面积犯累计。这时或灾面积大于计算区 面积、同一次灾害可以用不同的计算区面积计算它 的受灾应机率。这个指标可以判断灾境积度。但大灾 情重。值小灾情轻。在进行灾害区的可限器计算 求确定不同的密度点。以行政单位或自然地理单位 计算、全国区划以省为计算点或大区为计算点。者做 区划以后为计算点

受灾人次 在教灾工作中,将一定时间(季或年)内,若干水灾害中受灾人的人口的总和叫做受灾人次,在统计受灾人口、成害人口以及轻重、特重灾人口中,有各不相同的要求。

售交風潮 是上海金融市场继 1910 年橡皮股 巫因鄉后又一次强列的会融风潮,由于上海证券物 品交易所营业后利润丰厚,使一些人误以为开设交 易所赚钱容易,干暴群起估效,到 1921 年 11 月底, 上海--- 地擺设的交易所意达 112 家。这些交易所相 继开设后,并没有多少正常业务,而热衷于经营其它 交易所的股票,使其成为投机者的乐园。同时成立的 十分安信托公司,除个别外,都不具备金融机构应有 的条件,它们并不是适应社会经济发展的需要而产 生的,和那些交易所一样,主要靠投机买卖,从中渔 利,它们还违反交易法规,上市本交易所的股票,到 1921年10月时,一场金融危机爆发了。时近年关, 银行和钱庄收缩信用,投机者告贷无门,顿时周转不 灵,陷入岌岌可危的困境。这时,已开幕的停止拍板, 方筹备而无意进行的则发还股本,大批交易所倒闭。 此时法租界当局迫于舆论压力,也公布了取缔交易 所的規則二十一条。到 1922 年 3 月,还能照常营业 的目右 12 家,到最后这场风暴结束,能够生存下来 的交易所只剩下6家。

舒薯会B⋅B 原苏联海洋物理学家。1895年1 月13日出生干草斯科。1979年4月25日去世。1916 年蓝斯科高等技术学校毕业。1918年配在该校任 數,1923~1928年任數授,1929年成为苏联科学院 通讯院士,1929~1943年先后组建了苏联科学院里 海水文物理工作站、海洋水文物理实验室和莫斯科 大学海洋物理教研室。1942~1947年在海军工作。 1946年成为苏联科学院院士,1947~1950年任苏联 水文气象管理局局长,1948~1957年任由他组建的 乌克兰科学院洋海水文物理所所长。是苏联海洋物 理学的意基人之一,提出了海洋热量平衡理论,預言 科拉海深层热流的存在,提出了海洋一大气一陆地 相互作用的理论,研究了该系统的振动现象和风吹 过岛屿尖角的增速效应,以新的实验数据推动了海 浪理论研究,研究出从厚水层射出光的光谱曲线理 论公式等。代表件著作县《海洋物理学》(1933、 1938)、(海浪理论)(1956)。曾获斯大林奖金、列宁助 煮等.

编等 控制成的途径之一。用城小巷長粗糙 度、加大进坡及港。或改定下登時順部形式、控制 成分度结构,将风沙荒编导至无害地投的措施。其方 法一0城小地发舰梯度,如底线型公路移调。2加大 近地核风速。如下导风聚风极、50次变下整面影响 形式、如陽林衛界管空温的公路利用扬妙短彩沙丘 港位为风沙市。又利用茂槽和底线型器等低火沙流 递过公路。60利用上风面的圆阻槽施、造成水器和飞 流。产生拉板或拉干砂丘的效果,如圆沙林促进风力 均平炒作。

输入性通货膨胀 由外部经济因素传导到一国 国内后,引起的物价总水平的持续上涨。实行改革开 放的社会主义国家一般都要表现一定程度的输入性 通货膨胀,除了内部的诱发因素外,还有外部因素。 就中国来说,输入性通货膨胀的主要表现是:①在国 内信贷或货币供应无明显扩张情况下,由于进口原 材料价格的大幅度上涨,对生产和流通产生连锁反 应,推进物价上涨。②在开放程度存在明显的梯度差 别条件下,由于开放程度较高地区的三资企业工资 水平较高,对这些地区的本国企业产生示范效应,出 现攀比现象,引起这些地区的本国企业工资总水平 的上涨,产生区域性通货膨胀。这个地区性通货膨胀 又通过各种途径向开放程度较低的地区传递,进而 对全国的物价总水平产生影响。③由于国际贸易状 况变化,不得不采取贬值政策,在外部输入商品较多 情况下,带动国内产品的价格上涨。输入性通货膨胀 的影响程度取决于以下几个因素:①国际市场与国 内市場价格的差距;②开放经济在整个经济中的比 重;③国内政策测整和选择的灵敏度,如果国际价格 与国内价格差距越大,开放经济所占比重越大,政策 的灵敏度越差,输入性通货膨胀对本国经济的影响 建缺严意。

输血不当 在输血的副作用中,血型不当引起 的输血事故为数不少,这是医疗上的一个重要课题。 因攜續 ABO 血型而输血引起的症状,主要是休克和 督脏方面的表现。从输血不当事故的原因看,可分为 管理 F 的错误和技术 F 的错误两种。一、管理方面的 错误,①领错供应业者;②贴错标签;③按错导管 (pilot tube);④取错血瓶;⑤写错卡片;⑥填错通知 单;⑦领错患者;⑧拿错交叉试验用的试管。二、技术 方面的错误,①由细胸与由清没有充分混合;②使用 的标准由清偿价低:③由细胞稀释液的浓度过高或 讨任: (4作用时间太短; (5)作用的温度、方法不适当; ⑥血细胞陈旧,有溶血;⑦患者血清中有其他抗体; ②使用了非特异性血清。②格假性血细胞凝集反应、 全血细胞凝集反应、冷凝集反应等非特异性凝集反 应设认为是血细胞凝集反应: 60引起阻抑带现象。预 防也要从这两方面考虑。一、管理方面的措施:①检 杏人员不只是一个人,要2~3个人都做同样的工 你, 秋后椰椰几个人的检查结果作出最后决定。②登 记输血用血的工作人员也问样,登记者和领取者要 由两人承担,以便互相检查核对有无差错。③当血液 运到手术室冷库时,接收人员要再次核对患者姓名 和血型等。④对需要输血的患者,要将其来自化验室 的血型检查结果、交叉试验结果、预定使用的库存血 母母, 而刑签记在卡片或登记覆上。记录后要由护士 长和主任复核。⑤在进行输血时,要把卡片上的记载 与血瓶上的记载核实无误。这时的检查必须会同医 师一起讲行。⑥在手术室输血时,也要核对患者的问 时,核查血型检查结果、交叉试验合格单、血瓶等。 二、技术方面的措施: ①ABO 血型检查法。ABO 血 型检查,必须做血细胞方面和血清方面的检查。②交 灵试验。交叉试验有盐水法、血清法、血蛋白法、酶处 理法(菠萝蛋白酶海、胰蛋白酶法、无花果蛋白酶法 等)、间接 Coombs 法等。输血不当造成不幸后果的 治疗措施,特别是对休克的治疗方法,在出现休克症 状以前必须停止输血。治疗方法有:①改善全身状 态;②给氧;③补液;④给利尿剂、肾上腺皮质激素等 혀줘.

输血感染 以输血为媒介传染的疾病有梅毒、 乙型肝炎、疟疾、巨细胞病毒感染症、弓形体病等。以 梅毒、乙型肝炎、疟疾的发生率最高。输血后梅毒的 特征县,症状加剧表现较重,几乎皆因输新鲜血所 致,用库存血输血出现输血后梅毒者非常罕见。其潜 代期大体为4~18 関,平均 9 周左右,輪申引起的Z 肝,常常在輪由后不久就出現黃疸等症状,并實受到 患了肝炎、输血后疟疾,表现并不一致,在日本为三 日年,姜国名为四日症,其他旅区则各型疟疾均有发 生。对输血感染的防治,大多视病而定:输血后梅毒 的預防对策,归根结底就是使用库存血液和选择供 血者。在万不得已必须输血用新鲜血时,对供应者要 细致问诊,必须排除梅毒螺旋体携带者。选择供血者 品面观的依据就是梅素血清反应。主要采用密螺旋 体致钠红细胞凝集反应(TPHA)法。输血后梅毒在 早期就有严重的全身症状、体征、故要尽量早期开始 治疗,且体的治疗方法,就是注射和口服抗生毒,主 要为者霉素。彻底防止输血后肝炎的发生比预防输 血后梅毒更困难。通过对输血用的血液检查有无 HBs 抗原,可使输血后肝炎大幅度减少。在 HBs 抗 原检查法中,有免疫由流试验法(IES)、放射免疫法 (RIA)、反向被动血凝试验法(RPHA)、植物血细胞 凝學试验法(PHA)等。RIA 法和 RPHA 法是灵敏度 较高。对感染乙肝的患者,要迅速隔离并进行规范治 疗。预防疟疾的感染,主要是从供血者队伍中清除疟 原中的携带者。

盤飛鐵鄉 在人与原有來的二十多种疾病中。 版埃是最為型量产量的一种。 银灰本是一种老鼠的 疾病,是一种自然源性疾病,可以不依赖,失生生存 症候,使中倍播和保存,人类是偶然的含素者,均端螺 放体,假也与原皮、定定以体引起的一种的运发部 性斑疹的恶息由度以定定以体引起的一种的运发部 性疾病,展发为不恒服等器,而且可以愈杂增高,以跟者方性器 介。限的束沙门氏菌病是一种与原有关的肠道传播 就是发展,除止失病外、缩皮增添工利人类的操 额束,使同目热,野鱼族,及胜丘犬病,皮肤利什 额束,使 电线,用模型等有一定关系。

 大大超过死于各种战争人数之和。

麗書 指鼠类造成的危害。据联合国卫牛组织 估计,世界上的老鼠大约在60亿只以上,已超过世 界人口的总数。这些老履仅每年吃掉的粮食就达 3 500 万吨,可供一千万人口的大城市用粮 20 年。 1979年、黑西哥城海到了 3 000 万只老鼠的袭击,它 们占据了街道,市场,公园,底隙,届得人心惶惶。 1980年,哥伦比亚有近3000个小孩被老鼠咬伤,5 人被老冠吃掉。更为严重的是,老鼠还传播鼠疫等 30 多种疾病, 普给人类带来巨大灾难。仅 1340 至 1350年间,在印度因鼠疫而死亡的就有1300万人。 欧洲死亡了 2 500 万人。因此联合国有关组织紧急 呼吁,要将老鼠列为人类的大敌之一加以消灭。一些 国家也纷纷采取措施,千方百计消灭鼠害。美国前总 绘里都曾经宣布,每年6月份作为美国统一灭鼠"活 动月"。墨西哥决定在墨西哥城开展一次灭鼠活动。 并要求全城 500 万居民每人消灭两只老鼠。埃及政 府为此还作出一项独特的规定,不论谁,消灭一只老 屋可获得五埃袋的奖金。哥伦比亚当局还制定了一 在严格的防鼠法规,对违犯这些法规的人,警察当局 将追究刑事责任。最有趣的有印度尼西亚的西爪哇 苏曼区,当地政府规定:新郎在结婚前必须交出50 只老鼠,否则就不予办理结婚手续。

屋套防治 最实已成为世界性灾害,它不仅传 垫疾病、危害人体健康,而且糟塌粮食,造成农作物 减产。据联合国调查,全世界每年生产的粮食约有 20%被鼠类夺走,我国 1984 年农田发生限害面积达 3.6 亿亩, 每年吃植精食法 150 多亿公斤, 相当于全 国每年讲口粹含数量。鼠客被称为危害人类的1号 病。目前主要防治鼠害的方法和对策有:①生物防 治。利用自然界中鼠类的天敌如猫、猫头鹰、黄鼠狼、 蛇等灭鼠,既可以维持自然界中的生态平衡,又可避 免污染达到灭鼠作用,故人类不可随意杀害鼠类的 天敌。②化学防治。即药物防治,该方法效果快、使用 方便、节约劳力,但易形成二次、三次中毒,减少鼠类 天敌,应扩大面积。全方位的投无二次以上中毒的化 受和生物药剂,禁止用到素药灭鼠。③物理防治。利 用机械灭鼠。如鼠夹、鼠笼、压极、刺杀等。 ④生态防 治。破坏和改变鼠类正常生活的环境条件,使其不能 正常取食、栖息和繁殖,使其数量下降达到局部灭 绝,同时也可使外来鼠也无法入内。⑤音乐杀鼠。利 用电磁波损伤其神经系统,使其死亡。⑥综合灭鼠。 依据因鼠、因时、因地制宜原则,将生态、物理、化学 等方法综合起来,发挥各自的优势,产生互相补充的 效果。

中国部分健种与传播疾病的关系

	_					GP 22 AM 11	7147870	MUJAA				
ñ	艮	种	鼠疫	钩端螺 旋体病	羌虫痢	森林 脑炎	归热	地方性斑 疹伤寒	野兔热	鼠咬热	血吸虫病	肠道传 染病
梅	家	瓵	++	++	++		++	++	+	+	++	++
黄	84	鼠	++	++	++		+			+	+	++
黄	ŧ	無	+	++	++1				1		+	
社		领	+	+	+						+	
针	毛	氤	+	+	+						+	
板	齿	鼠		+					1	1	1	
小	家	級	+	+	+		++	++	++	+		+
悪	黑线姬鼠			++	+				+	1	+	
大	大林姬鼠		+			++	1		1	1		
小	林	医鼠				++			+	1		
大	仓	觙	+	+ '						1 .		
		金銀	+	+			1		1	1		
		鼠					++					
		周日	+							1		
莫	氏	期日						1	1	1		
		用鼠	+				١.					
普		日献				+			++			
棕	背			1		.++		1	1		1	
紅						+						
天	ш	木阪	1			++			1			
廢		H		1			1		++			
水		鼠							++			
大				i			++					
		少鼠	+							1	1	
		少鼠	++				+					
		非限	+				++					
		要鼠			1	++		1		1		
林				i	1	+				1		
	腹	公鼠	+								+	
花		級				++		1	١.			
		貴鼠	++						+			
		鼠										
· K			++									
沙												
		開	+		1							
长	尾								Ι.			
		性早!							+			
		早級	+					Ι.				
灰	早							'	l			-
野		免							++		+	
	乌尔	鼠兔									١. ١	
臭		犹	+	+	+					I	+	

鼠类调查 为了消灭有害的啮齿动物。减少对 人类的危害。用天害药就必须了解该地区啮齿动物 的情况、为灭鼠科研提供资料。可以完成一个,以此处的调查。 下选择调查样地。再进行区系调查、生态学调查。拿 器该地的鼠除分布密度、及各种生活习性、与人类

注:++ 重要:+ 一般.

的关系等等。最后提供鼠类和区系地图、鼠种分布 图、繁殖情况、食性、鼠洞等情况。

鼠类分类地位 鼠类是旺生哺乳动物中最大的 类群。属于背索动物门、脊椎亚门、哺乳纲、啮齿目和 兔形目。在世界上约有 4 700 种哺乳动物、啮齿类占 2800余种,在我国共有414种哺乳动物,啮齿占160种。

- 嚴美生物习性 一、語息: 服类的适应性很强。 各种环境均能生活、不同的服件、糖息的场所分为野 植和家棚,主要生活在洞穴中,其洞穴由洞口、洞道、 窝巢、仓库、厕所和暗道等构成。 鼠类有群居和独居 细种举用。
- 二、食性。限分愈食动物、案柄类凡人能食用的。 它们均能食。野桶种类的主要以植物的种子、茎叶柏 裁案瓜果等为主。还可以增全一些小动物、及区的鼠 类主要盗食粮食和种子。地下种类食块根。林区鼠类 主要食树种果实及幼科。牧区的鼠类主要哺食大量 牧草。
- 三、活动规律: 鼠的活动规律与年龄、食源筑巢。 育幼和生活环境、气候条件、季节变化等有密切联 系。
- 四、繁殖情况:限的个体小。性成熟快,怀孕期 短,产行量少者 4~8 只,多者 12~17 只,大多數限 每年 2~8 次,所以繁殖极强,限类的寿命可达一年, 少粉种举可达赘年。
- **服类形态特征** 个体小型成中型 企身被毛 胎生 維性胸腹部具有成对乳头。以乳汁喘膏均等,即使有正常,脚趾末端具爪。门齿异常发达。 星带 无大齿。门齿与白齿间有很大空隙,门齿无牙齿根。 花水齿,门齿与齿齿间有很大空隙,门齿无牙齿根。 能不断生长,有懒牙了桶。白齿是柱形。 此现成误从 成成,由面发生相被复杂化。 能服醉死死食物。
- 嚴度 又來無死病。是由眼狀有引起的传染 病在腹功物中進行。能遇过難多传染的人。是一 种自然疫質性疾病。能來症状为起病急。淋巴结時大 (原型)、肺炎(肺型)、有量膏的出血症状和出血傾 向,如不接受特效治疗死二半胺高。目前已证实的有 200 种模可以仲積服安。

该病为(中华人民共和国传染病防治法)规定管 理的图念传热症 它是一种自然疼源性疾症 先液行 干量坐及其它啮齿坐动物,借基坐为媒介在人群中 传播, 资偿通常可分为隐履疹(以急性淋巴结炎为特 征的轻型):脑障疫(为大量泡沫样血痰,死亡皮肤呈 墨紧色,故称"黑死病"):败血症型鼠疫或"暴发型鼠 疫"(以全身中毒症状及中枢神经系统症状为显著, 并有出血倾向,死亡率可高达100%)。世界性鼠疫 七油行、田中上记载过三水、第一水发生在公元六世 纪,几乎毫布所有国家,第二次发生于14世纪,当时 称为"里死病"。流行干整个亚洲、欧洲和非洲北部。 并在中国也有流行。第三次发生于 1894 年,于 1900 年高布 32 个国家,在中国流行也十分猖獗。1793 年 云南师道南编写的《死鼠行》中写道:"东死鼠、西死 自,人早死量加早度,阻死不几日,人死如圻堵。 ·····。"自 20 世纪 40 年代以后,较小范围的鼠疫流 行仍不断发生。抗日战争中,日本帝国主义者于 1941 年-1942 年在中国浙江宁波、湖南的常德曾空 投过带有鼠疫杆菌的鼠类和跳蚤。抗美援朝战争期 间,美帝国主义者于 1951 年-1952 年在朝鮮和我 国黑龙江省亦曾投过带有鼠疫杆菌的鼠类和毒虫, 以讲行细菌战争。本病的治疗应以链霉素、庆大霉 素,因环素、磺胺药等联合应用及时对症处理有好的 效果。預防在于严密隔离患者,严格控制传染源,灭 鼠灭蚤、消灭战争、禁止使用细菌武器,预防接种,做 好个人防护和加强国防检疫,可预防本病的发生。

竖井罐提升事故 用罐笼在竖井中升降人员、 设备、村料或矿石时发生的事故称为竖井罐笼提升 事故。翌井提升中使用的罐笼有单层、双层和多层之 分,配管方式有单罐带平衡锤和双罐两种。罐笼提升 比賽斗提升复杂得多,它不仅担负上下井人员的升 降任务,还负责将井上设备、材料及工具运至井下和 将井下矿石、设备等提至地面。 因此,保证罐笼提升 的安全性显得极为重要。由于罐笼是用提升机通过 钢绳牵引在罐道上进行升降的,因此,有可能发生断 绳,过卷及其它人员伤亡事故。采用单键带平衡锤进 行的提升,当平衡锤发生事故时,还会导致罐笼也发 生事故。此外,当出现罐道结冰、提升机制闸控制系 **经保护装置失灵、司机误操作等情况时,罐笼向下运** 行过程中会突出受阻而停止,造成罐笼提升事故。因 此必須采取以下措施进行预防:①罐笼提升钢绳的 直径、抗拉强度、安全系数、缠绕层数等必须按要求 选用,且自悬挂之日起,需每隔6个月试验一次。平 衡锤的重量必须满足有关规定,且其所用钢绳的规 格应与罐笼相同,并须作同样的检查和试验。②过卷 兩度必須符合規定,并且確在并是上安能送營前錄 村托續落。@每戶所於依別有官念可靠的电气稅分 及信兮裝配。@采用末端道时。必須安聚而形安全 大使年代。@據美限那位有可有的財產,最那反饋 整知清化。@據美限那位有可有的財產,最那反饋 整因元約制度。如此人同時鄰必與個門。轉內需 提回元約制度。如此人同時都必須銀門。轉內需 和減度不稱超过有於規定。@據整提升系使的各个 中級印度相称。1 無率如在臺灣的對於或數學的各个 中級印度相称。1 無率如在臺灣的卷入和

突井笙斗提升事故 在竖井中用箕斗提升矿 物、矿石时发生的事故称竖井箕斗提升事故。箕斗是 吸井中用于提升矿物或矿石的一种专用溶器。根据 箕斗的卸载方式可将其分为底卸式和翻转式两种。 按管斗提升铜细的名小则可分为单细提升管斗和名 细提升整斗两种。 整斗提升过程中一般较为安全。但 算斗器升讨袋时则会磷坏天轮,甚至蘸坏机房,造成 重大事故。用箕斗运送井筒检修人员时,如果安全措 施不当,则会发生人身伤亡事故。此外,还有可能发 生断绳及其它意外事故。因此,为防止竖井箕斗提升 事故的发生,需采取以下措施,①箕斗提升机必须有 容备的机电保护装置和信号系统,②过程高度必须 符合有关规定,并架上必须安装过卷挡梁,挡梁下方 必须安装托罐器:③揩升钢绳的抗拉强度、安全系数 及编饶层数必须符合有关规定,且在第一次试验之 后还需每隔6个月试验一次: ④一般情况下,算斗不 得用干升降人品,确有所需时,必须采取相应的安全 保护措施:⑤用箕斗运送井简检修人员时,检修人员 必须系安全带,她面及各中段井口需设警戒人员,箕 斗上应设专用信号,且箕斗升降速度不得超过有关 规定。⑥加强竖井箕斗提升有关设备的检修和维护。 保持其良好性能,以确保箕斗提升安全。

數量沖勤 始於所活动中申悼追求數量帐的 或便、在有同時至一、無格療服經濟法則中 企业力求能大限度地定挥生产能力、不關质量和效 益而百日地把生产量扩大则管部的最大利润度度和 或产性情形板灰化的经济现象。一是宏观经济 动过程中。国家是现效益、经济结构优化而申证施造 来经济的高速度处理、这企业而了。生數量中的 条件下,直接的市场需求。便企业市为供给者。产生 市场、出来程外的概念、从理验业。直有由地是记 生产、企业中的概念、从理验业。直有由地是记 生产、企业中不需要性存在。 鑑担要求商尽可能地扩大、③企业教育带来更多的 升迁机会和给企业带来更多的物质利益、从宏观上 考 数量扩张往往产生于是所长超的政治目的和改 善整个国民的生活状况、增强国力的压力、数量冲动 是一种规则化行为。流成社会经济发展后効不大、宏 理影片查替作的严重信果。

數量索器 括因货物数据的知能及报股引起的 使险衰酷等项; 井中货物数据缺陷后, 数量不足。 整付缺失。漏耗、高及、短烟、腐蚀、水分过多等, 货物 报股包括, 汲坏、破损、与它物核舱变质等。 货物发生 数量起被被或服产 役保人提供费者帮赔 保险人资 据型缺损股原因进行分析, 以便决定是否或如何赔

如多替勒雷线规则 由两个多帮助店以同时规 期空间的同一个降水云目标的报酬方式。两个雷达 相距计到几十公里、通过发展可以同时实际实际 内水平风场的结构。例如"逐场的银色和发现型"。 在运动场及整场的股级的情况。利用火艇扫描 水、即两个多事都雷达共同征和地周有一种角的平 线所及定。在距离或已加起于解落速度的情况下,一般 线所及定。在距离或已加起于解落速度的情况下,一般 一个虚论 各自得到核于是的运动速度场情况上半面 可以通过液体力学上的连接方面的解得别,并,双多 普勒运法规则是处理,他则是成功,则,双多 参勒运法还地南层发生的规划是不气如龙卷风,冰 缓漏,则增加,

畫本 指棒、秋季、由于冷空气的人侵、地面和 在少数型面型下降到足以引起农作物遭受伤害或死 在少数时间低温冻害。需冻按上规则的现象划分 为白霜和黑霜。白霜是指在达到霜冻的条件下,若空 气中水穴含量多,达到眼底时,水内直接履结欢均 上,非霉客在精敏表面上,死处一般自会的腐物。 賽遇期泥石流 旺盛期已过,活动呈衰減趋势 的泥石流。基本特点是,流域一般属金年期地形,判 别标志是按上述方法计算的地形比值小于 35%;山 坡,均谷虽逐渐稳定趋向;泥石流频次和规模逐渐减 小,以何保存检诉动为丰。

《朱現与機關》此告由(印]11、14、石書塔、B、 15、七記縣任吉里王卓國、初程宇等等, 1986年 4 月地震也能社版。1/16 开本。字数20 千字。本书 也一本总结与水库蓄水有关的进震活动的专案。节 中系统建论还了当前世界上已即的三十边省进震水 成活动也作了提供,进工了水平让原信的资发地 或活动也作了提供,描述了水平化与推漏解成 关系。阅述了水岸和加层力增量的主要程序框下。报 超了关于产生到如底分均量的和发生的基础 能引发的工程序框下,根 是工程的原因体化于详述。

水的微生物污染 水的微生物污染有三个来 源,一是天然水中的微生物;二是来自土壤中的微生 物;三是来自大动物和人粪便、污水的微生物。前两 种水体中含的主要是腐物寄生菌,第三种水体中往 往含大量的微生物,每毫升水中可达几千万甚至几 亿个,有时甚至含有霍乱弧菌、伤寒杆菌、钩端螺旋 体等病原微生物。此种水体必须经处理,方可使用。 否则就会引起肠道传染或污染环境。所以水的细菌 学检查,特别是肠道菌的检查,是水受粪便污染的直 接指标,在液行物学上有重要意义,由于病原菌检查 不仅方法复杂,而日即使是阴性也不能保证饮水安 全,所以常用细菌总数和大肠菌群来作间接判断指 标。根据我国规定,每1000毫升自来水中大肠杆菌 群不得超过三个,细菌总数是每毫升水不得超过 100 个,为保证水质的饮用安全,实际通常采用次氮 酸盐和液体复对水进行消毒处理。

水法 国家调整水的开发、利用、管理、保护、除

水產防洪 利用水库调蓄洪水,承担下游防洪 任务的工程措施。水库防洪一般分为两类:①综合利 用水库丞扣防泄仟名,②专用干防泄的水库,水库根 展下游防洪需要及统一的防洪规划,可以合理调整 入座洪水, 逐低出座洪峰流量, 拦套下游成灾水量, 错开下游洪水高峰,使下游防洪保护地区的河道水 位(或法量)。保持在保证水位(或河道安全滑量)以 下,以保证防泄安全,承扣防滞任务的水库常与其他 防洪工程措施与防洪非工程措施一起,共同组成防 洪系统,扣负防洪任务。过去有的国家修建了专用防 洪水库,但为数不多。19世纪末至20世纪初,由于 水工技术的发展,开始兴建防洪水库。1917-1923 年姜国寮西西比河专流访阿寮河上所建 5 座水库县 典型的专用防洪水库,合计库容 10 亿立方米,溢洪 道及底孔均无闸门控制,防洪作用明显。1949年前。 中国辽宁省阁德海水库也是专用防洪(兼拦沙)水 座。丰满水电站水库起到一定的滞洪作用。随着水利 技术的进步,水库大都由单目标向多目标方面发展, 专用的防洪水座食来食少,而具有防洪发电、灌溉、 航运、油业等效益的综合利用水库日新增多。在这类 水库中,根据统一规划,防洪可能为主要任务或结合 考虑的重要任务。

《水库控制运用》 中國大连工学院水利系水工 教研室和大伙房水库工程管理局共同编写,1978 年 6 月水利电力出版社出版。本书主要介绍大、中型水 库的汛潮控制运用与兴利控制运用的基本原理。计 算方法和计算实例。 并着重分析水库安全与下游防 洪安全、水库防洪安全与兴利蓄水的两个矛盾。提出 汛期限制水位和港准方式的一般原理与方法。

水雷群 用少量水雷布成长度不超过 0.5 海里 (926 米)的障碍。水雷解由潜艇、水面舰艇、飞机布 设在狭窄水道、航道、航道交叉点、基地和港口的接 汗水坡以及放轭可能经过的其它锻路上。

水雷战 交战双方的海军以互相设置攻势水雷 障碍的方法实施战斗行为的总称。现在,这类行为称 为"布雷行动"和"防水雷保障"。

水力冲孔的适应条件是:①煤质较软或有软分 层,煤的聚固性系数一般在 0.5 以下,②具有自喷能 力,即打轨进入软层时即喷孔。由于我国不少严重突 由煤层具有上途特色。因而这种方法既能在煤巷掘 进中梯用,又能在回采了任廊梯用。

本力沖翻 是在工作面前方原或超前孔刷。使 條体例到即底或律或瓦斯,这一筋实脂鑑,主要用于 石门類开突出强泛的操作。在图外,如号相 加利亚,比利时,据苏联等均采用过水力冲削消整。 并取得了或效,是105条至—1958年至—1958年至—1952年间,进行石门强煤的水力冲割,20余次,其中安全 每开皮也危燥煤后13次,冲刷系统设置之由的水 营道,紧急,高压管,当及常是风情和电导空组成,对 是一般 8~15条,冲刷孔器度 层一般 8~15条,冲刷孔器度 层一般 8~15条,冲刷孔器度 层一般 8~15条,冲刷孔器度 证明,水中刷出的焊相汇斯被地排放。造成工作地点 不安全,尤其接上推翻。12新时,冲刷无法连续进 行。有时甚至至小型钻衣发出。

水力割鏈 就是在先打好的煤层钻孔内,以高 压水连续射流切割钻孔两侧煤体并排破碎的煤,形 成大致沿层面扩大煤层的御压和瓦斯排放范围,因 此既可提高瓦斯袖放效果,又可防止煤与瓦斯突出。 水力割建工艺主要包括高压供水系统,控压系统、射 连器(喹噻与检头),钻割推进转置及煤水流转置等。

服系政和中国的動變等多均六字、四年二二年及 自分享多向紅卫碟字都先后进行过水力割鏈试验。 井東得了好好效果。根据動變至多局限官各个結构 水力割鏈前后钻孔瓦斯湖出量变化情况。钻孔经水 力割鏈而接贴孔接度计算。平均瓦斯湖出量增加 6倍。水均隔壁形成的更能等的压影构造用的 6倍、水均隔壁形成的原形影响度而可达 4—10米。

水力挤出 是防止煤与瓦斯突出的措施之一。 连排施在国内尚未试验和应用,在国外也只有原苏 联应用。水力挤出主要是向工作面前方打钻眼,并注 入高压水,注水液度超过煤的渗透液度,直到煤的压 出和契开,由于煤的挤出,降低了靠近煤层工作面部 分的承压能力。增加了临界状态的深度,并把应力集 中带推向媒体深处,卸压带也相应地往深部转移,从 而起到防止容出的作用。在回采工作面,打间距 2~ 4米、深5米的钻眼,向眼内送入封化器应比预定的 过程中伴随出现工作面的掉渣、煤劈裂和冒落在煤 巷水力挤出时,为提高煤层的注水效果,注水钻孔和 封孔器的长度应超过煤的临界应力状态带的深度, 否则, 媒水沿势缝进入装道不能取得应有效果。向煤 层注入,使钻眼周围媒体中形成卸压带,尤其在封孔 器长度范围外将有更大的卸压。

水力侵蚀 在降雨和水流作用下,土壤、土壤母 质及其他地面组成物质被破坏、剥蚀、转运和沉积的 会部讨程,简称水性。在水性区,有时称为水土流失, 即称义的土壤侵蚀。它是土壤侵蚀的主要类型,常见 的水力侵蚀有面蚀、沟蚀、灌溉侵蚀、波浪侵蚀等。水 力侵蚀的强度,决定于土壤或土体的特性,地面坡 度,植被状况,降水特征及水流冲刷力的大小等。其 中降水是最重要的动力因素,暴雨对土壤的分散,破 坏作用最大,植被对地面的覆盖是减少水力侵蚀的 关键因素;坡度与坡长既影响径流速度也影响渗透 量和径流量。土壤或土体抵抗雨水分散和径流冲刷 的能力强,则侵蚀量小,反之则大,人为不合理的活 动加剧水力侵蚀。在陆地表面,除沙漠和永冻的地方 外,当她表失去覆盖物时,都有可能发生不同程度的 水力侵蚀,水力侵蚀主要分布在北纬 40°至南纬 40°. 间自然植被遭到严重破坏的地区。中国的水力侵蚀 主要分布千两业黄十高原地区、江南山地丘陵区,北 方山地丘陵区及东北低山丘陵和漫岗丘陵区,其中 以黄河中游和南方红黄壤区最为严重,水力侵蚀导 致土层变薄、土壤退化、土地破碎、破坏生态平衡,并

引起泥炉证积污染。崇德的朝水集,愈密农田,对农、 林、农业生产,水电载运事总应等极大,直接影响因 民经济建设和人民生活水平的提高,减少人为碳坏 活动,禁止温息,温快,值收,或进耕作政治技术,增施 力和核侵蚀能力,可以达到保护土壤,防治水力侵蚀 向目的。

水力压製 水力压裂除作为提高煤层瓦解抽效 效率的并段外。同时也被用作即治煤与瓦原实出的 稍能在国内外进行研究和试验。水力压裂的实施 于,为了提高能孔周围的瓦斯油放效率,用专订的方 法造成初始空间。而后以超过爆层自然吸收能力的 旅量进行法水、以中致已有裂缝的敞开和扩展,并提 高煤厚的企场进作。

前苏联和我国的白沙矿务局红卫煤矿、阳泉一 矿及抚照北龙风煤矿都进行过试验。 信果表明,在水 力压裂后,由于在煤层中形成了工杂键,扩大了瓦 新通道,所以当压裂排除后能从钻孔内自喷瓦斯,扩 大瓦斯排放量,延长了瓦斯排放时间。

利用水力压模标为防灾措施。商处于试验阶段、 防灾效果评价不一,有的认为,由于实施过程中有一 部分规矩性起保,并引起同国保体的移动,将有 于增加加压程度和逻辑。有析于防炎,有的则认为。 由于压聚的方向规键的分布地运达到大重机均匀 分布,因而在局部地点反而压力集中。从而可能增加 次出的规矩和频率。难以在记服区内完全的解炎出 的调路。这一种操作分平分后继续形式的影响。

水利电力部关于黄河、长江、淮河、永定河防御 特大洪水方案 目前中国江河中下游平原地区,讯 期防洪季节主要靠堤防保护,但堤防工程的防洪标 准一般日有 10 到 20 年一遇,对于特大洪水还不能 完全控制,而特大洪水不仅造成重大損失,而且可能 打乱整个国民经济的总体部署。因此,防御各大江河 可能发生的特大洪水,必须预先做好科学规划和周 密准备、40 多年来,我国人民曾战胜了 1954 年长江 全流域型的特大洪水,保证了荆江大堤、武汉市和南 京市的安全:战胜了1958年黄河花园口洪峰流量2. 2 万立方米每秒的特大洪水;战胜了 1963 年海河流 域南系的特大洪水,保证了天津市和津浦铁路的安 全。历史经验表明,由于我国江河洪水的变化幅度 大,要做到有效地减轻洪水灾害,只采取单一的工程 措施是困难的和不经济的。在出现特大洪水情况下, 为确保重点地区的安全,应当按照:"牺牲局部,保护 全局"的原则,适时地采取分滞洪措施,尽量减少淹 没损失, 这是 1985 年 6 月 25 日经国务院批准的《水 利由力部关于黄河、长江、淮河、永定河防御特大洪 水方案》中的重要内容。其中还规定了为实现有效的 防洪所采取的具体步骤和措施。鉴于分蓄洪措施是 睡全士品, 插件品涨相对次要抽区利益的不得已的 措施, 是整体防津中的一个重要部分, 因此, 应从全 而安排蓄满洪区建设。在服从干统一的防洪需要的 前根下,也要对蓄滞港区内民民的生产和生活作出 妥善的安排。在我国的主要江河中,长江、黄河、淮 河、海河共设有蓄滞洪区 85 处,耕地 3000 多万亩。 人口 1600 多万、这些地区对国家作出了重大贡献。 但还存在两个方面的问题。一是人民生活和生产图 难较多,经济发展受到限制;加之区内人口增长,至 今还有不少地区比较贫困,人民强烈要求尽快脱贫 验宫,这就与承担蓄洪滞洪任务发生矛盾;另一方 面, 为了有效抽发据这些抽区的蓄洪, 潮淋作用, 必 须买姜安排区内安全保髓措施,同时对于区内的土 地利用和各项建设进行必要的指导和限制,以满足 防洪的要求。为此 1988 年 9 月 15 日制订的(水利部 关于蓄滞洪区安全与建设指导纲要》作了具体的规 定.

《水利工程管理技术杂志 由中华人民共和国 水电源工程管理括到中心上办。创刊了1980年10 月。 为付宗治 总统安强国内水利工程管理的测知、 技术和起验,反映国内外水利工程管理的新知识、新 技术、斯成果 促进技术改造。 刊物特点是以技术为 5. 搬頭经济·注意见用、坚持面向基层。 主要把包 5. 张照经济·注意见用、坚持面向基层。 其实把包

(水利工權可有性研究) 许荫期主编。中国水 利力出版社 1978年6月出版。本书主要介绍平版 地区大中型水列工程可行任研究的工作内容和方 法。其中君重叙述水利工程的技术论证。総济分析和 报告编写的程序及决策。并附有建设项进行可行 特研分的可有理办法等参考资料。

(本利水电工程设计基本计算模型) 中国向于 1964 年順行了"木工建筑物设计清水计算模型(卓 案)", 经过多年收行,但累烃级。1973 年刊尚青子 新编訂, 历时6年、于1979 年编成, 并经自约的水利 都会自电力工业部安全后拥行。接限危急结了1994 年以来中国在设计供水计算方面的经验。提出了适 合中国信息地理特点原本文资料模定的计算方法。 对中国条列水生工程能设有重要条件

水利水电科学研究院 以应用技术科学为主, 面向全中国的综合性水利水电科学研究机构,商称 水科院,水科院是质水利部科学研究院,电力工业部 水电科学研究院,中国科学院水工研究室于1958年

合并律立的,由中国科学院和水利电力部双重领导。 水科腔的任务是:研究水利水电科学基本理论、新技 术应用,研究解决水利水由推设重大的技术问题,点 结推广水利水由建设的重大技术问题:总结推广水 利水电建设的技术革新和技术改造的经验。水料院 实行院长负责制,院长由水利电力部任命。院设技术 委员会,负责学术的审议和咨询工作,另聘有若干咨 询委员作为院长的顾问。院内设办公室及业务、行政 等职能部门。院下设水资源、水利、泥沙、水力学、冷 知水 岩土工程 结构材料 抗震防护 水力机由 白 动化 10 个研究所,另有水利史研究室、计算中心和 仅器研究工厂、国际泥沙研究培训中心。水利申力部 水质试验研究中心、水利由力科学基金会均设在水 科院、水科院址设在北京车公庄西路(北院)和北京 复兴路(南院)。全院占地面积236912平方米,建筑 面积 89 035 平方米。1985 年底,职工共 1 519 人,其 中科技人员 861 人:科技人员中且有高、中级职称的 467 人(含高级工程师 101 人, 获博士学位 23 人, 硕 十学位 112 人):固定资产为5000 万元,其中价格在 万元以上的仪器设备 382 台(套),约值 2 000 万元: 有科技图书 13 万册,期刊近 2 000 种,资料约 5 万 冊,科技档案6390券。

(水力水电快报/确志 由中间长江流域规划办公室科技处主办。他刊于1980年1月,办刊宗旨是 公室科技处主办。他刊于1980年1月,办刊宗旨是 村庄对林华林也正理技术。为我国阳化建设服务、 特点为难度国外在工程数据、水文料等、水面保护 规划水上建筑物设计与施工、机电设计与安装、运行 与管理以及水田水利与小水电旁方面的新技术、新 设备、新材料、新工工。题材主要走自英、集日、法、 需要文件的近期水料、电册刊代业阳技术为主、

(本相本選科學研究)為本 由中国商家末利科 等研究院主办、创刊于1979年9月,其本刊完旨是 以马列主义、毛泽东思想为指导。贾彻双百方片,报 直南京水利科学研究院主要科研成果,厂还进行学 不安底,积股为程度水利,水压。还再枝厚优化配 务。主举栏目有,科研论文,科研成果简介,综述和述 评。李末讨论等。

本報證 中国古代防灾理论之一。即超近兴馨 水利寒防止灾害的发生和发展。关于这一理论历代 史书不足记载。平在先秦时期。于于贵二。"的该是" 险 隱水 安其據、"(《立按節》" 号水源 利酸的,罗达 清 德茂德一" "行法" 宏大德。以讨决塞。罗达 高 別政 水平,使 民有所 輕 标。司 空之 事也。"(《王 制 蜀》) 这些理论的提出对话者进一步完善其理论体 系和参与军族证别标列服务的 《木椰學權》 由中國水利學会主办,1956年 12 月 到刊, 为刊宗旨为,刊登具有按商学本价值的综合 住水利,水电,水准万亩的学术论文,专题综定和工 程技术总结,开展学术论文的讨论和评论,报道科技 动态和消息。设有学术论文,规文,讨论及科技动态 程目。

本聽 即水的动能。河水基由于重力作用而由 高地疾风低地的水向下流产生一种力量,并提动着 一定的能量。急端的大河疾危含着巨大的能量。这就 是所谓的"水力疾援"。一般设果、河水蕴含水力疾发 的大小是由这条河流的"黄囊"和"落宏"(上游发源 地和八海处的水位影)次位的。该最大/落楚大/斯位 会价能被按大/态即直覆的水力等置大。

人类利用水能的协定已经很整么了。现在利用 水能的由主要形式是力发电。大线是一种疾动的 再生能源。可以不断地供应。上游电站用过的水下 游的电站还可以将用。前走电路用过的水开投污染。 还可以作为工业和企业和水、水场发电化是的供,撤 级、知识和影響多种收在的水、水力发电也是的供,撤 级、知识和影響多种收在的水小的作用,水力发 电成本低。投资回收快、平常者中生性能源、因此 世界另间在70年代又开始使相上为股份本位。

本經營獨產機較其丰富,全世界信片为38亿 干配、经济可用的水能资葡每年可发电10亿度。如 能全部开发。可與足当前世界經歷息高聚酸內分之一。世界水力增聚的分產非程大。受工业发展水 宁的限制。各国水能资源开发的情况影射也很大。 章 非投及原中国家的水能资源与企世界的65%。而开 发利用股少一。一些工业发达国案拥有的可升发水力 容解13%。由即增享和信息。

中国急世界水鐵完運最丰富的国家、报普在 全 组(未包括台湾省)水能资源现论蕴囊量 6.8 亿千 瓦·年安电量 5.9 万亿度,可开炎的水能资源约。8 亿千 亿千瓦,年灾电量为1.9 万亿度,则世界省位,为了 安分利润深固加水,均需。加速由力工业的发展。 现一进大型水电站,如长江干流上的高洲坝 水电站,黄村上游的河梁水电站,乌江的台江度水 电站,被据汇及大渡河的黄嘴水 电站,被据汇及大渡河的黄嘴水 电站,被据汇及大渡河的黄嘴水 电站,被在火流,发挥的两臂水 电站,将在水的丹江口水电站,松花江的丰满水电站

水泥肺 水泥为人工合成的硅酸粉状建筑材料。由石灰质与粘土炭混合、粉碎、熔烧、维耐冷却、粉碎、混入 20%左右的石膏粉、矿液等制成。水冠、新二氧化硅含量在 1.5~15.5%。接触成品水泥引起的尘肺。数为水泥脏、接触生料水泥粉尘所引起

的生肺。区隔据合性矿物生肺、水泥肺进腰缓慢、X 线胸片表现为不规则形小阴影及部分稀疏的类圆形。 小阴影多见于两中下肺区、工人还可鼻粘膜壳血。鼻 甲肥大成鼻粘膜萎缩等改变。水泥肺患者多为混合 性通气功能障碍。车间空气中含有 10%以下游离二 保化症的水泥炉贴烧器容许被皮为 6mg/m²。

本建生产免害 开采水泥的原料粘土. 不东石 和石膏时、工人会遇到钻龙和碳钾时产生的物土。岩石和石法的炸炭和烧高等各种食效。 水泥上产过度 时产生大量物生,其中含有一定量的二氧化性 词复杂。如环境固度高,特别是靠近炉门处或在加热炉平台上辐射局。球带的高强等口20分页左右)使水泥 工人易避免疾病在有皮肤病,促缓病,可是成功大常。东石场的工人在运输上取得岩石岩甲。全发生性、割伤和擦伤。水泥工业中的生基本要求是注意 围定产品中原两二氧化电的含量,防止水泥生物的发生,物生作业应整有合适为通风系统。远远水泥和即的地震带来到形式

本平轉即 在坡耕地上沿等高线橡胶的田面水 水、泡土、泡配的"三孢阻"。土壤干毒精沸,消费地常是跑 水、泡土、泡配的"三孢阻"。土壤干毒精沸,产量低高 不稳。 修水土料即可以把"三孢田"改造或模水、保 上、促配的"三组"。由于。被表海产量上的一次可包蓄 濃度、上地有中,排水有單。水干棒田一次可包蓄 100毫米的暴润,缓到水不出内。土不下坡、在管泻。 一处精阳年径是整度被悬线。少多5以上,并则最低 少95%,干旱时期土壤含水量提高。8.6%,太田稀田 粮食缸产一般在 400 公斤在石。高的可达千公斤,较 被此海标儿信。处为农灰原春水、但受限于经济水平 和近年来的组织不力。目前常田修建面积存在看爽。

本情期裡通訊基度 为也信何翰系技生次情自 为服保系统阿美。码个地区的水情报讯号段、无部分 是依靠随电部门间电信线路。即由当地水情报讯结 以及有核步用通信或以无线短波电台通信方式,特 水文降化。在玻璃机包。契约当地面电。连截电影讯和 水文降化。在玻璃机构。有关水料管里单位。这种依 事前的主整讯手段。水情自动栅极的方式是当 前的主整讯手段。水情自动栅极的方式是当前的 电极、水体化、在玻璃机构、有关水料管理单位。这种依 事报书手段。水情自动栅极的方式是当前的 中、汇流时间短、供水关系重大的景型。但以 大型水水配组的上部,桐巴建成的干线通信电路 配合支线通信。或者自成体系。组成的影摄系统 自动测报是水情自动化测报预报的手段,由采集、处理到提供使用都实行数据化。在测报系统的中心站配备计算机、将水文、水情自动测报的数据传输到计算机处理系统,以加快水情数据的传递,提高水情的准确性。

本屬 地球上被水灰占有或覆盖附线或的履 原及的深度。包括大气中的水气,地表水,土壤水。 所及的深度。包括大气中的水气,地表水,土壤水。 下水和生物体内的水,各种水参加大小水煤作下排下, 可能。则将及上地中,由分水水煤的下水煤作下 可能。则治,沿洋及上地中,由分水、以圆态形式存在 代主要存在于大气中。三者常直丝热量、交融的无存在 代主要存在于大气中。三者常直丝热量、交融的 纪章 50年。其中海平均,13 34 亿之公里,占占均量的 50年。55年的与城市水水的总域最中,该水仅占 15条下的一举左右。在全球水的总域最中,该水仅占 2. 453米,是为均或水。该大中的 68. 5%偏离在 是地带处量和由区水川中,约有 31. 0% 需于地下含 水层中。商业经本准在的物类水水及 55%。

地球表面的水是活跃的。海洋蒸发的水汽讲入 大气圈, 经气流输送到大陆、凝结后降落到地面, 部 分被生物吸收,部分下漆为地下水,部分变为地表径 渣, 無表径流和地下径流大部分回归海洋。水在循环 过程中不断释放或吸收热能,调节着地球上各圈层 的能量,还不断地塑造着地表的形态。水圈中的地表 水大部分在河流、湖泊和土壤中时进行重新分配。除 了回归干海洋的部分外,有一部分比较长久地储存 于内陆湖泊和形成冰川。这部分水量交换极其缓慢, 周期要几十年甚至千年以上。从这些水体的增减变 砂、可以估计出海陆间水热交换的强弱。大气圈中的 水参与水圈的循环,交流速度较快,周期仅几天。由 干水分循环,使地球上发生复杂的天气变化。海洋和 大气的水量交换,导致热量与能量频繁交换,交流过 程对各地天气变化影响极大。目前,各国极其关注海 一气相互关系的研究。生物圈中的生物受洪涝、干旱 影响很大,生物的种群分布和聚落形式也与水的时 空分布有极密切的关系。生物群落随水的丰缺而不 断交替、繁殖和死亡。大量植物的蒸腾作用也促进了 水分的循环。水圈的水和大气圈,生物圈、岩石圈之 间有极密切的关系,并形成各种方式的水交换,整个 水圈的水约 2 800 年才能完成一次交换。

人类大规模的活动对水圈中水的运动过程有一 定的影响。大规模的砍伐森林、大面积的荒山植林、 大海域的调水、大面积的排干沼泽、大量抽用地下水 等,都会促使水的运动和交换过程发生相应变化。从 而影响她球上水分循环的过程和水量平衡的状况。 人类的经济繁荣和生产发展也都依赖于水。如水力 发电,据摄,航运、微业、工业和城市的发展。无不与 水仓阜相并

水社 中国明代民间教火组织。据《人侧通志》 记载,福雅延平府城沿袭宋代民社:于明代设立"请 义水社"。水社的壮丁皆听命于社首,发生火灾后,不 用号石,闻讯立刻奔赴火场,担水教火。水社同时还 从事其它活动。

水生物釉消失 生活在各类水体中的生物种类 逐渐减少的变化过程, 水牛物种类繁多, 有白菜牛 物, 噬茶生物, 腐养生物, 底栖生物, 耐牛生物, 浮游 生物、自游生物、源浮生物等。 其生活方式也多种多 样,有的适于淡水,有的则适于在温水中生活。由于 来自工厂的废水,城市的生活污水,渗入到地下水的 农药、化肥等污染,使得鱼类减少,物种消亡。波罗的 海历中上的经县水生生物繁劣的一片水域,近30年 来它在周围建立 200 个大型企业,几乎都是污染型 工业,向它排污。海深水区的一半,已经严重缺氧,成 为"死海"。除了一些微生物外,没有其它海洋生命能 在沃, 白尾鹰爪手灭绝, 动植物品种也减少, 在摆破 沿海发现的 1 500 种可见动物和 150 种藻类中,在液 罗的准只找到了70个动物种类和25个摹类。我国 每年排入长江口和杭州湾污水已达 30 亿吨,污染物 总量法 380 万吨,致使舟山渔场污染严重,名次发生 "赤湖",海生生物大量死亡,近海养殖损失惨重。

本值 由水房混成的土壤控建现象。 宏生在 紅度和定版。 海峰水成性患来现的遗迹不不能验 土壤及利度收容的时,即克地面径压;但在土崖 火或中阁,分片饱和内蚀两件方式,上壤被一层一层 底头刺面的。叫"讨虚"。 被地框连续中制造板设计。 的,叫"均虚"。 网名都会造业土壤和自然产级的碳 水。 炎阳居北美生版、水垃圾等别可需、造成水 土流失,增加时水含炒该度。 防止水蚀的综合情趣。 软、木俣修工。

水石流 主要由水、租砂、砾石、大源砾组成的 泥石流, 粘粒含量少。其形成条件和某些特性与山洪 类似。主要发生在大理岩、白云岩、石灰岩、砾岩以及 器分在岗岩发育的山区。

水体的富营养化 水体富营养化通常发生在期 泊、水煤和海湾等好用或半好闭性的水域。水吸天然 富营养化本是一种十分缓慢的自然形成过程。 有城市化及工农业生产的迅速发展。含有大量氮、磷 等潜养元素的城市生活污水、工业废水和农田地表 水体放射性污染 放射性物质进入水体而造成 的污染,传水体的放射性水平高于本底值或超过国 家规定的标准。放射性物质主要来源于核动力工厂 排出的冷却水,核爆炸以后落到水体中的散落物,开 妥. 提炼, 使用放射性物质的过程中处理不当也会告 虚污染, 放射性污染物主要基指各种放射性元素,它 们在水中由于水体的输送而稀释和扩散,并被生物 富隼,通过各种涂径进入人体,使人受到伤害。表现 为近期效应和远期效应两种。近期效应如头痛、头 晕、食欲下降、睡眠障碍等。远期效应则会出现肿瘤、 白血病,潘传晓群等。此外,还可以通过废水流入地 下含水层,渗入地下,把放射性废物埋入地下等途径 污染地下水。含有放射性核素的废水采用排入大水 域的方法,使其稀释扩散达到无害水平,或长期隔 直, 使其自然音夸, 此外, 还可以涌讨化学沉淀, 离子 交換, 蒸发等方法修註浓缩, 再做水泥或沥青固化处 理,防止放射性污染物外泄,再进行专门的堆埋。

从根本上治理。对于农药废水,在掉人水体以前。必 到针对所含农药或分进行处理。如旅鄉發起及避 高浓度含盐废水,碱化物饭促进处理合家废水,还应 加强农药是产的工艺皮集,生产高效、股票、低现 的农药,以于农业废弃物、侧零加强煤焓合利用、变 发为宝,加精杆制取出气和撤收用有机肥料。同时、 十一种皮集剧品, 土物药剂 制造产组数 逐频等。

水体热污染 是水体污染的一种类型,是由于 大量的"热流出物"加冷却水排入水体停水温升高、 影响水质, 货客水牛牛物牛长的现象。"热流出物"主 要来源于工矿企业冷却水的排放,尤其是核发电站。 水体热污染使得化学反应速度加快,水中的有毒物 质 重全属离子的影性也会增高:水湖升高、溶解氧 减少、影响鱼类的生活和繁殖,从而影响渔业生产。 另一方面又伸角的代謝率增高而需更多的氧,鱼在 执力作用下生长受到阻碍甚至很快死亡,水温升高 伸鱼卵的孵化受到严重危害,使某些只适应低温的 鱼类难以生存。水温升高还会促使藻类生长,加速水 体而右的宽壳差化过程。另外水体热污染也是环境 热污染的一种,对人类的危害多为间接的,温度的夸 化首先冲击对温度敏感的水生生物。破坏原有的生 态平衡,而后以食物短缺、疾病流行等形式波及人 ※、位害的出现往往要滞后较长时间。

本体生活污染 人类的消费活动产生约匀染物 对水防污染。主转设是最纯非凡口密集的房住区 所产生的生活污水、内含大量有机物。含或设漆料、 氧化物及润腐、刺霉、弯生卵等。 有机物如碳水化合 物、蛋白炭、油脂等、以是呼及治解状态存在于归外。 中,可通过微生物的生化作用分解分解过程耗耗, 或成水中的溶解效效。每两角或类体。等两角或性成大量 生长、流溶料中的漏和效似为营养物质。会创起水质 水水质、各种类型的胸膜体污染和变化变形。 水质、各种类型的胸膜体污染和增生污染。还则或生活 水质、各种类型、的一种、生活污染。还则或生活 以后才生污掉效、生活污染、心则或生活 以后才生污掉效、生活污染、心则或生活。 可以用来进行分水量、发生两个类

水体生物污染 契纲损生物。考生负电抗它是 止进入水体导致污染。或某产需要及其性水生生物 大量餐面质使水质电影。污染水体的生物;要有原 菌、抑缩解胶体、病毒、溶生虫、昆虫等。在受到严重 方染的水体中,每升水含需因多腐盐。一百万个 以上,而清洁水体中则在一百个以下,主要有炒门氏 有属、通常存在于沙氏菌(salmonella)纲患者的奏 係。看性类特征服务场方次中,可引起伤寒。而防水 急性肠胃炎、腹泻、细菌性食物中毒: 志勿氏菌屬.引 起水型痼疾暴发流行;引起霍乱的霍乱弧菌和 EL-TOR 证前, 资合性大肠杆菌和结核杆菌, 钩端螺旋 体存在于受感染的动物尿液中,以水为媒介侵入水 体,引起出血性钩端螺旋体病。病毒存在于人体肠 消,通过靠便污染水体,从而引起疾病的传播,主要 有脊髓灰质炎病毒(poliovirus), 柯萨奇病毒(coxsackievius)及肝炎病毒等。寄生虫主要有溶组织阿米 四(又称痼疾夺形中),麦始那龙线电,血吸虫、钩虫、 蛔虫、绦虫等肠道寄生虫。昆虫主要有传染疾病的蚊 中, 動, 舌鯔等。由于藥类大量繁殖而引起的水中溶 解氦含量降低、水质恶化现象,也日新为人们重视。 防治水体生物污染,必须采取综合的防治措施,加强 污水排放前的处理,严格控制污染源,达到安全排放 标准后才允许排放。还应该加强对饮用水的保护处 理,保证其符合水质标准,进行消毒、煮沸等措施杀 死病原菌,杜绝病从口入。

本体糖化 軟柱物原进入水环堤、使水干堤、 使火干堤 疾 使的 时值路经的用度过程。50、NO 及其生成 的酸率。酸熵可扩散到水体中,使水体酸化阳影响水 生生物的正常生长与繁雅。 由北京澳西人地区 50 年与商斯龙区湖水 pH 值下降 0.05~0,07。斯提伯纳维 中岛南路越区湖水 pH 值下降 0.05~0,07。斯提伯纳维 化改变了这些物中水生生态排作。是只存在少数, 种水生地。据说其生长每大量自己的明翰维素炎。一 任有经济价值的大与动位。到鱼。增加多至 50 年代 中期以后基本天绝、对水体酸化的控制精施、主要与 及量减少或性地、现代的不规。可以 不用数级的形成,对于已经被酸化的水体。可以 对。由于成为一种。

水体下梁碟 即程层处在股末和地下含木起 下间限市场成员程度的单程方法。如果煤起来完以 后间限市场成员程度影响到限度以上的含水层域是 表水、被成为含水层水成是水进心。并通通。可并 控制导水裂隙槽的高度,把它不要与3体体起。 可要严密整果高。工作面的支架严格按规定的高 度支撑,现场。风压随时往里接板的变化。如有排水 受炸,水旁阵,有接近出度险能在影响要处。如有排水 每上程度接收度的一种。

水体有机污染 成水质恶化的观象。有机污染物分天然有机物污染 物和人工合成的有机污染物。前者如蛋白质、油脂、 木质素、黄曲霉素等,是由生物体本身的代谢活动及 其它生物化学过程产生。后者是在合成化学工业中 由人工企股份。如繁年《会政书报、宏约、会品部的 州、法海州、海科、涂料等。这些有可物的分类形式 要做生物进行耗氧分解。严重者复集的强位复、或 《翻等》。进一步恶化水原、此外、还有一些成分解的 通过食物经在生物体内需求,进则影响人类身体健 通过食物经在生物体内需求,进则影响人类身体健 集、防治水林和污染。应使有识较水在排物的运列 规定的水板标准 同时控制水石的生产。合理使用水 所以后 解解的一种

水体自净 已经污染的水体由于自身的物理、 化学、生物等方面的作用,使污染物浓度和数量逐新 路任, 经一段时间后恢复和决到委运垫前的最大的 一种净化过程, 除了的水体自净指水体中微生物質 化分解有机物而使水质得到净化的作用过程。 水体 自净过程十分复杂,受很多因素的影响,主要有:水 体的地形和水文条件;水中微生物的种类和数量;水 温和复氧状况:污染物的性质、浓度以及排放方式 等。一般说来,水体自净机理句括沉淀,稀释,混合。 領化不原,化合分解,吸附凝聚等物理化学和生物化 学过程,从控制水污染的角度来看,水体对污染物的 餐餐,水体中溶解質的变化规律和细菌的死亡规律 显水体自净的主要问题。水体的稀释自净能力主要 取决于河流的推流(平流)和扩散能力。水体的生化 自净能力县与水体中微生物的生长繁殖及其对污染 物的氧化分解能力有关。水体的自净能力是有一定 限度的,与其环境容量有关。从某种意义上讲,水体 自净能力是一种资源,合理而充分利用水体自净能 力,可减轻人工处理污染的负担,并据此安排生产布 局的最经济的方法控制和治理污染源。

本土保持 有每下防治水土成火,保护生态平 病的各根技术精励总验, 控照精励的能、可以为 力,①生物情趣,此归資料、燃料种等、营造水土保护 林等。②工限措施,打班,偿债金额域、公防、清率、高 截水均等。②企业技术措施,能决等而(他)、等高标 植和免精等。据好水土保料,对于发展压健加区农业 生产。维持生态于乘,被方附高合助 量,指线流升速,被方附高合助 量,指线流升速,或方附高合助 量,解析,如于成功,或为可能。

水土保持法 是国家关于水土保持的基本法 律,是防治水土流失、改善生态环境。保护和合理利 用水土资源、进行各项生产活动的行效應。它是由 国务院 1957 年 7 月颁布的(中华人民共和国水土保 持暫行/稱要)和 1982 年 颁布的(水土保持工作条 例沒獎而來的, 从中國大土進失的與支情况出处, 在业站各年正区两个方面经验费的高级上,村 性提出一周防力主,全面被划,综合伤治,因地制宜。 加强管理,正直效整的方针,明确特法去的;防治井 重、改为了服防力主,也照防,接种和整有上性数 者位,坚持撤使用上地维度更保护,推造成少上该失 被免的股份,认真做长期防度地下。则即此极于 服治度,并对抗理后的成果切实加以缺户。即此再度 发生水上成失。《水上保持法》的主要优先的自己。 ①保护和台港开发水上保持法的主要优先。在是调 整在服防的指挥并发水上原本资源。②治理水上是是 律规范,沿进程及好的水品环境。工是调 体验的原始的是一个

(水土保持法)由中华人民共和国第七届全国人 民代表大会常务委员会第二十次会议于 1991 年 6 月 29 日通过, 畅尚昆主席当日以 49 号令颁布实施。 (水土保持法)共6章,42 条款。

水拉沙、引水上山等,以充分利用水沙资源。

水土保持工作条例 1982年6月30日中国国 务院发布的《水土保持工作条例》,是中国水土保持 工作的一个重要法规,也是三十多年来水土保持工 作经验的全面总结。

中回山地约点因上面积的三分之一。由于复杂的自然则来和历史上的观点和发现新生成。 用的水生成类、照解故初则积十。水土流失或积约。 由土面积的六分之一,分布在近一千个且的范围内。 主要是西北发土高原、南方压度山水、北方七十四十四 均水之地上地区、水土保持是发展山区生产的生命 投、是市度汇的一项报来用面。是是国土寨的一 项重要内容。我们一定要从全局看服。切实做好这项 目有效愈复义的工作。

水土投持工作中、接定由的同题是一边治理。 边歇环,有的地方破坏速度甚至超过了治理。直到目 前、局部地位温数低性、吸棒一形态、设装干脆,包装工 仍然在身相性。级使一些地方多年来的水上保持建 设成果整于一旦、把比。必须认实是新物品最快的 (水上保持工作条例)。在广泛宣传教育的基础上,严 明法纪。张决封信置伐。温泉的里风,是符合广大群 央的医取根根本相似的。

要至決實物執行(基例)。必續應高全民对筋治 水土或失棄要性和迫切性的认识。许多问题发生的 一个重要性的原因。就是干部和群外对水土保持的 重要性认识不足。缺乏必要的科学知识。水土保持的 宣传教育要经常加、使执行(基例)。攝好水土保持-变成广大平都暗泉的自觉行动。

水土保持工作,不仅是一项科学技术工作,也是 一项社会经济工作,率跨面广,任务限已,需要许多。 高行配合,共同努力、(条例)要求,水利,农业、 高较,农盟,环保、铁道,交通、工矿、电力,科学研究 等部门,各项密切协作,分工负责,做好与本部门有 学的水子保护,作化。

 不棄发展,以使有效控制水土流失,充分合理地开发 利用水土资源,获得最佳的经济效益、社会效益和生 态效益。

水土保持植物抽塞 又名水上保持生物情趣。 水土保料和草脂。 是通过海水 中心,精助面面结 物 覆號、防治水土流火、同时解决"四料"(德料、巴 料、饲料、木料内圈的水上保持措施。以情对为主的 改 / 協力的整合外的简彩等、发展的接版的学术 沙路外 / 少路外 / 水路的学术、数印度的一张的一张 等级,特别学术、水路的学术、数印大园的学术等 等、以增加她面覆盖的水土保持种厚。主要包括建立 人工是原、特础绿思、实行等旧化作。改直天能核练 写成。周时精雕至一次计平原体,形里所使,发展及为星 等。同时精雕至力补充。相互结合使用、效果成为星 等等。同时精雕至力补充。相互结合使用、效果成为星

水十清失 地步十熔被雨水冲刷随同流失的现 2. 土盾確松的丘陵区、山区或沙土质平原坡地。在 植被破坏、利用不当或耕作不合理的情况下,往往引 纪严重的水土流失。水土流失是一个世界性的重大 环境问题。我国的水土流失问题也很严重。现在全国 水土流失而积达 153 万平方公里,占国土总面积的 六分之一, 無年進失泥沙 50 亿吨左右。黄河中游即 苗十高原区,是我国水土流失最严重的地区。黄土高 原区水土流失面积占该区总面积的 80%以上。黄河 输沙量达每年 16 亿吨,随之带走肥份 3 680 万吨和 大量有机质。长江流域自宋朝以来,水土流失也不断 发展和加剧。近几十年来,长江下泄河口泥沙平均每 年达 4.5 亿吨,全流域有 36 万平方公里的面积发生 流失现象,占流域总面积的20%。有些地区的土壤 亩失相当严重,例如江西兴国县有6─7万公顷严重 水土流失区,不少地方由于植被坡坏,土壤流失岩体 裸露,形成大片石山区。由于水土流失加剧,长江上 游许多原先清澈的河水变成了浊流。据四川南充地 区的土壤普查结果,有56%的耕地有机质含量降至 1%,每年剥蚀表土厚度 0.5~0.6 厘米,许多地方土 增流失殆尽,变成光山秃岭。淮河流城有丘陵山区 8.9 万平方公里,水土流失区面积达 5.3 万平方公 里,占丘陵区总面积的 60%。海河流域的山区面积 达 19 万平方公里,约有 12 万平方公里水土流失严 重,占山区总面积的 63%。南方山地丘陵区水土流 失面积已达 39 万平方公里。东北黑土带虽开发较 晚,但已成为我国主要的水上流失区之一,严重流失 的地方每年有1厘米厚的土壤被剥蚀掉。

水土流失不仅使土壤肥力减退,影响作物或植物生长,甚至将整个表上层决实棒,使生态系统完全 毁灭,而且流失的泥砂淤塞可道,拍高河床,沉积在 水库或潮泊里,缩短水库或潮泊的寿命。增加洪水支 省的威胁。建国以来,我国修建的大中型水库有84 000全层。总库容量达 4 000 亿立方来,但由于库区 水土流火产原,至今被泥沙散积的库容达 1 000 亿 立方米,黄河每年有 4 亿吨股沙顶机在下路 400 亿 里长的均原上,我使河床每年前 升 10 厘米 整个河 床高出接外地型 2—3 米 在 6 的可数 医 至底 由 和严重负责权,顺面缩小,顺床的下,顺床比几北平 版还高二一米。及危险的"决师基准"也称,近时, 由于江沟塘泊的聚集。全由汉河通域联现水市 6 0 年 代初的 17.2 万公里原到 1989 年 6 0 10.3 万公里,因 方 居坡、配石底等后底尖害也随着水土底火加附前 占 所坡、尼石底等后底尖害也随着水土底火加附前 上 6 0 年 6 0

本土建失館合指數 果剔一个区或流域水土流 失错没面的整然等条件。那名目的协士上流失的 指施有机结合。合理配置起来。形成完整的水土保持 防护护车。这种治理办法走出。水、旧、林、草、海等综 仓规划。上下海左右岸寨城、市份。给被相信公 。在规划。上海大工台岸寨城、市份。给被打造报的 进行实施的相对的或绝对的实现规划。由于流域内 的面积较大、相众较复杂、不像一个地发,一个沟头 精 都鲜和超过水。但此么多种措施工作。每次一个沟头 插路和低级的水上保持上起着各自的作用。总有和 施器在在坡的水土保持上起着各自的作用。总有和 上行客板依接着。

(水位、水化变势) 读书由中国国家地震局料 技术图明间隔别 弄任细胞, 45。 施震识数比 1990 年 7 月出版。1/16 开本、752 千字。本专辑处地下水 动态与东文地球化学地震排除及及预度力的实 別 化 文类研究或果证。 7 高报告是在2 20 年来回 到 16 阿内亚生的一系列中强以上地震进行将可收的 基 磁上 对水化。水化规则管料处理开充,则等识别 高北信息判定。报报指标与方法,计算机软件程序的 设计与原则等进行深入研究的认真确选的或果。 本 特的出版对金面原鲜和使用水位、水化分析预报。 有 正确运用分析报报计算机运行的软件程序。必得 是现限的作用。

《水文海塞 由中国水利电力超水文阳主办。 创刊于1956 年 6 月 . 办刊宗旨为,迅速传播新的水 文技术,理论和信息,交债整广先进的水文技术。 最 推高广大水文工作者的业务水平,为四位世级联 务,种应为,以合所国内先进技术。 现分、文资料收集。水文位置设备研制及进,林 交级、水文资料收集。水文位置设备研制及进,林 文服水水等增加度与研查、加速水、历史上的集 雨洪水等.

(水文地直工程地质等丛) 由地质矿-产那太文 地质工程地质等欠编程出版的少生控制件,为处 月刊,1865年创刊,1966年间文化大革命即刊,1980 年夏刊,介绍世界火文地度和工程地质领域的科学 理论,技术方法、实践检验,科技会动。内容包括、 下水旁距开发,利用,评价与管理,工程地质调查、指 报与评价,地下热水、高矿化水、矿水管观影报,评 份,开发利用,水文地质中工程地质增查研究方法。 则试于是与设备、环境水文地质,环境工程地质及地 每字案,科科验验与运动。

水文气囊保髓 战役(战斗)保障特表之一。故 处型战斗行动地域内有关水文和气象条件的信息,并将其通报给各军、兵种的整督团艦,目的是提 高各军、兵种的使用效本,增强武器相技术器材的使 用效能、保障飞机飞行前照整航行的安全,水文气象 保险由水金气整备来信门车路。

水文情报预报规范 1985年3月18日,中国水 利申力部正式頒布(水文情报预报规范)。自 1985 年 6月1日起实行。它是水利电力部部顕标准。编号 SD138-85. 世是中国水文中上第一部水文情报預 报丁作技术视前。该规范编写始于1961年,当时由 长江流域规划办公室主编,经多次讨论修改,于 1964 年完成"水文情报预报暂行规范(草案),但因 战未能颁布施行。1981年水利电力部又委托长江流 域规划办公室水文局及四川、湖南、江西、吉林、新疆 名水文总站成立《水文情报商报暂行规定》起草小 组,在1964年《水文情报预报暂行规范章案》基础 上,总结了近20年来中国水文情报预报的实践经 验,也研究和吸取了世界气象组织的有关水文面报 误差评定标准,编写成水文情报预报暂行规范(讨论 稿),并分片分专题进行过误差评定检验。经1982年 和 1984 年先后召开的全国水情工作会议讨论并最 后宙定为提茲,干1985年7月出版。全文共1.9万 字,分总则、水情管理、水文情报、水文预报和水情 服务五意,并有两个财录。书中统一了水文情报和预 极工作的技术要求,规定了水文预报方案的评定或 检验标准。

 江右軍 汀 黄 島 亮 奥名省水からは、以及昔河水 利委员会、华东水利学院(河海大学),成都科技大 学,水利水由科学研究院,水由部十五工程局等单 位。该书主要特点景。①内容基本反映了 1949 年后 30年中水文科技的发展。叙述了蓄满产流理论、马 斯京根法等分段连续演算方法、迟滞瞬时单位线、流 建水文模型原理及应用, 计算机在中国水文预报领 域的应用等寫在中国特色的内容。②编排以降限径 · 查为重点,中国是以而洪谷流为主的国家,书中将降 可经主领组公会路南产安量预报和金塘汇资资报周 部分为内容,以较多篇幅论述了它们的理论、方法和 应田宝领, 其他加潮泊,冰情,枯水和旱情等而报也 据作了活应介绍, 30介绍了计算机在水文预报中讲 行水情译电,预报方案编制和水电站预报调度等工 作的原理和实例,展示了计算机在水文预报中应用 的广阔前星。

本等量 刊樂物理本水域生生系统信息使水体 的水质和水体底泥的物理、化学性质成生物断落组 成发生变化。导致水体的信降低、动能减弱现象。 体 行谈对有多种分类。技术体类则可分。①解释作员 下水饲息。②解剖符强。②演解的模型。②的相符号。② 值物含度种级质污染。③演演物被污染。②的自污。 造行法。③重定板污染。②高度物被污染。②的中 进行法。④重定板污染。②有域中生活污水、近安水 域中的有毒物质。物性由于生活污水、工安在水 域中的有毒物质。物性由于生活污水、工安在水 域中的有毒物质。物性的严格的一种。现代 等。 的的管理任务。需要全球值数分件,最快到然外 专项整定。治理仁污染的水体,保持清洁而刻间的水 长旗不见。

水污染防治工程 是指采取工程技术措施的防 治,减轻百至治除水环境的污染,改善和保持水环境 质量,合理利用水资源。水污染防治工程同自然条 件、社会条件有着密切关系,必须综合考虑各种污水 的产生,水量和水质的控制,污水输送集中方式,污 水外理厂的设置和处理方法,以及污水经人工处理 后的排放和回用,水体、土壤等自然净化能力等,进 行全面规划、综合治理。其具体内容包括:城市污水 处理系统、工业污水处理系统、排水系统及水系污染 综合防治工程,首先基对水体污染进行系统监测,为 研究水体污染、自净规律和环境容量提供数据。传统 的城市污水处理是根据受纳水体的对有机污染物 BOD。的容许排放负荷确定污水的处理程度。污水二 级处理厂处理后的污水排入水体后仍会造成污染。 故有少数污水处理厂加设了除氮、磷等设备。对于工 业废水,由于其成分和性质相当复杂,处理难度大、 费用大,因此须采用综合防治措施。为了及时排除城 市生活污水、工业废水和降水,并分别把不同的污水 集中输送到污水处理厂或排入水体,或处理后回用。 还须律设排水系统且力求经济合理。

本污染面面 以监积形式分布和释放污染物间 远域水体内染的定量图中水污染面。 如果两在水 田田的农药、化配以及被油热面可以被剩水冷积 絕 电表在推行旁路则进入水体。 100米 以下大 该国限上成从一个城市区域汇集水的、设水污染 或国限上成从一个城市区域汇集水的、设水污染 水、农田履展接收水或用水产流中不均之和水 水、农田履展接收水或用水产流中、水污染面面有末 水、农田履展接收水或用水产流中、水污染面面有末 水,均量的水污染。 100米 以下, 运热与气象条件, 他理他质条件有关, 因此各种与各 年差别可能很大; ④一般不可能进行直接准确的监 测:⑤面逐污染不可能用限制排放进行控制,只能对 污染的来源采取措施; @某些危险的污染物如聚氮 联苯等几乎是唯一她产生于面漂污染。影响面源污 热角层的因素主要有,除水量及降水强度在时间和 空间上的变化:地理、地质、土壤在地区上的差别;土 油利用类型和程度。此外由于地质溶解作用及降水 对大气的淋洗,使污染物进入水体,以及城市地面废 海维效场和工业区由于天然路水形成的水体污染也 属于水污染而源。水体污染而源不但造成地表水体 的污染。不会选诱到地下水而引起污染。因此要注重 字行对水污染面源的监测。首先要依据地理、地质、 土壤条件及土地利用类型将整个流域划分为若干小 区。在同类型的小区中选出代表流域作为研究水质 模型的基本,其次监测应在整个路水过程中间步进 行,如对降水量、降水强度、降水水质、地表径流、表 层流和污染物浓度等观测。监测至少要有一个水文 年,从而能初步建立水质模型,待资料积累后再逐步 修正.

水系 流域内具有同一归宿的水体所构造的水 岡系统。组成水系的水体有河流、湖泊、水库、沼泽 等。河流是水系的主体,单一由河流组成的网络系统 称河系。就全球范围而言,以海洋为归宿的水系称为 外流水系,如太平洋水系、印度洋水系、北冰洋水系 等,没有出海口的水系称为内陆水系、多注入湖泊、 沼泽或消失于沙漠。外流水系一般按干流名称命名, 加长江水系、尼罗河水系:内陆水系则多以地域名称 命名,如中国新疆的塔里木水系、非洲北部的撒哈拉 水系等。一般来说,以河道最长或水量最大的河流是 河系的干油,但在某些情况下,则尊重历史习惯。例 加, 美国的密西西比河较同一河系中的密苏里河短 得多,但人们还是按习惯把密西西比河作为该河系 的干流。河系的支流的等级总称,流入干流的支流为 一级支流,流入一级支流的支流为二级支流等。为研 究工作的需要,有时可把级数颠倒排列,即将最初形 成她表水流的支流称为一级支流,流入干流的支流 称为末级支流。每个河系的支流级数不等。少则一二 级, 多的可达 20 级左右。河系级数是表征河系发育 程度的指标之一.

水系的形成涉及流域范围内从面蚀到沟蚀、槽 蚀等全过程。受一定地级构造和自然环境的控制。在 平面上表现为规律的排列,并具有不同的形式,主 有放射状水系、辗合状水系、树枝状水系、平行水系、 除此水系、硼硷状水系、面触状水系、河口 沖积水条等、水条的发展火炬分为3个股股(①形成 初期,河門密度很小,地面切割保度不大,支度小面 少。回離者间度的水坡与侧塞使控。使问道伸长, 水面积(底域)扩大,继续产生许多新的支援机小支 流,河門密度安地面切割深度均不断增大,进入水至 发育的聚聚时期;②随着水层的增大,河流强严下 与侵蚀。但各条所流发展下午着,大河袭争或案并侵 岭市均分的河域。伸水多份废弃产

水下單坡 指海岸帶的水下斜坡部分。它的范 関是自然潮线以下一直到波浪作用下界(即相当于 1/2 波长的深处)之间的地带。一般海滨所见的大 说,被长在 40-80 大左右,也就是说波浪作用的下 界在 20-40 米左右。

水舱 国际保险市场计事上保险"的习惯年 呼、基本是船舶保险和运输货物保险。至于船舶建造 保险。海洋石油开发保险,集资商保险都可以已入船 舶保险范畴。 佰人主张把船舶建造保险和增上石油 开发保险单列,对运费保险、保额商、也有人认为定 当作为一个数灾原种对待。《参见"事上保险"事)。

本債務 木俣病是一件公書啊,最常或的临床 来现为基础等级额,中心代理研究、高级域内) 障碍及运输失调,本病 1956 年育先在日本九州水俣 清发规、风胜·命名为水俣病,后发规。后发规、有所、避几 易等地布耳线顺度下,本侧成于耐火是患者多少定。 在偏限居住区、发病与食命名明显的相关性。思与年 统生别的关系不明显。 经通底证券 用受化工厂排出度水中用基层污染的的鱼贝类别引起 的慢性甲基汞中毒。 改进生产工艺,消费 资价的量价量的是是最多的角型,可以是是最多 发病初期,可用服来疗法,以慢性期积人主要是康复 扩法,物理形成及对症的形。

水俣湾汞污染事件 日本有名的四大公害事件 之一,也是世界八大公害事件之一,最早发现于日本 熊本县水俣湾。

本保息位于日本九洲的一个小镇人口对万多。 開墾村庄还住有「万多农民物政策」, 1953年、水俣 清附近油村流行一种原因不明。由于是市场。 建聚縣 全身推工。 起后神经光章而死。 人们称之为 "水俣朝"。 1965年、日本新哨县河敦野川也发生水 俣侗, 日本政府于1968年。 月據认水保稅是由于长 弱度国常企用基份水产品是成份、 疾੍阴离天势 是由日本规矩公司主产氟之份而进大量含有甲基汞 的有省污水废油拌水废油排水, 不明新加工。 有新加工, 加工。 1965年, 1968年, 196 表明、无机汞在微生物作用下能转化为毒性更大的 甲基汞。甲基汞对人体的信息主要是检查输出明、至 今尚慮治疗。往往导致死亡炭离患症,有医195年 年3月,日本官方有减认水俣两颗症和问预野川流域。 水俣病患者227人,其中死亡人数255人,事件发 生后;日本政府采取措施,制定法令,制止了水俣病 的扩大。

本地生态灾害 水域生态成绩的固有干零在自 能和人均的双星产化;否则每年、即他的标题内涵 被改变后,给人卖社会和自然生态环境所带来一乘 将的严度后架,或域生态灾害也括,污燥灾害、浆钢 另一 它决定者生态系统的基本类型 也影响智度然 云环境。水域之态实害丛,表最严重的实案之一场 治环境。水域之态实害丛,表是所是的实案之一场 治水域生态灾害已成为全球性的一个紧迫问题。首 就被著名地位于公司。其实是不是一个大型的人员。 创致著名地位于公司。

本城石油灌溉失实对策 水域擦成石油或可燃 休 由于静电或接触明头等原因,在往全侧成火灾, 危及规值安全,又严重污染水域。为保证,风性色物 产安全。保卫生产建设,需采取适当指案,现分的严重性。 产者给杂案,心等计实在治器疾火效的严重性。 对此会各界重视。②确立预防和消防。消防与防污染 相相相形的规念。一手抓倒的一手挥火烧备。运 对塞股。证"满"漏、切实做好防火、防爆、防寒内防 切堵塞股。证"满"漏、切实做好防火、防爆、防寒内防 机构物质能急。后能测成火灾的思想。 织和物质能急。后能测成火灾的思想。 经,通过的影响的影响。 次防治於及各个部门、要明确物蓝、溶多,环保和消 防部门在不同场合约检查性。 建土管 建就要负责。 这种环境、消费等。 建土管 建就要负责。 这种环境、消费等机关产时间塞 治于约监督职能,并据权周用、消拌各单位的水上灭 大力量、缩射电应多。 制定回输栏形置和恢复积 便 大灾的底层部制度,但是随相等的能力强度及补充 大灾的底层器材和药物、比尾层预测性,对于贴止 均匀扩散、损险器面积、配合前的影响的电向型或数块 和间板或曲件用极大、需加强阻挡性的扩散性,使之 次到微栅标准。

(水温工程)杂志 由交通感水还规划过计程主 水包料于1976 平。却预告阶为以报费制料与技术 必须面向经济建设的方针。开展学术交流,介绍国内 外先进技术及水平向向。方定通水匠工程建设的科 所设计、施工服务。其特色为,该时是数据通讯, 就通,排充面引"建设等的勘标"提到。可行任据完设 计,科研、施工及水运经济和管理等方面的商技术、 新方法。技术危查方面的成果。是主要经验款则。是 10 日本综合、港口、航道、施工、规范、讲施、消息动态等。

 近海海底地震、火山活动而产生的海啸。以上统属洪 水灾害。她面积水不能及时排除而形成的灾害称疠 灾:地下水位过高或耕作层含水过多而影响农作物 生长称谑客。以上接称内烤灾客。

世界來実,樂國的有了5/的土地受損水減勢。20 但記會有14年遭受洪水灾第,遭灾年每年的经济損 失均超过5 亿美元、其中1972年水灾損款达65.5 亿美元,是105人,美國水灾損失约占其限条所有 6億大灾損失约69%,接收帐份等效有5/65% 地受到附水域份。以放棄出您和近条邮位最为严重。 水灾的年中损失分1.5亿户市。印度北部的组河 平原易温洪冰龙道。1975年比哈尔邦的供水镇火 10%的土地最少大镇火灾,在1975年比 10%的土地最少大镇大灾。10万公里 也土地将用保护水水。10万公里 七世城市保护、40万公里

中国水灾,中国水灾频繁,有100万平方公里十 始遭受泄溃威胁,其中暴雨致灾占第一位,泄涝灾害 主要发生在大江大河的中下游域区,以黄、淮、海平 原和长江中下游摄为严重、据历史记载,公元前 206-1949年,中国发生较大洪水灾害 1 029次, 这 期间黄河下游决口 1 500 多次,改道 26 次:1642 年 黄河污染,开封城内 37 万人口,死亡 34 万人:1933 年 8 月大水,决口 54 处,淹地 1 650 万亩,360 多万 人受灾,死亡 1.8 万人。公元前 185-1911 年,长江 共发生洪涝灾害 214 次:1870 年大水,嘉陵江中下 游及长江干流重庆至宜昌两岸的城镇全部受淹,荆 江河段南岸冲开松淮口门,北岸监利堤防療决,洞庭 湖, 剃业平原地区尺成泽国, 武汉地处长江汉水汇合 外,大部分被淹,灾情惨重。1931年洪水,自沙市至 上海沿江城市大部被海,5000多万亩农田,2855万 人受灾,死亡 14.5 万人。1400-1900 年淮河共发生 水实 350 次,1931 年洪水淹地 7 700 万亩,死亡 7.5 万多人, 1368-1949 年海河共发生水灾 387 次,6 次 洪水波及北京,1917和1939年天津市被淹。1915年 珠江水系的北江、西江同时发生大水,780 万亩农田 受淹,失收540万亩,广州市水淹7天。1932年松花 江大水,哈尔滨市进水。解放后。1954年长江流域五 月底进入田季,持续到七月底,其降雨范围,持续时 间都都过 1931 年,中下游水位超过 1931 年,洪涝淹 地 4 700 多万亩,受灾人口近 2 000 万,但经大力枪 护防守,保证了荆江大堤,武汉市和南京市的安全。 1963年8月上旬,海河流域连降暴雨,雨量在1000 毫米以上的暴雨区达 5 560 平方公里,南部各河相 维湯溢,港决成实,漆地5700万亩,冲毁京广、石德 铁路75公里、国家银灰的必亿元。 经过分供等特 能。保证了关键市和申请被报的安全、1975年8月 上旬、淮河该规则移大量用。器用中心阿南省沿出县 林庄:三天降間 1605毫米:由于郑阳强度大,提收 每中、致使数系。石炭素而是一型。1977年黄河中部 暑雨 据 13个重点空火具调查,冲吸少逐大桥 死亡 250人、1981年四月险盆除暑期 张江 完订的高级 证相继发生接近或超过历史记录的大洪水。1992年 准 河该建筑降暑用。造成河南、安蒙、江苏等各严重 水灾。

本期整 指海洋海绵货物保险中、除水炭平安 除所负全部责任范围外、对牛安险不负责的争胜海 捐部分相关也于负责的一种本杂院。当题自在银行 中投有温度保货物交到水渍根头的。干仓取不于 负责,而由水炭的物管货件,但该单年的实现。 超过新订的相对免糖率。如此,赖为10%大发第少 3%,其他为5%,才干翻。水槽跌投现之底意思 是一包括单独物排在内。的意思。即"保单独销起"。 但我国除原外一直沿用水渍段过一遍俗名称来表达 该的的问题。

圖特資本 是楊國进井巷送到或接近高后含水 层、帶)或其它充水水潭时、突然产生的突水原象。其 星素特点是安水量大井根快达到海峰值。國水流寒。 若對块。泥砂塘入井根快达到海峰值。國水流寒。 至步減少。若突水水源水量大侧且有愈定的补价。则 突水达到峰值后突水是看过后变合,则突水达到峰值后突发展逐渐减 动,无稳定补给。则突水达到峰值后突发展逐渐减 通 顶通性好,水压力大。我间突水灾害大多为瞬时突 水。隔时突水的的治一般发现针来较到现象。 水。隔时突水的影台一般发现针来较到现象水通道。修

類配裁制 发格运控机制发调节机制。 系指用 合理的方法不能充限满定需要的牌项时,个样便谋 求高级的间接减乏借加减轻紧张、增护自有而使和 的各种需数,现代机制可分与自我选进机制。自我防 担机制,或由相关。自我选进机团强型引起器 折的情景但问题并没有制法。即简单素在试图强型引起 近机制,其中包括。①就正,即简单素在以图是可是的 在幻想性原中得到最近。问时,即用早期废的反 在幻想性原中得到最近。问时,即用早期废除段 专 也识别是推的需要。《为社会所不容许的需要,自我 即识更推构的需要。《为社会所不容许的需要,自我 即取得严重,但是一个不容许的需要。自 即取得干量,但是一个不容许的需要。 之不應記心身不宁,②合雇使作用,即文物作用,寻求平级融合心身不宁,②心度是作用,即文物作用,寻求平级融合的理由来解释自己的大败及缺点,当处时以别的需要未替代原来的需要,补偿尤其同自卑感得大,③升华,即向社会文化价值得惠的水平,实力结构的现代。但本是使自我选遍那样完全推向内的心也不是像自我跑足那样求得内外干离,而企量完全是定准的矛,推向外物面他人以便解除力。 是完全是定准的矛,推向外物面他人以便解除力。 推動可以,非省议处等间接攻击,在灾击的对象比自 己力量激大时期来,但有效由。

日本授聯军在明县城内後系持按整整三天, 明 县城内域外,大衡小巷,尸骸需地。在周花园新,把抓 来的10多入度上汽油店活烧肥,聯在西安市油的 多人,被日军及更后集体系,日本兵在城内的所译 行处,令人发击,产乡口女槽废服。还有不少妇女 被日本兵逼得上吊或投井自系。据按计,日军在朔县 居城三日,有4000多人被残余,树产梁受巨大损 失。

 军人的,而其他一些国家法律则规定,即使在紧急状 杰期间,军事法院也不得审判非军人。如科威特王国 客法第一百六十四条规定;"法律规定各类各级法院 并规定它们的职能和管辖权。军事法院在戒严全生 效时,只审理武装和公安部队的人员在法律规定的 范围内所犯的军事罪行。"有些国家宪法和法律规 完, 公民在紧急业本定施期间, 可就紧急状态定施的 效力向最高法院提出请愿,最高法院有审查紧急状 态实施是否合理合法的职权。如菲律宾宪法第七章 第十八条规定:"最高法院在任何公民接适当程序基 出请展时,得审查宣布戒严状态或停施人身保护令 或延长其期限是否有充分的事实根据,并应在受理 后的三十天内作出载决。"有的国家法律还规定,在 实施紧急状态期间,由司法机关人员组成的特别机 构行使预防性拘留权。这样的特别机构有的叫顾问 委员会,有的叫咨询委员会。如马来西亚宪法第一百 五十一条规定:"依法设立的咨询委员会决定预防性 拘留时的期限和有关预防性拘留的诉讼审理问题。 而咨询委员会一般由主席一人和委员二人组成。"

組織性支膚病器 指述反检定臂带规定。私自 螺能检支.먥药.此不安出的行为。。该行为搜索了国 家对检文牌药的管理。灾害行为必须实施了申法私 藏他支.焊药.担不安此的行为。辛法私藏检支.焊 去。则相行为人是在17年人民户和国性支管理检查。 法。约成定.辛法民种国性支管理协会。 法。今五年增生、是在17年人民产业的现在分别。 一次,是17年人民产业。 会的社会需求减贴。有可能成为危害国家和人民兴 会。 会的社会需求减贴。有可能成为危害国家和人民兴 发展的大概,是17年人民产。 企一次,是17年人民产。 企一次,是17年人民产。 定一次,是17年人民产。 定一次,是17年人民产。 定一次,是17年人民产。 定一次,是17年人民产。 定一次,是17年人民产。 定一次,是17年人民产。 21年人民产。 21年人民产、 21年人民产。 21年人产。 21年

私越需犯罪 指引法工作人员、利用职权、私自 特征关种的那些比较效的行为。 这行为设案了一 法机免的正常活动。用另动改造机关的监管制度。 灾 客行为人必须发施 1 利用取取标准的接收部。 是他将在发展,有用取取标准的基础。 是他将是活动中,利用且它的取权或使其选陷行为无限内 所提供的便利条件,将哪里私自转效行为。 私自事 法释放事犯。是指负有监察制度的闭注工作人员。利 目后,任何的职权或职责。在履行职系活动过程中。推自 对服制的任法规的惩罚改造。妨碍效准件及时前去。 可服务效此,但是是是一个现代。 至继续犯罪, 危害社会, 从而破坏了我国劳改机关的 监管制度, 使犯人受不到应有的惩罚。 根据刑法第 190 条规定, 犯私故罪犯罪的, 处五年以下有期徒刑 或者拘役; 情节严重的, 处五年以上十年以下有期徒刑 刑。

私生比和私生率 私生是指男女双方未办理合 法结婚手续而生育。私生比指某一年度内私生婴儿 与活悪 II. 总動 シ 比. 和 生 比 指 标 反 映 揺 1 000 名 活 产婴儿中私生婴儿的比重。私生率指某一年度内私 生的活产婴儿教与非婚民育龄妇女人数之比。它反 除平均每1000名非婚居育齡妇女一年内所生的私 生婴儿数(非婚居指未婚、疫婚和离婚)。私生率是一 个反映婚姻生育安定程度的指标。合法的婚内生育 能给儿童带来安定、健康、正常的家庭生活,有利于 川奢身心的健康成长。私生往往给儿童带来精神和 物质上的痛苦,同时也给私生父母造成许多麻烦和 国难 和生现象在各国都视为一个严重的社会问题, 需要从多方面共同努力以减少其发生。不正当男女 关系所生的私生子,责任在其父母。与婚生子女一 样,他们的合法权益应受到法律的保护。中国婚姻法 规定,非婚生子女享有与婚生子女问等的权利。任何 人不得加以危害和歧视。这是减轻人口问题的有利 措施之一。

斯特朗博科火山 第四紀形成的成层火山,位 于地中海利帕里(江)pari) 萨岛。最初为海底火山境 发 逐渐形成火山岛屿,火山雕棉板 202 年 从梅底 至 顶尾的 12 200 年 2

斯特爾利型人地電災 具有中等程度增排炎 生的大地噴吸活动。增出的火山炭灾中。形成以行 作。水汽为主治白色烟云。还有未完全整结的白熟形 火山時期影。有大山塘这类皮面不带使的影流出 新度中等。火山堆主要由大山岩构成,形态完势 高度中等。火山堆主要由大山岩构成,形态光 一种事中的新特别领有大山的后动散为典型。故名。这 个大山岛间隔十几分伸至一小时模型、20 持续 用于年以上,这种类型的火山在海拔大陆 1884 月至 1982 年 1 月发生了若干次喷发。

斯克里普斯海洋研究所 位于美国加利福尼亚 洲拉霉亚,是美国太平洋海岸的综合性海洋科学研 容机构、1903年由W·E·里特教授创建。从事 海洋生物研究。1912年归属加利福尼亚大学。以主 办人姓氏定名为斯克里普斯生物学研究所。1925年 由大学董事会改为现名,开始全面研究海洋,杰出的 据成海洋学家 H・U・斯韦尔德鲁普博士曾干 1936 ~1948年任所长。该所目前是世界上规模最大的海 洋研究所。研究所下设海洋地质、海洋生物和大洋3 个研究部,海洋物理,能量度和生理研究3个字验 客, 还有海岸研究中心, 海洋生命研究组, 以及供博 十学位數学用的研究生院。拥有5艘海洋学研究船。 2000 研究平台,多用涂的岸上和船上计算机系统和 海洋专业图书馆,以及"深海钻探计划"岩心总库和 供免费参观的水族馆等。该所研究课题涉及海一气 相互作用,深塞锰结核的形成及其开采,避岸侵蚀。 污染对海洋生态系统的影响,以及包括板块构造和 海底扩张在内的大洋地质演化史等 200 多项。近年 来还增加了气候预报、二氧化碳问题和空间海洋学 的研究。律所以来,研究船队总航程近 400 万海里。 接袭出许名英名海洋学家, 主持和参加了深趣钻探 计划,提出了有划时代意义的波浪预报方式,发现了 表消游市,在海洋科学各方面的研究中取得了很多 成果、出版物有(斯克里普斯海洋研究所通报)、(斯 立里普斯论文汇编》等。

斯皮斯 弗雷德·诺埃尔·斯皮斯是美国的海 送坐宴、1919年12月25日出生于加利福尼亚的奥 克兰。1941 年他从伯克利的加利福尼亚大学获得学 十学位,1946年从哈佛大学获硕士学位,1952年又 从加利福尼亚大学获得博士学位。当他成为诺尔原 子能实验室的职员后不久,又参加了圣迭戈加利福 尼亚大学的海洋物理实验室的工作,并且于 1958 年 成为该字验室的主任。1961年至1963年,他是斯克 里普斯海洋研究所的代理所长,1964-1965年担任 所长职务。从1961年开始他也是这个研究所的海洋 学教授。作为一个独立的研究人员和一个大研究机 构的领导人,斯皮斯在水声学和仅器的发展中作出 很多贡献, FLIP 和梁拖器就是其中两个实例。FLIP 是一条 108 米长的用来研究波浪和水下声学的平 台,它在水平位置时象一条船一样被拖引前进。而它 又可以通过调整尾部的压载翻转成竖直状态。竖立 时,在水下的部分有 91.4米。因此它可以为传感器 提供一个稳定的平台。在下水作业的头 10 年里, FLIP 完成了 35 次考察。它对风浪和风波、海中声传 輸,大洋溫度結构以及地光的构造等方衡的研究作 出了應要的貢獻、採推器是一种接电次位器裝置。可 在保洋底下快速进行地形、下部构造他地鐵調查、斯 皮斯由于工作中的成故曾從股時高三克井学院的书 瑟里尔動意(1965)、海洋技术学会的卓越成就奖 (1971和東國海洋的罗伯特·德克斯特·康拉藤船 经发(1972)

斯塔尔 美国保险车业家,美亚保险公司创办 人,最早在中国创办现代保险业的知名外籍人士之 一. 我国他旧译其名为史带,有"远东保险王"之称。 斯塔尔于 1916 年到中国谋生,1919 年 12 月 12 日在 中国上海开设美亚保险公司,专营各种保险业务, 1921 年利用姜亚的鹤数准备会,在上海建立友邦人 春保险公司。1931年创办图施保险公司、1932年出 版参与创建泰山保险公司。到本世纪 30 年代末,控 制了中国保险市场的三分之一的业务。斯塔尔先后 在中国建立了八家保险公司,并利用各种保险准备 全马保险费盈全在上海办記了方邦银行、恒业地产 公司、中英文的《大美晚报》、信通车行和大美印刷所 等企业,形成了庞大的美亚集团,并在上海外港17 号字林大楼(现转林大楼)建立业务总部。1946年起 斯塔尔,将资财逐新撤离,集中在香港和东南亚一 带 1949 年底, 他在中国的资产被中国政府投收。

死火山 地质时期曾发生过火山活动,但已经

长期停止活动,并且完全杂长活动能力的火山、大部 分死火山损化,则通受风化侵蚀。仅保留气味不全的 火山溅走。有均量然还保留市 比较灾廉的火山形态。 但已经及存任何运动性表现。如中国山西省的大同 火山群、非洲肯尼亚与坦桑尼亚边界的乞力与扎罗 火山等均属死火山、死火山对人类不构或灾害。但形 死死火山后动过程与特金、却干认识地无运动历史 构集物度产形成保贴有工事要要。

死亡保险 以被保险人死亡为条件给付保险金 的保险。是人身保险种类之一。投保此类保险可以弥 补由于被保险人的死亡给家属带来的经济损失。如: "定期死亡保险"、"终身死亡保险"等均属此类。

人口死亡表

х	l _x	ď,	P _x	q.	е,					
0	100,000	. 3468	0.96532	0.03468	67.876					
1	96532	676	0.992997	0.00703	69.303					
2				-	****					

死亡工程 "九・一八"事变后,日本军国主义者 为了把满洲作为侵略中国内地的基地,同时为了进 改茶醇,把同茶醛国境接近的北海和东湖所谓"北边 地方"、限定为三线器署的、综合性的大军事基地地 区,为此大肆修筑军用铁路、公路等军事工程。日本 侵略者干 1939 年秋开始执行这一计划。他们每年从 关内和东北各地抓来几十万劳工,由关东军士兵部 以 直接指揮, 在极其聚化的条件下进行强制性劳动。 工程完成以后,日本侵略者唯恐他们泄漏军事工程 的秘密,竟灭绝人性地将成干上万的劳工一批一批 地杀害了。据不完全统计,仅七项军事工程就秘密杀 害了中国劳工近3万人。据《台安县志》记载+1941 年日本侵略者从台安县福征劳工1372人,到军事 工程中去服苦役,被折磨致残、致死的达 800 多人。 1942 年该县又有 1600 多人被抓至黑龙江免渡河给 日军修工事,死去700多人。至于一项工程完成之后

的集梯展老位是见利數。如1936年至 1938年间,关 末年在移建始东滨平场秘密侧面实验工厂中,前后 共投入为工达3万之多。当细胞研究中心因为榜定 体工程定工后。日军为掩盘车可曾先人的均当。选粹3 の00多名中国第二度统统条子。7134年日军在内集 古王等庙(今乌兰营特)则近的兴安岭"莫城工程" 中,从各地抓出。500多名为了或领定工程。2部被 日军条条。死亡工程记下了中即买工的灰斑血用。

死亡之答 德国是股票出生产有毒度制度 於的一 大河、以強有有两个场地定它成为有意度物的同 其總。Grongw Werder 废物倾倒的。1979年2条新闻 根據。Grongw Werder 废物倾倒的。1979年2条新闻 租金。三个男孩在一个被放弃上了远地下脚窗处 全品罐作。一个死亡。两个重伤。可查人员进入实地 在投资度。这个成物倾倒。有 61 种位等物级。两种 数金的化学头器 62 气气—SARN 种种化毒 气(50) MAN、通当了全国。这几年第二个倾倒场即后指新 简倾所场地也成为头系新闻。它接收全欧洲域市危 除工业资产物。每年报的有常气体被有 10 亿元 本、由于有毒垃圾散量之大。当地人称之为"死亡 各"。"

四倍型塞外伤害强船 指因意外伤害致殃、致 死保险人按核颠的四倍市付保险金的保险。 般財 助于报合保险之中、如疾病死亡治付 1000元 而 30 参 价售茶厂1股给付 400元,是种给付方式充分考 虑到意外伤害死亡及疫疫给死者紧痛或被缺陷人带 来收入皮险中断。支出突然增加这一事实。有较高的 安抚保帐户报

四川省強展灾害學來交惠会 1990年4月28 日至30日在中國四川省徽南市召开。参加会议的有 来自省國區。点。悉一級和官政院、科研、生产等3 中學位的代表了7人、会议或到此文主要有「周川省 艺石藻及重点薄坡仓害程度獨開的變動方法。 版文書与环境工程等,具有较强的实际区居价值和 一定的理论型义。会议或立了可隔地质灾害部份会 同川省分分。并按明施了分余公子

回加省審報報官重編一井集与瓦斯癸姓 前朝 中自1955年末、先生就管立版专工新庚级 其中愈基比較大、损失较严重的有;1958年5月 30日,前期一井十100米主要运输石门器进直还接 发生两位煤与瓦顺穿出、第一次夹出煤粉15吨。 在720吨之时、气体 500万米,第二次夹出煤粉15吨。 表现第一次超过干炭板的转火燃煤与瓦斯安比,本 次发出煤煤与瓦斯安比,本 四川省天府三汇煤矿煤与瓦斯突出 三汇煤矿 白鳃故以来发生过百余次煤与瓦斯突出。其中比较 典型的有两次:1.1975年8月8日,三汇一井+280 米平砌碣煤掘进面发生煤与瓦斯突出。放炮后突出 世岩 12 780 時。CH、气体 140 万方米。互斯由进风平 硐逆流到地面,同时冲开出风平硐三道防爆门喷出 地面,煤粉最远喷出1100米。该次突出共堵平硐 110米,北大恭被堵 250米,南大恭被堵 60米。是我 国最大的一次煤与瓦斯突出,居世界第二位。2.1983 年1月24日,三汇二井+280米至+465米水平集 中皮带运输上山根讲面发生煤与瓦斯突出。据进面 遇斯裂带, 前钩后穿出煤岩 4 000 立方米, CH。气体 50 万立方米。突出的 CH, 逆风通过两个井共用的+ 280 米讲风平硐讲入三汇一井。该次突出死亡 12 人,还使三汇一井61名工人不同程度窒息。停产近 一个月,造成直接经济损失17.8万元,间接损失12.

(國別本制)杂志 由中国周川省水利电龙力行 技術提中心站岡川省水利等全主办。创刊了1978年 7月, 为刊宗书是贾彻双百方针和科技政策,发扬学 术民主、提倡自由讨论、加强国川省水利水也等之的学术 情报文策,促进者州水市业市的景势、为安企是代化 作贡献。特点为具有地方性。实用性和科学性。把目 有,综合论途,小水电,水利量等与管理,技术事新, 水产工程法。但两川等。

四毒糖油 在你不同季节使用的牧车车上建立 的软效素施、是网收区振扬级医财业优势。 李放牧蚕葱幼分的、经营畜牧业的单位把约古有或 使用的原取划分为年。夏秋、空间季散、1级分割 放牧、合理利用草原、有的地区划分为夏雪地、快营 地、冬春香地、各种指地面积的大小、根据和车槽区 化妆干龄的阻坡地市、一些缺水的无水草场、1有在 冬季下度后,推进上放牧。也有以及专者地、机等在 中有效。可以有过一种。 理利用草场资源,促进畜牧业生产的发展,促进国民 经济的发展

四种泥石流报警装置 NBJ-5型、NBJ-1型、 NJ-1型和 NB-1型四种泥石流报警装置都是为 防止泥石流灾害造成行车事益研制的。

一、NBI-5型铁路泥石流三级无线遥测预报警 装置。这一装置是根据上游两个雨量站的遥测雨量 进行临近预报,根据流通区检知信号进行提前报警, 根据桥址检知信号进行紧急报警。这种三级、多手段 判定的預、报警体制,提高了报警准确性。各级遥测, 医可醛会运用,又可因逾剩宜地单独选用,具有较好 的灵活性。雨量检测部分采用微机技术,可自动记录 降雨过程,根据预置参数,通过运算处理,实时地发 预警信号,技术上达到国内领先水平。关键技术:① 传感器。研制了二种复合传感器,一种是传感器中的 拾霉器和龙头高度断路检知线构成的复合传感器; 另一种是传感器利用多级水位检知和断路泥位检知 同构成的复合传感器。这二种复合传感器具有警戒 和灾害报警及对泥石流真伪进行自动判断的功能。 ②无续传输通道,研制了具有抗干扰能力与性能稳 定的CMOS、音叉、运放等组成的专用编码、解码电 路和超高額无线传输通道。③研制了能 对遏测两 路 面量进行演算,具有5种判别比较预报图的微机雨 器量警报器。

三、N)一 有规定后提得警查」这是一种接触 过速性多感。它相平支速,能在大地中传播的特 性工作。当特感器工作电压接触还石底后,得到到特 核电压以下时,警报器内的对定电平检由器解转完 使感圈的位置及一致两个对接吃信号及数据电压 信号进行区分。他后发出会处实情使信号及数据电压 信号进行区分。地方发出会处实情等提成今去效率 管据,警报器主机有5个性器基通。利用传播器组 增加整机生存能力及推簧可需性和人工自经灵验查 传感器的能力。发情警报分类数等是次及接受态态指示灯, 能在程石后操设时,确确地果是可,又能顺利指 泥可水使用,具有自我故障判断能力。他原设计 电平显明整排影点。计算即解继起作了条件。

以上四种设备已初步构成较完整的泥石流报警 体系。

四乙基铜中鄉 化学式为 PNCLKI、是铅的 有机化合物、为无色、有苹果等本的参数状態、社里 1.64.常篇下 5.8样里 5.4 不溶于水。溶于有机溶剂、主要 是代本、旅空、组织的燃料代油的添加剂。 它以高气 化无式 定整好理进入人体。也是以及数是效 6.4 是有一个专工使更好更强的。 直看台上面接触的一个专工要或更是神经要别综合症及三征症止 后纸 休 編成 影本似: 南河以对连、解毒为工。 第第四方直。 2.6 是一个最高容许常度为 0.000mg/m²。

始橋橋橋 世界名名的危险领害。我纪己发现 数种值物病,分别发生在二针松、五针松、五针松、马科松、小 统则为由同外的检查对象。该明多危害幼稚士并及 被列为由同外的检查对象。该明多危害幼稚士并及 有一给解核的皮肤 被害都位的外观整星期的。每年 本季 4—5 月从皖那碳 皮腐出枯黄色扁平柱状瓶囊。 多数框截头顶端坡板、微拉齿黄色的物孢子。 ——10 月从铜面巡出意度抽搐,发现严重的时期,始出那 制照 被害土干碗解核的上方均出现处生小块、该病 病贩面同时种比斯但登里房。 比和精明由卫者 最早下了月底出观,八至几月脑底产生,并愈产生 担互于和报悉于,遗址气机浸,心在针上可见小型 起。 未病发生在他料干薄反处。密林、杂草处生的动 林内、林康、微型,则等今的特别上、防措施。(四) 成株在京却排枝而成。 ②这有抗病特种、 成株在京却排枝而快。 ③发解本在 10%以的排林 到300gem 内疗 聚注射皮脂的疗, 发病率 40%以上的 幼林聚野杆农枝、能合于激胜长,能行物。(四)

松壽杜詢,是於树幼龄林上常见病客,分析下。 您客所處,主要为客云南松、华山松、马尾松等、松针 受害后,如为黄色段延,渐变绳,稍煌端,最后呈来的 起火寒发愈有前生产阳隔,纳取近,积取丘陵建组 现分果危密有前生产阳隔,纳取近,积取丘陵建组 沥、黄油、加加、土土、加加、土土、加加、土土、加加、 或。城南以少生热子,直线体形态在村上之上, 成成的企业是一种。 是一种。

松动圈 又称松动带。指洞室周围岩体发生破 坏,松动,弱化或塑件变形的范围。它是由于洞室(井 恭) 开挖引起洞壁应力集中所产生的。洞室开挖使地 下受力状态发生变化,围岩应力重新分布,产生变形 位移。岩体的弹性变形和塑性变形均对图岩应力分 布有影响,应力大小和夸化又直接影响岩体变形。图 岩应力未超过岩体强度之前,岩体以弹性变形为主; 当岩体的铅直应力与水平应力间的比值系数为 1 时,因图岩应力重新分布而在洞壁附近出现应力增 高区或"紧密圈"。离开三倍洞径附近,应力接近天然 状态,称天然应力区或天然状态圈。当应力增高值达 到或超过圈岩强度时,圈岩进入塑性变形状态,在洞 壁附近产生裂隙、破坏、松胀,因而应力释放,降低, 出现应力降低区或"松动圈",为围岩强度被消弱的 地带。若洞壁没有衬砌保护,应力降低区的半径会扩 大,应力增高区也向深处移动。这样,洞室围岩可同 时存在应力降低区、应力增高区和天然应力区;即同 时存在松动圈、紧密圈和天然状态圈。围岩松动使岩 体稳定性降低,又为进一步松动创造了条件。所以松 动圆县洞室圈岩布形与破坏的重要地带。

松了水利季品会 中国松龙江和订河流域水利 规划和管理的专职机构,设在长春市, 松订水利委员 企经国各辟批准,于 1982 年 10 月成立,为水利电力 忽的派出机构,与水利电力部东北勘测设计院合署 办公,王志民任主任。1984年3月,松存江水系保护 领导小组办公室并入松辽水利委员会,成立松辽水 资源保护局,作为松花江水系保护领导小组的办事 机构,受水利电力部和城乡建设环境保护部双重领 显 系品会内设办公室,总工程室,计划外,基本建设 处、地方水利处、工程管理处等职能处室;勘测设计 科研方面设有勘测公司、规划、水文、水工、建筑、施 T. 机由等设计处及电子计算机室和水利水电科学 研究所、1985年底,有职工2600多人,其中专业技 术人员 1 200 人。主要任务:①负责松花、辽河流域 水资源的统一管理和综合开发利用规划以及国际界 河的整治开发规划:②负责流域内重要工程的勘测 设计和科研工作:③代部审批(审查)地方水利规划 和工程设计:(①安排和检查部属大型工程计划和施 工:⑤负责主要河道和关键工程、省、自治区重要边 见了程的统一管理:⑥指导、协助流域内各省、自治 区的水利水由工作。

松牧土的压缩性 是松软上的重要力全性质之 、它是指松软土受力后依体积压缩变小的性质。松 软土压缩变形的主要形式是-1点则中水和气体被抗 出土海散化导动海性含水变形。封闭气体的压缩 与溶解土型粒化导动海性变形等。影响松软土压缩 性度,通常要股石种尚有了含量效应的粘柱上压缩性 度,通常型及石种尚有了含量效应的粘柱上压缩性 性高,配软上压缩性是决定地面沉降活动以及地基 安形的重要内在因素。一般用压缩系数等指标评价

苏北老营河口岸段海岸侵蚀 自从公元 1855 年董河中往后,老黄河一带入海泥沙基本断绝,导致 海岸强列侵蚀后退。侵蚀强度各段不同,废黄河口附 近得快最基。从 1945 年到 1979 年的 34 年中,平均 每年悔退 2000 米。每逢天文大潮加七八级大风时,海 □ 申 即 出 理 前 場 理 要 。据 1960 年 5 月 28 日 观 測・一 天 内邀埠戴崩塌 40 米。沿岸的大林干、小林干、六合庄 等许名封茨相继锡入海中,大片自用成为一片汪洋。 废黄河口两岸段侵蚀情况不一,北段为中等侵蚀,解 放后侵蚀速率每年大干 30 米·如二进口岸线 1972-1987年侵蚀速率平均每年 44.7米。南段原为强烈 侵蚀岸。其漆塞为铅年62米。后来减弱为铅年31 米,到 1990 年减弱为每年 15 米。海岸侵蚀原因主要 为黄河改道后物质来源断绝。再加上地壳下降、海平 面上升,加强了潮水和风浪对海岸的侵袭。造成港口 唐 车, 交通中断, 大片息田被海水吞没。

苏州无锡常州地面沉隆 苏州市、无锡市、常州 市县江苏省三个重要工业城市,它们分布在长江和 太湖沿岸,自然地理条件和社会经济条件均十分相 似,因此有人把三市并称为"苏锡常地区"。该地区第 四系沉积物厚 150 米左右,上部全新统以冲积、湖积 为主,夹海相沉积,下部更新统以冲积为主,夹湖积 和邀相沉积。发育了多层孔隙承压含水层:苏州市有 两个主要承压含水层,其埋深段分别为 60-100 米, 90-160米;无锡市亦为两层,发育段分别为 40-70 米、80-125米;常州市有三层,发育段分别为10-40 米,70-110 米、120-140 米。随着城乡工业的飞 速发展,地下水开采量急剔增长,每年开采量近4亿 立方米,主要集中在第二承压含水层。因此形成以 苏、锡、常市区为中心的区域性地下水位降落漏斗. 降採 10 米的面积达 5000 平方公里左右。三市降落 中心的水位埋深分别为 61. 99 米、67. 30 米、68. 82 米, 其它还有许多围绕乡镇的局部性降落中心的水 位埋深也在 50 米以上,水位下降速率 1-2 米/年, 因此产生严重的地面沉降活动。到1988年,苏州、无 锡、常州三市最大累计沉降量分别为 1050 毫米、 1025 毫米、820 毫米,最大年沉降幅度分别为 67.3 毫米、31.4毫米、50.2毫米。地面沉降造成排水不 畅,城镇积水,井管上升,地面开裂,桥下净空缩小, 航运受阻,测量标志失效等。如 1986 年和 1988 年内 捞积水,直接损失 1000 多万元。1991 年江南洪水泛 濫,地面沉降助长了洪水灾害。

肃反运动 1934—1939 年前苏联发生的一系 列政治事件。肃反运动是在复杂的国内外历史背景 下产生的。30 年代初,改、亚两战争策骤地形成后, 前苏联处于东西受敌的危险境地。英法美等国对法 西斯侵略者推行的绥酱政策, 更体显悠夸温十分严 重,在战争威胁日益严重的形势下。前苏野自然对帝 国主义的间谍破坏活动怀有高度的锻炼和警觉。这 县前苏联发动肃反运动的一个重要原因。肃反运动 也是 20 年代末、30 年代初苏联国内长期以来政治 生活不正常、阶级斗争扩大化而未及时纠正的产物。 1034年19日1日,群壮(布)中央政治局委员、共记 处书记基路夫被刺身亡。消息传出,全国群情激愤, 要求严惩凶手。从此,苏联发动了大规模的肃反运 动。1939年,肃反运动势头才破弱。在肃反运动中。 沿成了一系列電假错案。30年代書反运动混淆了两 举不同性盾的矛盾,使党和人民要受了巨大的损失。 肃反中,杀人过多,诬陷了成千上万变员、干部.知识 分子和善良的群众。据估计 1936-1939 年,近 500 万人遭逮捕和判刑。其中至少50万人很快被枪决 7. 军队干部侵害的情况也十分严重。约有2万从元 • 帕司令、宏长到责、连长的军官遭清洗;大批科学家、 工程技术人员和企业管理干部被清洗。总之,肃反运 动使民主和法制遭到严重破坏,给社会主义建设事 业带来了严重的不良后果,使前苏联在苏德战争初 期外干严重失利局面,

期料制品生产货客 在将高分子化合物的合成 树脂加工成塑料制品过程中生产的职业危害称为塑 料制品生产危害。塑料制品是以合成树脂为原料,并 加入增塑剂、稳定剂、润滑剂、染色剂、填充剂、紫外 线吸收剂等添加剂,再经加工成型而生产出来的。加 工成刑的且体方法很多,但较为常用的是注塑、挤 压、压延和真空成型四种。塑料的加工成型完全是用 机器来讲行的。机器加工速度快,如出现操作失误或 防护不当,则易发生机器伤害事故;生产塑料制品所 用的粉状原料具有爆炸性,若其在空气中的浓度达 到爆炸极限,则易发生爆炸事故; 型料加工所用的油 漆, 紅合袖, 清浩刹等均为易着火物质, 塑料本身也 县可燃物, 日在生产板料和雕料的设备上还易因板, 赚的高速运转而产生静电和火花,因此,塑料制品生 产中还易发生火灾及电击事故。此外,具有毒性的原 料、添加剂及塑料以及生产过程中因聚合不完全或 高温热所产生的有毒及有刺激性气体均会导致中毒 事故的发生。因此,在塑料制品生产过程中,不仅要 在机器设备及其活动部件上要连锁保护装置及防护 装置来预防机器伤害事故,而且还需采取防火、防 爆、防毒及防静电措施来防止火灾、爆炸及中毒事故 的发生.

塑料束 塑料是一种合成材料。因具有生产容

易。价格假弦、比赛克·朗姨拉等优点相信受弃联。在 但多方面已代势下水积。或条金额对料,现在则 料的使用范围化现程来能广的总势。正因为照料布 期霜效和不易腐烂的特点。所以对人们随意来为的 大速,但解外接通。全世界每年有上百万八乌、如信于 发。接触外接通、全世界每年有上百万八乌、如信于 身在水中、爆集电薄整火一些鱼类。也在任任存在 身上,如何处理大量的日理解析而表命。在选出 上、如何处理大量的日理解料而表命。在选出 上、如何处理大量的日理解并表

豐實精出 定階間等線化。接指当開於口超过程性預定的結果之一 這實性預定的組限機度的、教例的塑性物质所最大 定力稀度方向。何自由空间结在的观象。一般情况 下、塑性结构主要发生在组结较粉的影影。由此者及 实验于传控中的新压到的缓带和,原至开护中投产 经以后,因者使于可同时出现在原图、侧围、底围之 一个月面或几个方向上表现得无分前明显。在塑性 土层或磨性岩体之中。亦可见到原则、侧围、底面 以不失实整性。塑性挤出可以导致支护和时间的 每年

 填中养分的淋失或某些金属的流出,而导致森林、作 物的减产,影响水生生物的正常生长与繁殖。触性物 质进入水体,使河湖、地下水酸化。影响水生生态最 为明易。

酶化 酶化.∇除基质酸化或乳酸酸化,是在低 于岩石破裂压力下,将酸液注入地层孔隙、裂隙中, 通过酸碳和抽尽阻矿物(软十,硅质,钙质等)间的化 学溶解作用溶解矿物,从面扩大或沟通地层岩石里 的孔隙和裂缝,改善地层近井地带的渗透率,达到堪 高产量的目的。 酸化施工的安全技术要求是:①油水 共融化必须做好防腐蚀工作,酸中要加防磨剂,防止 腐蚀设备和管线,操作人员要带防护用具,如防酸衣 弱,防砂口湿,防砂手套等,必要时要带防毒面具或 防护眼镜,②施工现场要准备适量的苏达水、硼酸 水、清水,如遇酸害可立即处理。③酸化的地面管线 连接要紧密,不准有渗漏。挤酸前先用清水试压,有 渗漏就处理。如挤酸中途有刺漏应用清水将管线中 的酸净后再处理。④酸化的地面管线连接要尽量减 心查斗,尽量每,以减少酶的流动阻力。③酸化后,从 井内排出的废酸液不能排入附近农田、生活区、民用 水消等。⑥酸化施工的现场指挥和分工要明确。酸 罐、酸化车、酸化指挥台要在上风头方向布置。

酸性土壤 土壤胶体表面或土壤溶液中氢(或 铝)离子占优势,反应呈酸性的土壤。通常以土壤水 浸液 pH<6.5 作为酸性土壤划分的标准。我国南方 的红,黄壤和砖红壤多为酸性土壤。红壤在我国主要 分布干长江以南和台湾的山区坡地。土中铁铝丰富。 早红色,土层中常有红、棕、黄、灰白等杂色交织的网 纹。一般酸性强,土质粘,有机质和矿质养分少。保水 保肥力弱, 红塘地区气温高,雨最多,生长季节长,是 我国稻、茶、丝、甘蔗的主要产区,山地又适于栽种杉 水、油椒、竹类和果树等。在利用上要多施有机肥料。 活量飯用石灰和补充磷肥,并防止土壤冲刷,注意早 季保墒等。黄壤在我国主要分布于贵州高原、广西山 地、四川东北部及长江以南丘陵缓坡。土壤中富有铁 的含水氧化物,故呈现黄色或鲜黄色。土壤酸性大, 含有效磷少。但气候条件好,表土厚而腐殖质含量较 丰富,生长林木良好,尤宜种茶;分布在岗坡上的黄 塘,现多种植水稻和旱作物,但要重视水土保持、土 壤培肥及保症灌溉水源等实施。砖红壤在我国分布 于台湾、云南和广西等地的南部以及海南岛和雷州 半岛等部分地区。特点是粘粒部分的硅铁铝比率极 低,土层深厚,土壤质地粘重,一般粘粒含量很高,呈 强酸性,肥力较差。砖红壤地区自然条件优越,养分 转化快,为水稻、番薯盛产地区之一,并且是我国热 带经济作物如橡胶树、剑麻、油棕、甘蔗、咖啡、香蕉

等的重要产地。

酸雨 由于人为的活动(特别是工业生产活 动)。过多地向空中排入二氧化硫(SO₂)和一氧化氮 (NO)而引起的 PH 值低于 5.6 的面雪或其他形式 的大气隆水, 纯净的面雪, 由于溶有大气中的二氧化 確(COs)。通常目右衛酵件(PH 值约为 5.6)。当大气 中含有讨多的二氧化硫和一氧化氮时,遇水汽即生 成硫酸(H.SO.)、磷酸(HNO.),和亚硝酸(HNO.)、 溶解在雨水中形成酸雨而落到地面,这种酸雨的 PH 值往往低于 5.6. 酸雨的形成较为复杂,但可简单地 表示如下: 当人们大量地燃烧煤和石油等矿物燃料 时,排放出的 SO,通过气相或液相反应,生成丁硫酸 (反应过程如下,气相反应:2SO:+O: 催化剂2SO: SO₁+H₂O→H₂SO₁液相反应:SO₂+H₂O→H₂SO₃. $H_2SO_2 + \frac{1}{2}O_2 \stackrel{\text{dist}}{\longrightarrow} H_2SO_4$)。而高温燃烧生成的 NO, 排入大气后大部分转化成二氧化氮(NO₂),温水即 生成硝酸和亚硝酸(反应方程为:2NO+O2→2NO,, 2NO₂+H₂O→HNO₃+HNO₂)。最早使用"酸雨"这一 单词并对其进行描述的是英国化学家 R·A·史密 斯。他在1872年出版的《空气和降雨:化学气候学的 开编》一书中就指出了酸雨的形成因素及其对植物 和一杉材料的影响,但一直没有受到重视。直到 1972年,瑞典政府向联合国人类环境会议提交了 《穿越国界的大气污染:大气和降水中硫对环境的影 响》的报告后,酸雨才受到人们的重视。酸雨对人类 的危害是多方面的。①对土壤生态的危害。酸南会抑 制土壤中有机物的分解和对氮的固定,淋洗出土壤 中的钙、镁、钾等营养物质,使土壤日益酸化和贫瘠。 ②对水分生态的危害。酸雨使湖泊和河流水质酸化。 一般来说,当 pH 值低于 5 时, 鱼类的生长繁殖即受 影响,而水质酸化。还会使水质的一些金属溶解,毒 害鱼类。此外,水质酸化还可使水生生物的组成发生 变化,耐酸的藻类、真菌迅速发展,而有根植物、细菌 和无脊椎水生物则将减少,使水体有机物残体的分 解减缓,从而使水中的鱼类减少。象瑞典、美国的一 些湖泊中,因酸雨导致了鱼虾不存。③对植物的危 害。酸雨对值物的幼芽、嫩叶伤害很大。此外,还影响 植物的光合作用,引起叶子萎缩和畸形,使植物发 育,严重的可使植物枯萎致死。④酸雨还能腐蚀金属 结构、建筑材料以及油漆等物,使建筑物,文物古迹 签号到破坏。对酸酐的控制其根本出路是减少二氧 化硫和氢氢化物的排放。

瞎代大运河 中国隋代为了便利漕运和军事运

编、利用天然附满和旧有旅通,并曾了一条让荡阳为 中心、沟通南北的大远河。南线一中间北方后;议代 槽巢已长刚被塞而不能阻、不得不仍然利用都水道 远。很了两水多秒。或有深线点:槽有数2~(气雨带,食 发起),但便像被撬机、两支布物医于开垦国中公 元 584 中)命字定营水大工蔗胀。"引肃水身大火城 家 无魔法之三角水。名曰广道师、《归土书》广道等 曹 高通后,贵河三门峡的砥柱仍阻碍关东的航远。开垦 十五年(公元255 年)文帝又愈唐低、来见或效。此外 为了接一江南,是七年公公元255 年)还看于张行 大运阿的江南河级。"节华尚州山阳铁、以通运漕"。 《德鲁·五 第4000 湖南 7长红阳域的湖南 7长红南域。

路场帝杨广在这个基础上,组织续修了4条首 尼衔接的公河,即潘洛思,永洛型,汀南运河,并扩建 和改差了由阳漆、工程分四段进行,大业元年(公元 605年)"发河南、淮北诸郡民,前后百余万,开通济 學。"(《俗治涌鉴·隋纪四》)由洛阳通到淮水;同年。 "又发淮南民十余万开邘沟,自山阳至扬子入江"(同 上书);大业四年(公元 608 年),隋炀帝"诏发河北诸 欧里妇百命万开永济堡,引沁水,南达干河,北通溪 那."(《路书·杨帝纪》);大业六年(公元610年)。階 杨帝又在三国东吴已有运河道的基础上,加工开肃 江南运河,"自京口至余杭,八百余里。"(《资治通鉴 · 隋纪五))从长江口的延陵(今镇江)出发,经晋陵 (今常州)绕太湖东面的无锡、吴郡(今苏州)到余杭 (令杭州),押长江与钱塘江两水系掺满。这条大运 河,长达5000多里,流经今河北、河南、安徽、江苏 和浙江5省,沟通长江、淮河、黄河、海河和钱塘江等 水系, 是世界上伟大工程之一。大运河是南北交通的 大动脉。它适应南北经济交流的需要,加强了南北联 系,对于祖国经济文化的发展和祖国的统一起了很 大作用。各地发生自然灾害之际,利用大运河的交通 运输可以互相支援,对于防灾减灾抗灾救灾额有积 极意义.

 谯、窕、沂、测、徐、濠、苏、陇九州大水。七年(公元 633 年) 八月, 山东、河南四十州大水(《新唐书·五 行主》)簽签、康初从康太宗一直到康玄宗开元年间。 经治集团吸取了农民战争的教训,认识到水能载舟, 亦能覆舟的道理,树立了以民为本的政策思想,头脑 比较清醒,在荒政和教觉上并且是有些作为的。从积 极数字照贴字减字来说,在发展农业生产,储粮各 荒、兴修农田水利等各方面行了不少实际工作。隋初 和康初积极促进农业生产,推行均田制和租庸调制, 由干经济繁荣农业生产发展和粮食增多,促进了仓 廖制度发展。这一时期义仓纳入整个国家的仓廪系 传,在教管中发挥了作用。(路书·食货志)说,开身 五年(公元 585 年)"令诸州百姓及军人,劝课当社, 井立立仓,以在之日,降其所得,劝课出票及麦,于当 社造仓室贮之 当社有饥馑者,即以此谷敷给。" 唐贞观年代也置义仓。 唐之义仓并且同正仓、转运 仓、太仓、军仓、常平仓等组成了完整而严密的仓廪 系统, 发挥了临济作用, 农田水利灌溉建设相当普 高。一些教管办法也形成制度、《唐六典·户部郎中 条》规定:"凡水旱虫霜为灾害,则有分数,十分报四 以上免租,报六以上免租调,报七以上课役俱免。若 桑麻报尽者各免调。若已役已输者,听免其来年。"唐 初市理之治。在分易理出了荒政对于稳定社会秩序、 保护和发展生产力的积极作用。从消极教灾办法方 面说,凡赈济、凋栗、养恤、除害、安辑、巍缓、放贷、节 约等都曾应用。隋唐时期更由于建立了仓廪制度,账 济, 故悸的运用较为睾出, 唐太宗时行服 26 次, 玄宗 时行職 30 次,文宗时行職 18 次,这与仓廪制度的完 善 都有关系。

★報酬整點廳 在国际贸易中买卖的一方由于 来题行成未完全提行创建定的其他区分。需要 受引起构色。纠纷发生后、受到很外的一方的运动的 一方提出助偿损失的需求。就是来精一一方提出来能 后一进约的一分交易重要很快的一方所提出来的 后一进约的一分交易重要很快的一方所提出来的 后、如果买卖中的一方的另一方位多种情况下是次了向卖力的提出者需要求。另一方认为索斯提出不足 不能能能化,我对能力能力是一方以一方认为索斯提出不足。 不能能能化,我可能。我能够是一个现实。

掛舊動體 亦作"根害動檢之情"。 饭者人成加 吉人因皮投行为或使亦不履行使受害人财产人身 還受报省高产的数据、领券关系,加富人服役的证 限主要是因报客所造成的财产利益的直接减少或灭 失部分。但并不解降包括因加索行为而失业的本来 应该获得的利益。对人的表达的报金的报金的报金的报金。 或者或者保护不管,以及股人依我的股份费得以及失 劳动能力所失去的收入等。据常的发生成扩大、被害 人也有过失的。可减轻或仓除翻结。如属数人共同适 成的报客则负注需责任。各单位的工作人及换行任 另时造成的损害。由单位和数害人负连带责任。因债 务不履行或不适当履行功债权人造或损害时。债权 人有权要求赔偿据失。

损伤 是人体受到暴力等因素所发生的组织破 坏和功能酸磷, 引起损伤的原因得多, 一般分为四 举,①机械因素如链器作用,火器伤、撞击、挤压等。 ②物理因素如高器、冷冻、电流、放射能等;③化学因 素如酸、碱、毒气等; ④生物因素如细菌、寄生虫、蛇 咬、虫螫等。治疗 处理损伤,就要保全伤员的生命和 生理功能。首要的是保全生命。在不影响生命安全的 前提下,必须最大跟摩地保全组织器官的完整件,恢 复其牛理功能、要争取时间,特别是对较重的伤员, 处理及时与否,明显影响其愈后。例如在大血管破裂 时,争取止血的时间,就是争取生命。要分轻重缓急。 遇到大批伤员时,要先行处理重伤员,不然就可能耽 细重伤的及时抢救,对干征一伤员又要先行处理活 动性出血、休克、呼吸道梗阻等紧急情况,然后处理 其他问题,常见的报伤合并休克,应根据具体情况决 定处理步骤,侧加,多发性骨折合并体克,应将骨折 作临时固定,治疗休克,休克好转后,再治疗骨折。脾 破裂合并休克,则应一边补充血容量,一边施行手 术,因为如不及时控制内出血,休克就不能根本好 转、要重视现场负数和初期处理贯彻防治结合的原 则,因为开始时的急救和处理,关系到以后治疗效 果。例如:开放性胸部损伤如果不及时急救和包扎。 就可迅速导致休克。各种伤口如果初期处理不当。就 会增加化脓感染、破伤风等合并症,并可影响以后的 功能恢复。抢教严重的伤员时,密切观察伤情变化。 随时调整治疗措施,干方百计争取最好的疗效。对于 伤品,特别县需要长期治疗或可能有残废情况者,要 做细致的思想工作,同时积极治疗,帮助他们锻炼功 能活动,使他们早日恢复健康。

類条件體 指在延迟钟定情况下、原理选举的 规定、当事人对于他人来演的合法任为自自己的民 春权适应或的报告。有权請求下以此於并检查。从词义 上说、补偿与赔偿并无实实的差别,英步走等国家。 将这种秘密的补偿,从紧贴概定。与"现实上大场之系之 国的"立述。大步亦无所谓"报害赔偿"与"报史补偿" 之为,难日本立独上继此的人分较为严格,他只定 用于位长行为所致服务的资外、赔偿则仅限于违法 看为所致服务的资料的需求行无过需责任原则。后 每期以加密人生成上有过储者为两、规则率未停

有一种观点认为,应将损害赔偿与损失补偿予以区 则。而者的区别主要有二,一是发生前提条件不同, 补偿寄任只适用于弥补合法行为所造成的损害,日 限于法律有明确规定的特定场合,而赔偿责任则是 为了进补法注行为所造成的损害, 它易一种活用器 为善事和广泛的民事者任形式。二县两者的性质不 完全相同,承扣捆失补偿责任所支付的补偿会只是 有财产上予以弥补的性质,而损害赔偿责任除了补 偿性以外,同时还具有一定的制裁性质。我国的立法 目前也基本肯定了这种区别。如(土赖管理法)第27 条。《民法通则》第109条等。但有时似亦不太严格, 加(治安管理外罚条例)第42条的规定,公安机关对 公民处罚错误多数情况可能是由于公安人员违法行 为所致,但亦可能有些情况下是客观条件所致,公安 人员的职务行为并无违法情形,该法备却统一使用 了"赔偿损失"一语。

無失分報道、天子保險概念於在成的理论。福 採失说確認、又等無於有地源。"無失存權。" 相談的政府。 相談的政府。 相談的政府。 是一個人工程度的 是一個人工程度 是一個一工程度 是一個一工程度度 是一個一工程度 是一個一工程度 是一個一工程度度 是一個一工程度 是一個一工程度 是一個一工程度 是一個一工程度度 是一個一工程度度度 是一個一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一工程度度 是一一一工程度度 是一一一工程度度 是一一一工程度度 是一一一工程度度 是一一一工程度度 是一一一工程度度 是一一一工程度度

据失權事 即"根灰根率",指規失发生机会的 大小、基定验率用中经金定目的一个截至之及明在 某一确定的范围内损失符合发生。也被是远危险报 失然拒绝被制定治审整治。因为由危险导致的损失 选择其有额时性。但其每年报由总是在 0~1~2回托基 动。且很大的集斗基接近,表明危险出现的"运托基 小、所以损失概率能扩张工,表明免险出现的"运托基 小、所以损失概率能扩张工,确则是和需量混合险管 理计划能否则对于效衡的重要的是不

損失控制 是危险管理的方法之一。指对企业 不让放弃也不愿转让的危险,减低其损失频率、缩小 其损失制度的各种控制技术。公司或某独立规的机机 转上转制。损失预防指由保险公司或某独立过改善和消 关于潜在危险的研究与检查。它旨在通过改善和消 除可能会引起被保险人的财产、设备和经营损失的 各种因素或条件、以便减少或限制扩展失。损失预防 的另一个职能是由保险人随时向被保险人提出所发 现的任何隐患问题。 損失抑制是指在損失发生当时 或少后为了熔小超年额度所采取的公互通榜输

損失填补 起源于日本的关于保险性质的一种 学术观点。这种观点将保险作为一个完整的物质页。 体来看待,这个变体必须保持它的完整性。一旦遭遇 破坏,必须迅速综合于填补,而且填补的程度只能以恢 冒物场的水本等等概准参与顺,多于或少于物质的本 来状态都是不允许的。这个观点强调了保险作为补 修物质损失的事字。基本上说明了安徽保险的本质。

据先基如条款 保险合同系文土要用干财产 保险合同中、系规定被保险人在发生保险责任事故 报失时必须及对诸据保险人的多款。如中国人民使 股公司在企业财产保险条款中规定。保险财产如果 发生责任范围内方实或率故时,被保险人应当来 取必要的情施进行数约。以防止机失如底,开立即遇 知保险人,损失遇加是被保险人应其心的义务。发生保 股份工程,从这样不相对。 保险人工课地判断很失规则,及时检查很失程度,并 在使用的推断的关系,这样不相对 式。也可能用有级电报。也诺、电传方式、无论采取 或检查工作。但由于不是不知

摄失证明书 指实客事故发生后、接保险人向 股险人提受的、证明实相供提促的书面文件,其为 保险赔偿的重要依据,内容一般包括。损失时间、地 点。原因、还过:损失物品名等、数量,积程度,反全 级、残值等。但是人接到限文学的书后,一般要任 内容进行逐一核查。查证无误后以此为基础进行接一 经验检查。

類彙 保險水店, 飛鈴物質的價略、指導受保險 等故損害后, 仍具有一定総計价值的模面物質。 根學 是否属了保險財产, 其可分为, (① 保原財产損余。 据保险条款规定, 这类损免—数作的所有被保険人、 并从勘数中加速, ②申保财产, 用效。主要有条件等 产, 代他人保管或出售的财产, 已报废的财产等模 依應例本, 不在保险赔 依應例本, 不在任何审定。

摄象价值 保险术语,指损余物的价值,财产遭 受损失后其原使用价值遭到破坏,价值亦随之降低。 保险财产的损余价值根据损失程度(以损失程度为 贬值率)来确定,其公式;

报余价值一完好价值×受损程度

谭炳炎 谭炳炎,男,1933年11月21日生,汉 体,湖南省长沙市人,研究员,1956年毕业于天津大 学水利系海港建筑专业本科,1983年計日本研修 "自然灾害防灾"。主要从事工作:1966 年以前从事 铁路桥渡水工水文研究。1967年-1978年从事泥石 治模型试验及野外观测调查。1979年──现在从事 泥石油普香、建档评判方法、工程整治及预测、预报、 預警的研究。主要贡献:组织全国铁路系统有关单位 开房全国件铁路沿线泥石流沟普查,建立技术档案。 撤清了铁路沿线泥石流沟分布状况和活动规律,编 制了全国铁路沿线泥石流沟分布和活动状况图。实 现了计算机管理。提出了泥石流沟的数量化和模糊 讯息综合评判方法,建立了泥石流预报模式,及泥石 治模型试验的相似准则,推动了铁路泥石流学科的 发展和应用普及,为铁路泥石流防灾、减灾进行了大 量的现场和室内科研及应用实践工作,在泥石流模 型相似理论、泥石流沟判别方法、格拦坝防治技术和 泥石流稻极与预警方面处于国内领先地位。

主要成果。①《石花河道鄉西江於歷念和庄用 的探打/旗件[國科学院兰州水川海土研究所集刊] 新四号,科学也散社。1985年出版》,获取川省科协 优秀论文二等奖。②《暴润尼石流预整的年汉/载 (转进学报1992年 第 3 期)。③《化石流防治理论 与实践》、"以下长编了两次是出版社出版 1991年),④《依据版石流均判别、警报、防治、机理 的研究》版 1991年度原稿样投进步二等奖、1990年 废统面都科技进步二等奖。

管中哪 铊为族白色素软素金属 溶查 303. 5 C. 满皮 1437 C. 在空气中紧张化 能的氧化物和 硫化物可制造产物。 他是 6 C. 在空气中与氧化、能的氧化物和 填纸、颜料、化学催化剂,硫酸铊用作天展等。 在果 吃了 冶炼 6 金. 衣药 光学玻璃电版毛刷生产中接触 轮及其任合物。 经运消化避和受减进入 / 从 4 C. 是 5 C. 是 6 C. 是 5 等有治疗作用。

蝴藻棋 洞室顶部围岩失去平衡所形成的拱形 损获图 观察开护时,而晓顺岩跺殿时穿成的锥件夺 平外,还可由蜘蛛夸彩及其他原因继续夸形,使原壁 轮廊发生明显改变,但仍保持其稳定状态。这大都出 现在洞室开挖阶段,在水平岩层中最典型。变形进一 步发展,围岩中原有结构面或由重力分布应力作用 下新生的局部破裂面,会发展扩大。顶围原有的和新 生的结构面相互汇合交截,便可能构成数量不一,形 状不同,大小不等的分离体。它在重力作用下与图岩 母体脛离,突然塌落,最后形成塌落拱。拱壓内塌落 岩体的重量等于作用于人工衬砌上的山岩压力。塌 落拱可分为自然拱和压力拱。松软岩石生成的压力 排为抛物线形。爆落拱与图岩的结构面及风化程度 有关。塌落拱在洞室的个别地段上最为典型,如结构 面发音强烈的坚硬岩石和砂质页岩、泥质砂岩、钙质 页岩、钙质砂岩、云母片岩、千枚岩、板岩地段经常发 生顶围的塌落;特别是断裂带和裂隙密集带附近,顶 围塌落最严重.

類點機體 規程巨大的被害場陷有时可起成地 支行影秘微性震、泛的地震联乃場陷地震、揭阳地震 与一般自造地震不同。其谋等中点地。震级小多层 復高,震部保度候、不超过 1— 2 公里,烈发比较 高,震中分布定、搜索出途。在魔序列,不具备小震群特 点。助端那些用途解 1974 年 3 月 1984 年 1 月 中随地直端陷击动。发生地震 16 火。最大震假 2 名 级。最大则度 2 度。则南白岸河上跨克北下 1973 平 5 月到 1975 年 9 月,沿海端南沿起地震 10 次。最大 大震级 2 3 级、1973 年 7 月,广而逐步俗名地址下 時 汀接粗据,3 3 — 4 级地震 3 — 4 线地震 3 — 4 线地震

場配勢治 地面塌陷防治具有多方面内容。为 了避免或减少地面塌陷实害,必须十分重视城市和 建设场地的地质形成。首先是查明建设区地面调 的危险程度和形成条件,对地面塌陷进行预测。依此 作事事工程设施反可能布设在塌陷危险性小的安全 批带,对于那些必须在他而揭临区内进行的工程建 笕,则应根据具体情况,在设计和施工中采取必要的 防烟揩蘸,除上冰预防涂谷外,在地面塌陷危险区内 进行抽水、排水、蓄水、爆破等活动时。要采用适当方 注,防止诱发袖而揭路活动 加越镇和企业集中开发 的袖下水, 进水水源袖, 原尽可能远离域区和重要下 程设施:在地下水资源开发中,避免开采井和开采层 过于集中:根据水资源条件,合理确定开采强度,控 制地下水路落漏斗的规模和扩展速率,避免地下水 位的急剧降落:根据含水层性质,对抽水井选择有效 的讨涉器,防止或减少上厚颗粒从井开中流失,正式 开采前要讲行生产性试验,开采过程中加强地下水 和爆路动态监测,在矿坑蓝干排水过程中,要控制排 水强度,防止地下水位的突然下降和反复升降;在必 要情况下,在疏干区上游采用濉浆帷幕方法拦截地 下水,以限制地下水降落漏斗范围。地面塌陷区水库 蓄水时,要体座水水位缓慢上升,防止急剧上升和大 路大落,始而塌陷危险区的城镇和企业,特别注意保 排排水系统的有效性,防止雨水、地表水以及废水的 大量人渗。在开采地下矿产资源时,要根据矿区地质 条件和生产规划,做好地面塌陷预测和监测工作,为 了减轻矿区采空塌陷灾害,要根据矿产资源和地面 工程设施的分布情况,限制采空区范围,或者增多、 加大保安柱,减小塌陷规模。对于已经发生塌陷,并 对工程设施构成威胁的地区,要在查明地面塌陷发 在分没和形成原因的基础上,因抽制官抽采取针对 件措施加以治理, 其方法除了消除诱发嫌而爆陷的 各种动力活动外,还有采用塘塘法、跨越法、强夯法、 潮注法、深基础加固法、控制抽水(或排水)强度法、 班导水流法、地下水气 调压法等充填加固地面陷坑 和地下孔洞,堵截水流,强化土层及洞穴沉积物强 度,削弱地面塌陷活动能力,保护工程设施安全。

爆胎規模 指爆陷程度,它包括三方面含义:場

場陷監測 地面場陷监测主要包括两方面内容。其一、对诱发塌陷活动的各种动力条件的监测。

主要包括长期连续接到解水等气频要素, 地表水和 地下的关键态的电工态态等。由、地域编码、 动的性高条件及辐射前观观象监测, 主要内容是侧 这些土性性流畅地产病穴, 测量地面,但实验于是侧 侧斜, 底陷等变形过程。 这些监测工作的时间和闷 扇, 把具体附近确定, 一般在编稿危险区进行, 型档 油水, 排水, 蓄水后由密观测, 近年来各项内容监测 力法云带丰富。如用水库仪、百分点、地板(等高级 地面的建筑物变形, 用格式保证而变化。

場階坑 岩土体发生塌陷后,在地表形成的凹坑、塌陷坑形状各异,规模不等,主要有圆形、椭圆形、长条形等。直径一般几米到几百水,个别巨大者 超过1000米,深一般十几厘米到几米,个别达十几 米至数百米.

編纂圖 老各单位时间和单位面积对产生期 前效的多少。时间强度亦称为增充生率,面积级度亦 称为编信密度 上前市场交传统一均约分标准、增高级 度除了受出土条件影响外土要决定于可起端陷的 水级度其有正相关关系。例如广东几口矿火火炬降 低 1.44 来时,完生编第 24 个,从区降低 3.15 个, 降降 [21.9 来时,塌陷 595 个,又如贵州为量遗地在 时间的每年 1971年 1979 年的是 风火发度 编稿后 动。每次活动均与取水量加大,地下水仅则度下降 每年

場陷形态 塌陷的平面形状与立体形状。塌陷 的平面形态多为不规则的圆形。特别是土层塌陷尤 合形等、塌陷的立体形态也十分复杂,主要有坛状、 井状、潘斗状、碟状、复合状等。 塌陷形态主要取于岩 土体性质和形成塌陷的动力条件。

場陷預測 根据地面塌陷的形成条件和活动动 态, 预测爆路发生的抽占, 时间, 规模和强度, 称为爆 陷預測、调查和分析預測区場陷活动状况及其背景 条件县地面揭贴商测的基础,其基本内容是:掌握历 中上地面爆陷活动的颗次、规模、强度,总结发育规 律;调在地面塌陷活动区地形地貌、地质构造、气象 水文、可溶岩及其他容易塌陷岩石的类型和发育情 况, 覆盖层性质和发育情况, 地下水赋存条件和水动 力特征等,在掌握有关实际资料基础上,利用时间序 列分析、多元回归分析等方法,分析地面塌陷与时间 关系、地面爆陷与降雨关系,地面塌陷与抽水(或排 水、蓄水)强度关系、地面塌陷与地下水动态关系、地 面塌陷与岩土性质关系等,建立形成地面塌陷的单 项因表以及综合因素的临界值或判别关系式。依此 对她而揭陷危险性和活动程度进行预测。目前,由于 地面塌陷研究的理论和方法尚不够完善,因此地面 塌陷预测还没有系统成熟的方法,有待在实践中不 断探索和发展。

塌路中毒 地面堪能的暴主要危害是破坏房 居, 供路, 公路, 矿山、水库等工程设施及城市、企业 环境。提初步调查,全国受地面塌陷危害的有武汉、 广州、杭州、昆明、贵阳等数十个城市和 200 多个中 小城镇。有的塌陷发生在繁华的市中心和民众聚集 的公共场所,不但造成比较严重的经济损失,而且有 时引起居民的心理恐慌。如武汉市陆家街在1988年 5月10日晚发生抽面塌陷,形成一椭圆形陷坑,长 轴 22.6米,短轴 19.8米,深 10米,房屋陷落,附近 居民搬迁,工厂停产,学校停课。在隐伏岩溶十分发 育的唐山市,严重的地面塌陷成为仅次于地震的又 一种重要抽质安害。1980年以来,在市区和近郊区 发生塌陷 26 处。1988 年 6 月 6 日中午,市体育场第 二田径训练馆因地面塌陷垮落,虽没造成人身伤亡, 但引起很大震动和不安。昆明市中心的墨潮公园,水 丰林茂,风景优美,但 1976 年以后陆续出现陷坑 51 个,房屋、道路以及桥梁、亭台等开裂、倒塌、影响公 园景观。贵阳市自1964年以来发生塌陷11处。省博 物馆等开裂、下沉。武汉汉阳中南轧铜厂在1979年 9月20-22日发生5处塌陷,大者直径逾20米,深 度超过10米,1500吨煤、600吨钢坯和一栋平房陷 入坑内,通往厂区的火车专用线被切断,主厂房安全 号到威胁,停产一个多月。费州水坡自60年代以后

为常见; 其次还有椭圆形, 长冬形, 不规则形以及复一、发生兴深墨临, 总计有临坑 1023 个, 水塘监狱等 89 索建築物禁御权 昆朗市和床厂 化胆厂第十全个企 业发生岩溶塌陷,许多房屋受到破坏,许多矿区因大 提槛矿井挂水和地下采空。浩成十分严重的地面爆 略, 如潮南思口煤矿到 1986 年出现陷坑 6100 多个, 分布范围达 20 平方公里,毁坏小型水库 8 座,山塘 180 多口,9500 亩农田受损,18300 平方米房屋搬 迁,每年平均联修治理费150万元。广东凡口铅锌矿 自 1963 年发生抽面場路,到 1985 年计有路坑 1950 个,1000 亩农田受损,68600 平方米房屋拆迁,报废 铁路 4 公里,公路 1.5 公里,房山开平煤田地面塌陷 面积达17万亩,地面陷坑不计其数,大者深度达十 几公尺。解放以来 共有 170 个村庄和单位搬迁,迁 建费达8亿元;地面塌陷对铁路线路和车站等危害 也十分严重。据初步调查,到1989年全国铁路线上 共发生爆陷 375 处,造成严重灾害的 55 处,主要发 生在贵昆线、湘桂线、黔桂线和京广线的衡韶段等, 母家线路共有 60 名段、解放以来沿成列车额覆 3 次,累计中断行车 2000 多小时。每次塌陷的整治费 少则几十万元,多者达 3000 万元以上。地面塌陷对 水利工程的破坏也比较严重,它造成水座渗漏和坝 果开羽, 致使不能蓄水或无法正常运行, 全国受塌陷 货字的水库至少有几百座,比较严重的有几十座。一 些大规模地面塌陷还引起轻微地震;还有的造成地 型維等理象,因此进一步对地面建筑和环境产生危

台风 热带气旋类型之一。英文名称是其音译。 很多人认为"台风"一词来源于中国东南沿海人民的 口语、由广东话"大风"一词演变而来:也有学者认 为,古人因不了解台风源地误认为其主要源地是台 流,故此得名;又有学者考证,"台风"由闽南语"风 簡"一词演变成,台音"筛"同"台",如今闽南语亦称 台风为"风台"。鲁鼎梅重修《台湾县志》:"所云台者, 乃十人见台风林丽四面环至,空中旋舞如筛,因曰风 施, 谱台风德丽"。中国古代曾称台风为"飓风"。1989 年元月1日以前,中国气象局曾将发生于北太平洋 西部和南海的热带气旋称作"台风",并规定,其近中 心量大风力达6级以上者统称为"台风",其中,近中 心最大风力 6-7 级者称"热带低压"(曾称"弱台 凤"):8---11 级者称"台风":12 级及其以上者称 "强台风"。自1989年元月1日起,我国采用国际热 带气旋名称与等级标准,"台风"特指其中心附近地 面(或海域)12米高处最大平均风力≥12级(或≥64 海里/小时或≥32.7米/秒)的热带气旋。在世界其 他抽区对台风亦有抽方件称呼,比如,有称"hurricance"(飓风):有称"willy willy"(威厉威厉):有称 "vyclore"(戈威风暴力:有称"buguo"(蜀蜀海)等等。 但在学术上、国际线一条件后负。从是最两十里要实 害性天气之一。接近 40 年资料统计,我国是世末 12 次,西北太平洋台风活动的高端期在"一—9月、 到惯款之为台风季节、(秦史"恭唐"气敏")

《台风暴雨洪水暴潮手册》 本手册由中国广东 省水文总站编,1980年6月出版,共分三册,包括了 从 1949---1977 年春陆或影响广东省的台风的各种 培计资料、第一册为全省性综合本。主要内容有:逐 年各月春陆和影响广东省的台风次数统计,各月台 风登陆地区和源地统计,台风暴潮调查资料,重点江 海堤围情况,城镇重要地点高程,逐次台风纪要、路 径、雨量等值线图,重点站台风暴雨洪水要素及台风 风暴湖要麦等,第二册以台风暴雨洪水为主,按地区 分为8分册。各分册的主要内容有:重点站逐年测台 风洪峰(中高水位以上)水位排列,江海堤围情况,城 镇重要地点高程,台风暴雨洪水要素,以及台风逐日 雨量,各分册包括的地区如下:第一分册为梅县区; 第二分册为汕头区:第三分册为阳明区:第四分册为 韶关区;第五分册为广州、佛山区;第六分册为肇庆 区;第七分册为湛江区;第八分册为海南区。第三册 为全省台风暴潮综合本。主要内容有:重点站逐年各 月最高(最低)潮水位统计,逐年实测台风暴潮水位 排列,台风暴潮要素及台风暴潮过程摘录。本手册可 世各级领导,水利和其他有关部门在防洪、防潮工作 中参考使用。

台风编号 将每年发生的台风按其先后出现顺 序进行的编号。在台风发生季节,可在同一洋画上同 时出现几个台风,为了更好地识别与追踪它们,就需 は毎个台屋線長或命名 有国际統一線長,同財也有 各国自己的编号,二者可以不一致。国际统一编号是 枢 提世界气象组织亚太经社理事会会风委员会 1980 年第三届会议决定, 自 1981 年元月 1 日起, 由 日本气象厅对两业太平洋热带气能进行统一编号。 国际上对发生于西太平洋的所有台风均进行编号。 而中国仅对受影响的台风进行编号,因此与国际编 是不相一致,中国中央气象台管规定,将每年出现在 10°N 以北、140°E 以西的太平洋和南海上的台风按 昭前后次序编号。后又规定:凡发生或讲入赤道以 业、150°E 以西的热带气旋,近中心风力达8级以上 者都进行编号。1960年后,中国对于受影响的台风 均作了编号,编号原则县,若在同一天内上述海域中 有两个或两个以上台风发生,就按先北后南的次序 编号。编号时用四位数码,如1976年第1号台风,就 编为"7601"号。台风编号后,按每天四次发布台风中 心所在位置及其强度的警报消息。因各个台风移动 路径与速度不同。有时会遇到气象广播中先发布后 一号台风警报、再发布前一号台风警报之情况;因部 分台风生成后其移动路径偏东对我国无有影响,尽 管已经编号,但不发布消息和警报,这就是气象广播 中台回编号意出提不连续的原因。我国国家技术监 督局与国家气象局共同决定,自1989年元月1日 起,中国采用国际热带气旋名称和等级标准,将凡在 经度 180°以西、赤道以北的西北太平洋洋面或南海 海面及北部湾出现的热带气旋,当其中心附近平均 最大风力≥8级时,即按年份和出现次序进行编号。 如将 1989 年第一次热带气能编为"8901"号。编号后 不论强度有无变化,其号码不再改变,仅在号码后酌 情加"台风"或"热带风暴"或"强热带风暴"等词,以 组成完整名称。如,"8901"号热带风暴、"8901"号强 热带风暴、"8901"号台风等。(参见"热带气旋"、"飓 风")

台風機數 出現于台风前部鄉構成份於條在 200—500千米的范围州),具有低空气流震烈器 台上外、气压标《温下降以及风向风速改变等转化。 特不穩定性阵风和阵雨等剧烈天气、螺旋前带的 高限增,间带近后腾阳外。上降周月降性、螺旋间带 而附在一个侧的间隙是气度下沉区、放阳 带半临阵阵 下面存在一个构版丘、风速也顺升,有时增长一 信、风向随之急挫、螺旋用带随台风移动而的称动,则 时候台及中心旋转。因为一位表面上地由于未 动物产系统,但是一位是一位表现。 测到右一各或几条非常明显的常暴线,则为会员的 施

会局保護 台风业倒发形成一个开口朝南尘器 向北的低压槽,就台风倒槽,这基台风向西移动过程 中台风槽向北伸展造成的。台风槽的形成一册有两 种情况,(1)当台风移离某一洋面后,无高压系统立 即占据此洋面, 于是在台风后部溃留一个低槽, 槽中 仍保持辐合气流。经一些时候,若条件适合,低槽内 可再次生成台风并不断发展(称作次生台风)。有时 台區博可重复出現好 [[水](2)台區环港本身在不同 部位的气流耦合区域,气流作气旋性弯曲形成低压 槽, 台风倒槽随台风而移动, 当台风登陆时, 若低空 有北方冷空气南下遇到倒槽区域和倒槽东侧的偏南 酚湿气液,在台风倒槽区将产生暴雨(称作槽暴雨)。 台风侧槽暴雨区与台风降水区往往相距甚远,其间 为少面抽带。

会量分类 又名台风等级、世界各国对热带气 综分类很不统一, 普为使用单位带来诸多不便。为 此、世界气象组织台风委员会规定了热带气能的统 一分类标准——国际热带气旋名称与等级标准。我 国自 1989 年元月1日起使用此统一分类,同时废除 昔日所称"强台风"一词,并结合我国实际情况相应 始作出了一些小的变动。(星"热带气管")

台风风暴潮 台风引起的风暴潮。多见于夏秋 委节。其特点县来势猛、速度快、强度大、磁坏力强。 凡是有台风影响的海洋国家沿海地区均有台风风暴 潮发生。太平洋是全球最适于台风生成的地区,该地 区生成的台风占全球总数的 63%,其次是印度洋和 西北大西洋,分别占 26%和 11%。頻繁遭受台风风 暴潮侵袭的国家都分布在以上三大洋沿岸。主要有 中国、孟加拉、印度、菲律宾、越南、日本、朝鲜、美国 及墨西哥湾其他沿岸国家和澳大利亚等国。我国沿 海因台风频繁影响,每年都有台风风暴潮发生。

《会风风暴潮预报技术手册》 A hand book for Forecasting Methods of storm surges (印度)达斯 簽编纂, 干真征译, 中国海洋出版計 1982 征 10 目出 版。本书共分为七章,分别论述了风暴潮的特征、预 提中心所掌握的资料。风暴潮稻报的方法、风暴潮危 睑率的计算及风暴潮灾害的现场调查等问题。

台风季节 指台风活动的季节。在南北两个半 键, 台园沃动的季节各有不同, 在业半键, 一年四季 据有台风活动,最多额率出现在夏秋季节,尤以8月 和 9 月集中: 而在衞半號,7-9 月极少有台风发生, 确大名数台风发生于1-3月,尤以1月番名. 1949 年至今的资料统计表明,每年5-12月是台风影响 我国的季节,其中7~10月为台风的盛季。

会量整測 监视和探测执带气能(台风)是提高 热带气能(台风)预报准确率的基础。热带气能(台 风)形成于洋面,过去人们缺乏有效的监测工具,多 县依据天象、海象和物象等间接地进行。自三十多年 前开始有了极物气象卫星,特别是以后静止气象卫 星的同世,全球的執带气能均受到及时监视,卫星云 图十分清楚维显示出台风的生成、发展全过程、移向 和移來以及夸化趋势与影响范围。气象部门对热带 气能位置和强度测定,还采用直接出动飞机穿入台 团(容顺飞行)或用飞机运载雷达在台风服外(非穿 眼飞行)探测或用气象雷达跟踪(飞机载运雷达探测 不及陆地雷达普遍),或用宇宙飞船监测,以及利用 海上源浮站、气象观察船、探空站和常规气象站监测 等等。此外,人们还利用常规的地面和高空天气图进 行綜合分析与判斷。

台风结构 台风(热带气旋)结构不同于一般的 低压。根据台风内风、云、降水等气象要素和天气现 象特征的不同,台风在水平方向上可分为三部分(见 图)。①外圈,即外图大风区或称台风边缘。自台风最 外缘向内到最大风速区外侧, 半径约 200 - 300 千



台风结构垂直剖面图

米。这里风力一般在6级左右,向内新趋增大。在此 区域气液向内镊会,形成一条或几条导螺旋形向台 团中心伸入的云面带, 款为会员外云面带或款罐箱 函带, 内蝠会带云函带, 汶也县区别子其他气能的重 要标志之一。云雨带中发展着对流云和高层云以及 大片的中低云,常伴有大风阵雨。②中圈,即涡旋风 面区,又称极大风速区或云塘区,由外圈向内到台风 眼外侧,半径约100千米左右。在此有强烈辐合上升 气流,形成窗几十千米、高八、九千米垂直发展的巨 大云块(积雨云顶可高达19千米),呈圆额状分布。 称云墙。在此出现的螺旋雨带,称内雨带。台风中的 最大风速及强列路水等最至火天气均集中干业区。 本区为台风势力最强部分。②内圈,即台风核心部 分,又名台风眼或台风中心。台风服大小悬殊,直径 名在 10-70 千米,此与台风强度、台风发展阶段密 切相关 一份而言, 台风服右随台风塘强而新趋夸小 うめ、台凤即以圏形民名、少数長橋関形、台凤竪完 整与否,是台风发展成熟与否的重要标志,弱台风或 发展初期的台风一般无台风服,即使有也不明显;很 强的台风有时出现双眼结构,即在一个眼内再出现 一个眼、有两个同心圈的云塘。台风眼的存在是热带 与能的基主要特征,是区别干其他渴望的重要标志。 台风眼区与剧围洞异, 盛行下沉气流, 天气干暖, 形 成一个边界分明的膜区。但在海上因台风增水。眼区 的溶潮却升得得高。台凤眼四周环绕着由高耸积雨 云构成的云墙,称台风服壁。随台风减弱,台风眼的 特征也隨之变得權關不濟,直至消失。所以,在內陆 地区难于观测到台风眼。因台风由较为均匀的热带 海洋气闭形成,故其内部气压、气温和风等气象要素 星准对称性分布,人们常将台风视为对称圆形的热 带气旋。台风是急速旋转的深厚涡旋,由垂直方向 看,它也可分为三层:①低空流入层,高度大约在1 千米以下。②中间上升气流层,高度大约介于1-10 千米之间。③高空流出层,高度大约在10 千米以

台风票急警报 当台风(热唇气腔)预计未来 4. 每部[持校各信风票金额性。这些气象部[改布产重影响时:气 象部[持校各信风票金额性。这些气象部[改布合 风預报最高一级的警报。一般有详媚的风雨预报内 容. 并要增加广播次数,让人们及时「新台风具体动 向。以停做好全面的防台座卷。《卷足 气风洞》

台风警报 当台风(热带气旋)预计未来 48 小 时内可能影响某一地区(或海区)时,气象部门就发 布台风警报。意在提醒人们做好防台准备。(参见"台 风消息") 台灣號 熱學不能/介限)--松在海上生成, 各有美感门均要进行日夜严密宣视。我同气象部门 報動白與瑟定情况,曾制定出几道台风警被使见 图》。若台风进入图中第1、1、1 連籌戒线,被可能 在24.48 小时内影响我图、据此、气象台前被要发布 台风商报。但当台风已移去,其影响基本结束,做发 布令风解报。"消息"、传见"自气限报光")



台风警戒线图

台級醫營 新热報气能(台风)中心移动居线。 台风形成后一边旋转一边移动、围受下列被国来制 台约、其移动路柱分发杂。①台风的内力有使台风 的高纬与编眉方向移动之势》和内部综合公司经台风 被基场的19年8用。②台风与国阴天气系按约相互作 间(如长波槽对台风产生吸附。双台风间的相互旋转 作用。②序图两次生现附,双台风间的相互旋转 作用。②序图或是哪种信风具有创趣性。它有理上 冷拌面间旋拌面移动之势等。严格发来。在班上上 有着台湾所交全间的台风风险。但被一般发展 面言。章见台风景经是精龄的型、即先则西近或两百 工力移动。你后将转向北邻东北方向移动,把北太平 样会风险大致有国大类。②图移操体。台风在排程 实以东序部一直向编面方向移动,还倒着,是位置等 有效性,由于一位。



述①、③路径:7、8月份的台风多走②、③路径。

北太平洋西部台风(热带气旋)路径

(会風年鉴)由中国间家气象均使一协调上 物市气象局具体负责,广东、河、福建、浙江、江苏 等省亿区气象局和市场气象台边共同整确的西土平 排台风度计资料。1969年四内或立台风平至整翰 品,均1969年起的西土平特包进行整编。由 每年一册。内容包括郑年与风观地域之分风。 强度分布。登缺度限的台风及发,地区分布。石风编 号。有风各时效中心位度、风速、记分等的、五行 位、现路径阻,台风引起的降水、大风等资料、是研究 和享越自及活动规律、提高白风阻接质量、做样弱台 域实工作的实用预制。

金銀幣 指成胜出级的台风,在热带排形上有 时空间用地观几个包包,那成白色则是 否愿物解析。 空的热助亚带有小云阳在塘土、澳明小的技能活动 在集聚。在一定条件下容易上或白风。名表透理岛台带 安、使来逻辑台带正移,是中国和台带中、容易生或台 及、使来逻辑台带正移,是中国和台带一定将是一或 点。上述这种是两个四种图画成员再存在一些带领 洋上空,只要有适合条件就会同时形成两个以上甚至 至令个包含的数字。

台风天气 台风到来时伴随的天气(如云、雨、 风筝气象要素夸化)常常很有规律,尤其强度大的台 民事基加此, 台冠天气最易萎的特征易狂风化路暴 雨。这是由于台风的特殊结构所决定的。台风中心气 压得低,自外围向台风中心方向气压下降得快,由此 产生了较大的风速和较宽风区。台风县暖心结构,故 其水平温度分布自外围向中心逐渐增高,这种气温 变化随高度增高更趋明显,这是由于眼壁外侧雨区 据结准执向经验以及服内容与下沉给执拗以所咎。 **华脑台风而来的隆丽称台风隆雨。形成台风隆**雨主 要有三方面原因,①台风气管性涡旋本身气流辐合 上升所造成的暴雨,它们集中于台风云塘、螺旋云雨 带及蝠合带内。②台风倒槽(槽线)暴雨。③地形性降 而 会回养陆时会回环液遏山他抑风按摩煤气液被 泊抬升,在迎风坡形成大暴雨,台风骤雨之名少与台 风称读相关, 若台风移动护快, 总语量不大; 若台风 移滦卻繆或停滯,将导致特大暴雨。但也有少数台风 或因春陆后很快消失或因水汽较少,空气层结稳定 等原因而使降水很少,称为"干台风"。当台风到来, 此于与讨职县, 天气闷热无风, 天空便有券元, 汶县 台风外缘的患型天气。随台风临沂,天空嘉云增多, 日云移谏加快(俗称"踟马云"),渐渐出现低云,可遇 浓积云,出现降雨,风力达5级左右,甚至出现龙卷 図 台図讲一出接近、中高元布簿全天、陈件大雨、之 后雨势稍减,乌云略减,接着又乌云遮天,风力增大 到 7 级以上, 这基台风外圈的典型天气, 其后, 在风 伴隨大暴雨,乌云密布,积雨云高耸,低云飞奔,风力 达 72 缓或 12 级以上,恶劣天气集中出现,历时较 长,强度也大(历时2-3小时。)这是台风中圈的只 型天气, 之后, 风力摩威, 暴雨磨停, 天空暗朗少云。 有时可见日月层光,闷热微风,环顾四周本地为高耸 云塘所围,这是台风眼区的典型天气。按照台风平均 移凍,限区天气短者仅几分钟,长的可持续2小时或 更长。此时并不意味着台风已经离去。服区过后接踵 而来的又是风雨大作的中圈天气。(参见"台风结 松")

台风鬼做单圈 与风内最大风速的分布那不对 转的,一般情况下台风内最大风速出现于长期进力 向的右侧,尤其是右前侧领第1条架)。这是由于其他 进方的右侧常紧邻副热带高压、气压梯度加上且右 平断四风间与白风移的荡体一股之处。台风危地 时,其前进方向的右侧变强风影响,风度凶猛,移作 "危险半圈"。在左侧,因及从小于右侧,风度阳易破 小,8件"可服中型。在参上就行船具厂且行移在 台风范围内,应首先附近的人中的位置及距台 风中心层近,其次是他定线向,何能后径整断的。



在海上按台风移向划分的危险半圆

國内或船在台风前都并且尚处于台风移行路线中。 应按照风向对右弦船尾的航路行驶,再次,要密切注 意风向的改变及时修正航路,提防台风路径的随时 意风变。也要不断与岸上电话保持联系,随时了解最新 台风消息。

台风在靠近大陆或者登陆时,其左右两侧风力 的差别更加显著:右侧风自脚上吹向陆地,风力大、 仓害较重;左侧风由陆地吹向海洋,因受陆地摩擦作 用面被削弱,风力较小,危害较轻。

台级要员会 1968年 4 月份由並大院接及社 会委员会和 6 月份由世界气象组织快委会第二十届 会设证正通过;并由这同个组织共同建立的区域性 政府同时收,它的成员有一中国、日本、香港、南顺射。 老柱、事律家、海军、京城、军程家、建城军员家 和地区。它的宗旨是在防灾救灾、气象和水文、以及 洪水预报文面进行施区程原综合件。带助成员国建 在台风委员会的呼吁下、联合回避过了 2733 号谈以 要求世界气象组织在国际范围内动员科学家、技术 有客影响。消除或最大程度地降低其破坏力的方法 计该径。

各级测定,尽不利于白风形成构设器的条件即是白风湖南市的有利条件。——数而言,白风流亡途, 经有两个。①白风一旦起路,因高温高度空气无法健 统保险。使其失去了维持吸对或所需能源。同时,低 医摩擦槽大,内流气流加强。台风中心新起地离。台 风径快级制度至两大。②台风移到圆带地区。因受中 转冷空空影响而变性,以现台从间,经及受力 等行整空波影响。以现台风间,指发更为效。 有的台风生成几天就天折于热带海洋。有的台风几 经反复,加强高减弱,再加强又减别,寿命竟这一个 月左右。

台风服 (见"台风结构")

(台風业套和醫务概念) 台风层带来次等、又 常来溢处。例如它可解除早期、准确及时的白风预报 和服务可以起到自相避害的作用。为了做好自从页 报报帐题等工作。1961 年中阳中央气象或影响定的 经股 作了多次的并光绪政和完定。50 年代以后经 张泰则重新能定了台风业务和服务规定》,并于1991 年6 月20 日起投行。这个规定相贯太平祥和解放。因 第5 年6 月20 日起投行。这个规定相贯太平祥的原则,在6 月20 日起投行。这个规定相贯太平祥的规则,在6 月20 日起投行。这个规定相贯太平祥的规则,在6 月20 日起投行。这个规定相贯太平祥的规则,是6 月20 日起投行。这个规定相贯太平洋的规定,是6 日间,自然之间的概论的操作。以及 名自的责任范围等都把了详尽的规定,是极同代史,

台风业务试验 1978年由中国提出倡议,经台 因委员会讨论并在第八次世界气象大会上通过提 案,对实际台风所讲行的一项业务性试验活动,它的 目的在于改讲台风委员会成员的台风预报和警报能 力、减少由于台风的强风、洪水和风暴潮带来的灾 宴, 使台风委员会之间的合作关系更加密切。试验由 三个部分组成,即气象、水文和警报分发及情报交 换。试验的目标是:①促进有效地收集和交换观测资 料。以开展对本区需要的用于台风分析、预报和警报 的各种系统的一次业务试验;②获得台风区域加强 观测的实时资料,用于改进现有的预报和警报系统; ③对选定的每一个实际台风(整个阶段)进行观测和 追踪:④研究各成员现用的洪水预报系统部分的业 各操作,并用检查技术估计出现在台风区域的洪水 的危险性:参加试验的有中国、日本、菲律宾等台风 委员会成员。第一次试验于1981年台风季节进行了 3 周:1982、1983 年继续进行,为期 11 周,共对 9 个 台风试验、效果很好。第二次试验于1990年8-9月 在西北太平洋进行,所不同的是这次是台风委员会 与姜国、前苏联共同进行的"1990年热带气旋特别 试验"。

台风预报中的台风路径预报既县重点又县难点。

在50年代以前台风路径报往主要整大代学方 法,50年代以后电子计算机应用于预报领域。出现 了统计学和动力学等客观预报方法。尽管如此。但 气学预算方法、以准确率在很大程度上取产于预报 员经验)直至0年台风路径后里的接上取产于预报 使作用,如。我因上海台风路径预排专案系统。就是 一个集上海市老预报及台风烧烧了一个体的计算机。定 用,根据台风坡定程度人员以将发布的台风模规则 作。台风游点。台风景和台风景景

分析名以前期整径间电定规分似中心
分析形势等并确认与合风前胜径之间的关系
(保养服分析)
有风斯经期推力法
(保养服分析)
有风斯经期推力法
(保养服分析)
有风斯经期推力法
(现于服务证明)
(现于所)
(现于所

《台风預报事勤》 王志烈、贵茶幽客,中国气象 出版社1987 年出版,本书是在总结中国 30 年来台 风景报经验和研究 供的基础上,并吸收附价的还 验编写函成的、重点是系统地介绍台风预报方法,阐 明各种物理方法的意义。使用条件及其传能。各书共 分配,首先介绍了台风三维结构、发生发展理 论研权业务费报报房政状,还有台风气暖。《叔中心 位置的确定:台风发生、发展、强度变化、路径以及暴 雨、大风和风暴潮等灾害性天气的或因和预报方法。 最后一章介绍了白级预报、探测册会及台风业务和 服务规定。本书内容丰富、重点交出。资料新、方法 多。是酚灾减灾活动中一本实用的台风预报工具书、 会风嘉敏、全生物带"验的海区(见"地带气

能")。 台风灾害 台风天气可造成严重灾害,主要是 由台员带来的狂风(包括雕缕和龙卷),暴雨,巨海, 准潮所造成, 台风在海上移行,可掀起巨海,抬高水 位,对航海造成严重威胁,引起沿海地区的洪涝水 实, 台风登晴后, 拔树倒屋, 狂风暴雨给人民生命财 产造成巨大损失。台风具有摧毁性的大风和特别集 中的暴雨。台风登陆后常能造成300~400毫米以上 的特大暴雨。如"7503"号台风与其他天气系统相叠 加,在河南省墙造成的"75,8"特大暴雨,最大日雨量 验严重水灾。台风内降水分布不均匀,一般降水中心 出现在台风前进方向的右侧,少数偏于左侧,并且台 风隆水有 78% 集中干云塘区。这种高度集中的降水 更易造成水灾。台风带来的狂风主要在沿海附近,登 陆后因摩擦、能量损耗和水汽来源不足而很快减弱。 但强度大的台风在登陆后其最大风速仍可出现于云 墙区外缘。最大风速的分布不对称,一般情况下其最 大 风速出现干前进方向的右侧(即"台风危险半 圈")。由于台风影响可产生雕线,在局部地区出现龙 卷风。台风的狂风在海上主要造成风粮(台风粮)、涌 液(长液)、和风暴潮(台风增水)。台风在海上掀起的 风浪称台风浪。台风涡旋区内台风浪可高达15米以 上。台风浪一经产生就由台风中心向四周传播,这些 向外传播的滋溶液幅逐渐减小,液蜂变圆,波长加 大,形成裲滾(长浪)。裲浪传播速度比台风移速快 2-3倍,故此捅浪可預示台风的到来。台风中心气 压极低,低压上吸作用可引起眼区海面上抬数米,呈 坐破址八起、同时,因台风服附近的风向迅速改变, 致使新发展的与已有的台风浪方向相互交错甚至完 全相反,彼此冲击,形成很高水柱,即所谓"飓浪"或 叫"台风增水"。在台风移近陆地时,因受海底摩擦使 水位陡然上涨, 飓浪破碎成"破浪"。常淹没城镇、良 田、條此时再调天文高潮叠加,将冲筠瓶堤与海港设

资料表明。1964—1978年间,全世界在8种主 要自然实客造成的死亡人数中,死于台风的人数占 64%。全世界每年因台风载造成2万人死亡和60— 70亿美元的经济损失。

施等, 治成极大损失。

.

台風地本亦称「风樂物水"成、热师及樂潮"、 指術周四台江內影响水位比正常情况下增高的現象。 6风增水可使樂園此正常情况开海。1-2末、差至更多台风中心气压侵低。所产生的上吸作用将台风。 中心海面可上始數水、若台风等还法水区、旺风在海上均是的巨浪通鄉底地形影响,使水位上指作景 海上均是的巨浪通鄉底地形影响,使水位上指作量 自然的影响。 6风增水去与天文潮高廣和電臺、則容易 系统的生活效。 6风增水去与天文潮高廣和電臺、則容易 系统的生活效。 60度增水去与天文潮高廣和電臺、則容易 系统的生活效。 60度增水去与天文潮高廣和電臺、則容易

台风中心 (见"台风结构")

木魚俠語膨延上确書 中国大焦铁路山大原市 到焦作市、波铁路在山西省沿县到北坡之间。有大约 55 公里长路段发育有「輸出市"關係上,现在长龄 施工中组度多种工程地疾病害。给铁路建设进攻国 难。"输出群"地层是广泛发育在山西省东南部许多 盆地之中的一套以侧,指挥相为主。间突围相沉 积分余色格性土和卵石上层、某地质时代属于第三

系上新控和第四系下更新统。从老到新或者从上向 上可分为三组,第三系上新统下部的任家链组 (N.1),下部为窗石土,上部为默性十与新细砂互思 夹薄层卵石土:第三系上新统上部的张村组(N222), 穿然为薄厚砂砾石, 其上为属厚粘土与薄层粘质砂 十万厚。第四系下更新控楼则綌组(Q₁₁),为粉细砂 夹砂质粘土。这套岩层呈半胶结、半成岩性质, 其中 卵石十含有孔隙水,粘土层风化节理裂隙中含有裂 動水、軟件+尽力回含有厚削素压水、"輸計群"具有 **蜂碟工程抽质性质的主要是张村组中的厚层状粘** 十. 其矿物或份以伊利石为主。具有较高的自由膨胀 来, 是一种比较典型的膨胀土。在"榆社群"分布的 25 公里长路段内,出现膨胀土地基病害的路段总长 15.8 公里,占全线病害路基总长的 63%。主要病害 有5个方面。①滑坡。线段内共发生滑坡29个、分布 总长 3888 米。多数滑坡为浅层中小型滑坡,滑体厚 度一般只有5米左右,体积几千立方米到1万立方 米:个别汰几十万立方米。滑坡常成群出现。主要为 路新滑坡,部分为路堤滑坡和隧道洞顶滑坡。②路堑 和路場按面劃落、海掛、该段线路井开挖路號 9566 米,有 6770 米发生不同程度的剥落溜坍,病害率达 70%,在总计 12910 米长的路堤中,有 330 米路堤发 生逾坍。③路基翻浆冒泥。其抗动深度一般 10-30 厘米。在振动力或冲击力作用下,轨道和枕木还发生 下沉,影响行车安全。④隧道和涵洞开裂变形。3136 雖消而獨冠百論表开黎下沉,下导排架变形,坑底凸 起,推翻移动,推图下沉开型;一些温洞拱顶、端墙、 翼壩开裂变形。③许多房建工程开裂变形,室内室外 她面鼓胀,有的严重毁坏重建。这些病害给施工造成 很大困难,不但拖延了施工时间,而且造成了经济损 失。

太空檢繳 义率等亩垃圾。它是地線外圈的字 亩台结束去力地能的、走卫星和字省、影、发弃的末 每台结束去力地能的、走卫星和字省、影、发弃的末 缓胀槽头前空光、突然爆炸的人意无非产生的穿片、 缓中模型等。子就员遗存在空中的食品容易,氧气 量等各种效制。整设计目前逐还操制有350万块。 在 半径为 2000 公里意間内散布的大大小小碎片均 3000 吨 据估计,到 2010年,这些"宇宙垃圾"将达 6000—12000吨

太空垃圾的危害很大。一块直径仅 0.5 毫米的 金属坐局,在太空以 10 千米每秒的速度飞行时,即 可击穿飞行服甚至打死字航员。一块1 立方原米大 小的碑块足以摆毁大型字航站的部分设备。这种审 故时有发生,例如1983年,一块仅 0.2 毫米厚的除 料鳞片,竟将美国"挑战者号"飞船的窗玻璃撞碎,使 其不得不返回地面更换。

这些"垃圾"儿手一单起由于宇宙飞行器有意或 无意爆炸产生的。1973—1981年间,美国有7 枚大 箭在轨道上爆炸。1964年—1986年间,另7 轨道户 安全。全世界销级了34 斯平用卫星,由成产生了 新刚进入轨道数爆炸。其碎块大于10 厘米的就有 564块。16有200块小残片。这些残片的轨道不断 金属外光格性人们不可能的宇宙发射任何发生期 数金压规度性解析的影响,这些残片的轨道不断 数量、测许常机的容别,这些被照明下就会更明 被会出现。而德国专家预言再过 20 年即会如此。即 使现在经停止一切设备试验的话。那么至今有一等 的"垃圾"还会生命一等

報天今家对博除太空垃圾的办法基。這当选择 火箭的发射转進。使火箭用死后能在较短到间内自 行限局。成使火箭在把卫星这人轨道后仍具有一定 的机动式行能力。巡离静止地道。卫星上的的虫草。 破失处甲霉等是服务物位在卫星进入静止地道位置 窗全原构体,静止轨道上的卫星工作结束运器间一 定燃料模排动。开贴出路静止轨道,海静止轨道的是 高位大下500公里。专家们提出设想。今将字轨员可 在太空中逐一抓住太空垃圾,用概于单在一起用字 审垃圾停"。多数专家认为,用球是可能性较大的理 相似的实验的影响。

太空能源 即从太空中开发利用的一种能源。 随着人类社会经济的迅速发展,人们可利用的地下 能测越来越少。由此,人们的视线开始转向太空,要 开发利用太空能源,最早提出这种想法的是美国一 家咨询公司负责太空业务的副总裁彼得 · 格拉泽博 十. 根据他的设想, 开发太空能源的基本技术包括收 您太阳能的光由极、微波发射器和接收器以及卫星 发射装置。其中最关键的是要把一组同步卫星发射 到他而接收站上空 22000 英里施建轨道的固定点。 这些卫星除了昼夜平分时前后那一小段时间外都能 群开始球的阴影。卫星上的光电极板收集足够的太 阳能,使电子从汞原子或氢原子中脱落出来,从而获 得带由粒子或离子,变成高速微波发射到地面接收 站。接收站直径5英里的接收天线由能把微波转变 成电流的金属板和把这些电流从交流电变成直流电 的整演器组成,接收站的发电功率可达 50 亿瓦,相 当于5个大型核电厂。太空中没有乌云和阴影,太阳 能收集器能收集到比地球上更多的阳光,随着光电 太平保險公司 Tai - Ping Insurance canpany 1929年11月由当时的金城银行投资创办,经费 各种财产保险业务。创办时实有资本 300 万元。1931 年先后联合当时的交通、大陆、中南、国华、东莱五家 组行加入资本。扩大组织、增办信用、意外验和人寿 保险业务。1935年5月,"太平"又联合"安平"、"丰 盛"两公司组成了"太安丰总经理处"。1936年5月。 收购了"中国星业银行"投资的"中国天一保险公 司",形成了"太平保险集团"。太平保险公司是当时 中国人自营的保险公司中业务规模最大,并且能与 外商公司相抗衛的保险公司,在国内各主要省市(包 括台湾、香港)都没有其分支公司和代理外,并目还 在海外的马尼拉,雅加达、西贡、新加坡等城市设立 了分公司。1949年5月上海解放后,经上海市军管 会批准继续营业。1952年,先后与新丰等26家民族 资本的保险公司会并,由中国人民保险公司投入资 本,成为公私会费公司,1956年迁往北京。目前在香 港、新加坡等地设有分支机构。

太平洋海嘯警报系统 pacifia tsunami warning custeam 在太平洋軸区,由干汶里县大地雪带,世 见上的士名粉准础都发生在汶里,因此在汶里建立 了海啸警报系统,即太平洋海啸情报系统。其基地在 夏威夷的檀香山附近,太平洋周围的许多国家都向 这个系统提供海啸的情报。大洋周围的地震观测站 会在任何海下或海洋附近的地震发生后半小时以 内,向位于檀香山的抽磁和抽露观测中心提供信息。 如果有海啸形成,根据震中的信息,就可以计算出海 哺到达太平洋周围任何一点的时间。由于现在还不 可能由旅廊直接預报是否将有显著的海啸发生,因 而这种方法只能向震中周边沿岸的观测站发出警 报,然后他们立即向夏威夷报告是否观测到了显著 的海嘯(许多观测站都县自动观测井向夏威夷报告 的,并不需要人来监测仪器)。在有明显的海啸被观 测到的情况下,这个系统中的所有国家都会收到可 能有海嘯到达的警报,于是他们可采取一些预先安 排好的防护措施。如果没有观测到显著的海啸,警报 就可以解除。

太平洋海灣警점系使国际协调组织 Thternational Co - ordinary Oramiztion of Pacific Tsunami Warning System 由于大洋中每年基有碳水性的海 曠发生,为了预防灾害。在1966年成立。「大平洋海 塘警程、投展环协调组织(ITSU)、1906年中 海警程、收集并交换地震级的南干而变化的实测 資料,向20多个国家和地区的有实机构和附股发布 青端警报和情报。监测海啸的主要方法。①在活商设 置自证思潮仪、根据水位记录由线的异套片得及或 到斯坦股瑞的可能性。迎置岸边边水岸坡改站 並 關海埔(因 为地震游哨产生的声波的传播速度 度 为 5400 公里/小时,比海啸传播速度 多,故可根据接收到海绵市音的时刻,往算 地震海嘯到这的时间。②通过国际性的沙市组 以、加强通讯例,地立家台的海绵贯客和雾景系长、 以、加强通讯例,地立家台的海绵贯客和雾景系长、

太阳伴星与地球末日 Companion of the sun and earth doomsday 本世纪 70 年代,一些地质学 家和古生物学家对地球上数百万种物种的灭绝事件 经过仔细研究, 发现这些更绝事件大约有 2600 万年 的周期。天文学家认为,太阳是一颗双星,它还有一 题盾量巨大的矮星作为伴星和它相互围绕运动。这 骤场早的扁平椭圆轨道周期约为 2600 万年。当它接 近太阳时,它的巨大引力能把太阳系边缘处的彗星 云中的一些特星吸收出来,使其偏离轨道,进入太阳 系物谱, 汶维, 转昂与太阳系中天体(加触线)相撞机 会便大大增多,有的天文学家甚至推算出,每隔 2600 万年可能有 3 至 4 颗彗星击中地球,如果其中 一颗糖品的盲径大干 20 公里,那么,她球上的生物 就会发生大规模灭绝,这可能就是地质史中物种灭 须的原因。现在,天文学家都称这颗太阳伴星为"死 亡之星"或"复仇之神"。如果上述假说过程在未来出 现,所谓的"地球末日"就不可避免。

太阳需數重化与气候变迁 solar constant variation and dimaic change 目始前原子聚年气象学 家认为,由于太阳輻射的能量提供给引起地球大气 环境的/ 品分能量 团扎住柜刷气候更近的图象 在 计论地球磁度变化时,定义点(4-a-2T) 力处球表面 磁度 1,对人和常数 5-26的灵域度,从为一次分球发大幅发生的,成为一多的大小观 发生一直接 5-26的 2,500 区 定 降低一度,但在 5-26 区 0,500 E 0,500 E

太阳风 solar wind 太阳外层大气日星层连 续向四周发射等离子体微粒流,称为太阳风。围绕太 阳周围的大气层等离子体,同时受到向内的重力和 (太阳活动对地球气整和生物圈的影响) 该书 1971年由复新书(科学出版社出版。为"太阳一一 生物期间哪"形定文集。我入苏联国内中国特别 50位专家撰写的专题论文。全书按问那的编辑前 级、第一部分讨论及报话动排性级因大气的影响 及由此引起的生物顺观象。第二部分讨论文用活动 对地规理场和电源区的影响及由此引起的生物图变 从,其中最关注的授业领域行和企业管领院已 和活动的关系。关于太阳顺延和心血管领定门间统 计差条的发展。在临床上有相信重要的指导意义。

太親愚子 展于長太阳光蛙上松常出投時間 延大銀星大田活动的基本标志、发展完全的黑于是由 较弱的主影和细胞在它的较宏的中影构成。本都是是 子核心-形状像一个浅端-中间凹陷下去、本影与半 影的温度分别为 1240K 和 5600K,本影比中影低 1400K,比光球温度 6050K 低 1800K,死度分别是分 球的 255/46 75%, 因此看起来到暗黑斑。那子经常 申述中毒型组织。是于最上几乎大为木何则 的黑子组成,最多时可达100多个。一般情况下,黑 子费用每片主要是子组。原用6%的 右边 即为商 导黑子,东那的称后随黑子,间省的微场通常相反。 黑子大小不同,大的线度可以200万公里,是球上可 是别的战争黑子模型的1000多数。但是大业场路超级。 场,其值与第一级积有关。通时被大业场路级。一般 做度在1000~4000。高路图图内,400多数。一个月以上,最个别的可长达半年之久。关于黑子安 黑同园。至今晚无一致的司长达半年之久。关于黑子安 原因。现在比较颜向于1961年中也市科安建业的模型 也由于太阳较全的特别。在一定条件下。磁力 均够并存储。如此一位,每年

太阳黑子 22 年周期 又称"磁周"或"海耳定 律"或"双黑子周期"。1913年、美国天文学家海耳研 究黑子群磁场极性分布所时发现,当考虑黑子磁场 络性时,一个容整的基本周期应是2个11年周期, 或约22年,一般来说,在一个里子群中有两个较大 的黑子,分别称为前导黑子和后糖黑子。这两个黑子 的磁场极性往往相反,如果一个是正(N)极,另一个 则是价(S)极,这样的黑子群称为双极黑子群。如果 以大阳杰谱为果,把双极雕按南北半键分开研究,海 耳发现三条非常有趣的规律:①在同一半球内,双极 胜的破极性分布是相同的。如在北半球,一个双极群 的前导黑子极性为正,后随黑子极性为负,则所有其 他双极群的极性分布也都如此:②不同半球内双极 群的极性分布恰好相反。如上例,在南半球双极群的 极性分布则为:前导者负,后随者正;③在太阳活动 每年11年周期过程中,双极群的这种极性分布规律 保持不变。而当下一个 11 年周期开始后,其极性分 布规律恰好与上一个 11 年間期完全相反。

 擬輾也不是關定不变的.峰值最低的 No. 6 活动周, 峰值为 Ru=45. 8.最高的 No. 19 活动場的峰值 Ru = 190. 2.両者相差四倍。③11 年周期的相对數曲线 是不对称的。对于大部分 11 年周期,其上升期都比 下降期期。

(太阳黑子与人类) 该书由传报机 燕窈窕端 第-1886年由天14年学校北公园长出版。全书包括 从岸远另外学。奇特的周围及太阳层于均地避此动。 无线电道说、气候变化、农业生产、疾纳等的影响。并 给出大阳服子相对数至均值(1700—1973年)。月为 值(1749—1890年)。月午前值(1749—1971年)及中 国旅台之来的大周照于相对数月为值(1954—1980年) 年的附录。是中国第一本数述大阳对地球相呼环境 和人类生活多方面影响的高级特量等物。资料下源。 取材有源。按证保入找出。适合于中等以上文化水平 广大客间接。

《太阳・天气・气候》 原书英文本由美国科学 家」・R · Herman 和 R · A · Goldberg 编著, 15 名 な(Sun. Weather and Climate), 干 1978 年由美国 Scientific and Technical Information NASA 出版。该 书由盛承禹、蒋窈窕、徐振韬翻译,1984 年由气象出 版社出版。全书共八章和两个附录,分别为:引论、与 太阳有关的相关因子和能量来源、长期气候趋势、气 象上短期天气的相关联系、各种隐藏的影响、物理过 程和机制、太阳—— 天气关系的总结、试验纲要等。 该书综合评论太阳活动和天气及气候之间联系,阐 明物理联系机制,以及对这种机制的未来研究提出 实验性的设想。内容丰富,收集资料全面。原作者评 论问题时力求客观,书中既反映了大量的严格统计 证据,说明太阳对天气及气候的影响,也指出统计结 果中存在的某些疑难。本书对"太阳与天气/气候"领 城感兴趣的天文、空间、地球物理和气象工作者来 说,是一本很好的学习资料。

是通过这些电磁辐射、粒子辐射和它们联系在一起 的等离子体磁场的输出,影响着地球的。

太阳活动 solar activity 又叫"太阳推动"。它 县太阳大气里产生的各种不同活动现象的总称,也 县大阳大勺中发生的许名瞬时现象, 主要的现象有 里子、螺匠、排匠、日班(暗多)、日晷凝聚区签夸化现 会、太阳活动仅出现在太阳上的某些局部区域。称这 些区域为"太阳活动区"。太阳活动的消长过程及其 盛竞变化是有周期性的,平均周期为11年。太阳活 动极大时,太阳紫外辐射、x 射线、射电辐射和高能 粒子辐射大大增强,引起地球上的电离层推动、磁 届. 极光签,从而影响抽球环境和人类生存条件。太 阳活动的各种现象分布在太阳太气的不同层次,彼 此间是关联的,直接受磁场的支配。磁场强度的分布 很不均匀,日面宁静区,磁场很微弱,其强度只有 1-10 高斯,在活动区,磁场强度可达1000~几千高 斯,在太阳大气光球层的磁场密集区产生黑子,形成 單子不同极性,并控制者壓子的兴衰;光建磁场延伸 到太阳色线层活动区。耀斑和谐斑素常出没在300 ~500 高斯磁场强度的地方;色球磁场向外延伸进 入日晷,形成1~100高斯范围内的日冕主体磁场。 它对日星的结构与形状,日斑的支撑,太阳风的形成 及太阳宇宙线质子的加速等等,都起到重要作用。总 之, 吊炊太阳活动干夸万化, 但活动区礁结构变化不 大、所以可以说,磁场是太阳活动的主要根源。

本用层沿与大气电。solar activity and atmospheric electricity 地质层用处理分层显大气阻比。 它引品压力的良导体。可以常它引出作是他参与力。 在精朗的大气时,是一空也是推发上以平均整发 > 1/10 "四分米" 直向地源,200米。电影上200米。电影上200米。电影上200米。电影上200米。电影上200米。电影上200米。电影中发展,大气有效电影中发展,上阻断原对地一空电流。电位梯度、电 原型电位储衡量均有不同模型等。在联络电力 1-4天上述大气电量均有变化、地一空电缆密度 連續 (1257-505/高超時、电影模型 5057-605/2 间变化,雷暴载数变化在 2015-705/在图内、太阳 活动除放大气电学多量有规则效应外,还有长别效 尼。加用信则电影特分所表明、整砂出现与大师 属于年平均相对数之间的相关表表达。0.91,周者变 化几乎同控相、第二周期超偏需等 0.1年、用表现 0.0年间电影样、发现闪电事件与照于相对数变化完 全平行率

大阳活动与中事 solar activity and insect pest 中塞的发生和发展与环境的温度、湿度、土壤以及 生物群落有着非常密切的关系。而太阳辐射和太阳 活动对地球环境有着错综复杂的影响,因此在虫害 的发生规律中也留下太阳活动的足迹。据农学家维 琴柯首先研究 1569~1936 年共 365 年菲律宾蝗虫 的历史记载,发现蝗虫灾害振隔11年发生一次。在 太阳里子谷年附近,蝗虫猖獗,造成大灾,而在黑子 峰年附近,蝗虫灾害不大。农业学兰禅拉•劳统计了 74年印度西北部沙漠蝗灾的资料,也发现蝗灾每隔 11 年发生一次,而且也是在太阳黑子谷年附近。据 中国详实的史籍资料, 在考维虫发生的历史, 基本上 也符合上述理律。不过从中国历史资料看, 蝗灾有 "双波效应",就是说在活动峰年附近也有较严重的 蝗患。水稻螟蝗虫的发生也有明显的周期性。至于机 理,租略看法认为:耀斑引起增强 x 射线和紫外线辐 射杀死了昆虫。耀斑的高能粒子强烈地改变了环境 伸展虫无法适应,导致大量死亡。

太阳活动与地磁勘探 solar activity and geomagentic exploration 太阳活动与地磁肋探关系主 要表现在:①太阳活动可引起地低扰动(多里磁 家),致使地磁勘探结果有很大误差。②由于磁暴的 干扰、使高灵敏度的电器仅来失灵,使勘探地磁工作 无法顺利进行。②使地温测量数据中的一部分受太 旧活动影响,前另一部分在胜静日时测量则不受影响。因而无法得到小区域精确磁异常图。因为她磁路 採一般在不同地区速取成千上万个点在某一时投范 图内进行测量。而地磁致动时测量的数据包含了太 阳活动的干扰。

太阳活动与航天 solar activity and spaceflight 太阳活动对航天的影响主要有三个方面。一是太 阳质子事件对宇宙飞船和人造卫星的仪器及宇航员 的健康危害, 大的太阳质子事件产生的高能粒子, 长 期套击某些仪器设备(如太阳能电池),将使其工作 性能严重衰退。当剂量超过 300~500 转拉时(1 特 拉=100 尔格/克),对字航员就有致命的危险。二是 与卫星轴消变化和卫星套会有关系。在估计卫星套 命时, 常了解卫星轨道周围的大气密度分布, 而这种 分布很大程度上依赖干太阳紫外辐射和磁爆颗数。 因而与耀斑有关,这是耀斑活动长期积累效应起作 用的。三是太阳耀既在通讯方面的影响,如磁爆影响 卫星通讯,太阳射电辐射影响中纬地区航空超高频 (VHF)涌讯、PCA事件和磁爆影响极区航空高额 (HF)涌讯, 另外, 在高纬和极区飞行的喷气式飞机, 也会受到耀斑产生的高能粒子威胁。

本問意動身實 多公却 **在ivity and disease 是大用一生物面 "包藏好政府" 者是原來與科学家产热大斯斯。他果使讨论了各种 流行的改生和发展、疾病死亡。年与太阳活动及大 化地场强度的关系。确立了一个重要或点。原囊优有 的生活功能直接与耳外部字由空间的电磁技术有密 切底。用太阳电应中的某些处模编射来处理细 的生长的分裂、魔家太阳对细菌生会过程的影响。科 次大气气真真相自生动为他的干燥,从而是人来好 本問瑟動与安生。solar activityad agriculture 科学查引研究世界稳变和重要带的资金,野生 动物何繁殖。或者柯州木。森林的生长规律等,均支 现与太阳结动布一定联系。如其限天文学定路桥 市先发规树木华党度的变化书1年周期,或化 市先发规树木华党度的变化 1年周期。24、年 明、树木约生地速度有11年周期完化。年轮更时,生 树木生性速度达到根大。澳大地亚科学家中部形式 树木生性速度达到根大。澳大地亚科学家中部形式 相关系数比。65。研发发现,中国、图苏联、加拿大 加。 我们的一次严酷也在太阳活动极大中新近距 侧过来,所究表明,农业在某种程度上受太阳活动制 例过来,所究表明,农业在某种程度上受太阳活动制 均。

本問意动与天气。solar activity and weather 天气对太阳活动规则被动的响应。太阳后边解测 动客件、如原双、地框器、太阳应射形边岸遥过和大 阳射性磁发等。如,伴随框理梯次、太阳改射正线型、 相射性磁发等。如,伴随框理梯次、太阳次对上线型、 和带电磁能分子。它们以各种方式与地球大气料工程 作用,有证据系列、框架模型。由此大气的平型。 和对该层之间有较大的亲直混合作用。这种过程或 看可以影响大气环境。或者是大气环境影响的结果。 目前,通过采用合作单、家类果年的才未用活动型, 即波动物中应、提示两者的暗有关系。但其相平性随 时间,每位都将的水平面接着有多年。

太阳内部结构与冰期 solar interion structure and ice age 研究太阳长期变化与古气候的关系。40 年代, 奥派克仍设太阳自里向外分成内对流区、辐射 平衡区、外对流区。辐射平衡区中间夹一层含重元素 层。核反应在太阳内部进行,产生核能,为此需经常 自动调整太阳内部结构,以保持平衡。当平衡遭破坏 时,太阳光度发生变化,太阳要进行扩张和收缩去恢 复平衡。用这种理论计算出来的太阳亮度变化的时 间尺度与第四纪、石炭一二迭纪大冰期符合得较好。 但不能解释太阳中微子亏损现象。70年代,迪尔凯 等提出假设,认为太阳内部的过稳定性可以引起太 阳核心区每隔几亿年产生一次混合,同时引起冰期。 考虑到太阳内部化学组成和物理条件,认为这种过 稳定性在太阳核心是存在的。他们估计出不稳定过 积发生的何隔与大冰期发生的间隔时间一致。后伊 齐等提出假设,认为在某种条件下,太阳外部的复会 突然向太阳中心进行混合。混合导致太阳亮度下降, 引起冰期。这种连续混合的时间间隔恰是大冰期发 生的时间间隔。总之,太阳内部结构理论的深入探讨 有助于古气候问题的解决。

太阳縣 solar energy 太阳縣射能、太阳長高 此時最近的一颗恒星,是一个巨大的气态球体,主要 成分是後和製,其直径为1387分星,约为焦率直 10倍,或翻形达6.078×10°平方公里,在太阳里, 時时每時應近時春整度分費查數的模型交延。 生大體的熱。太阳表面的圖度达8000亿左右,內部 圖度成立2000万度。大阳表面的圖度达8000亿左右,內部 10°还因,於相当于3000亿个大气压。太阳在这样 的高温。高压条件下,不断向平高空斯縣射能量 指可见先、不可见光和各种微数。总称为太阳辐射 编定太阳射能的大小。通常使用太阳辐射温度和 太阳常数。 太阳辐射强度,是指单位时间内,在阳光垂直照 射的情况下,单位面积上所得到太阳辐射能量的多 少,这里的单位时间,可以是一分钟、一天、一个月或 老一年,单位面积一般采用平方厘米。

太阳常数就是在无大气影响下,与太阳形垂直 的每千万厘米的地表面积上,每分钟所得到的太阳 輻射能。太阳整一般以贴整单位表示,为1,95 千/ 厘米·分,如果以功率单位表示,为0,135 瓦/厘 米;这恰麽字表示,在乘至于太阳光线的情况下,如 果;这恰麽字表示,在乘至于太阳光线的情况下,如 果,如他那里就会升着,195 C.

本知能是可非主施第二不行染环境。人类利用太 附能的防灾比利用其他任何形式的能源都早。近几 年由于石油危机日星严重,环境污染也已经成为用 最好趣。太阳能的任务中发出的用效的用的 每次是,太阳能的性别种开发温度。 好像在一维,但野外作业人员就地起收的太阳社、到 供康修款。的太阳能往生、耐人走卫星或于山下的 供康修款。的太阳能往生、耐人走卫星或于山下。 他电的太阳地位处时间,太阳重为人全是供康 表面等年度到的太阳相射能约为12×10°千年。表 面每年往受到的太阳相射能约为12×10°千年。表 面目之情太阳能利用作为开发新能能中的一个重要方 面列人企图度之种所有目之。

太阳射电辐射 solar radio emission 来自太阳 的波长大于1毫米的无线电辐射。1942年,海伊发 现米波太阳辐射,它与黑子、耀斑密切相关;同年,索 思沃思发现相当稳定的厘米波太阳能电辐射。目前, 世界上许多国家对太阳能电辐射进行研究,采用波 段范围从2毫米到40米。太阳射电辐射基本上有三 种不同性质的成分:宁静太阳射电(也称 B 分量)、 太阳缓变射电(或叫S分量)和太阳射电爆发。宁静 太阳射电辐射来自太阳未受扰动期间、日面上无局 部覆示献时的宁静太阳大气,对它观测遍及毫米波 直到几十米的整个射电波谱。宁静太阳射电辐射强 度跟随太阳活动 11 年周期有缓慢的起伏,此外,基 本上不随时间变化。太阳缓变射电(S 分量)来自太 阳大气的某些局部亮区,它们是太阳大气中电子密 度和温度都较高,并且渗进磁场的区域发射的。S分 量的强度比宁静太阳射电少一个数量积,辐射频谱 通常在 5~10 厘米波长处达到峰值。S 分量变化级 慢,随太阳视面活动区的发展而变化,因此可以用黑 子数或谱斑面积等太阳活动指数估计它的流量。另 外,它的强度具有27天周期性。太阳射电爆发是当 太阳有强烈扰动时产生的强度剧增的辐射(参见"太 阳射电爆发"),通常与太阳耀斑有关。太阳射电辐射 与整个太阳辐射相比只占非常少一部分,几乎可以 忽略,但它与太阳 X 射线,太阳字面线及避暴等现 象有密切关系,并对无线电通讯有影响。

太阳射电爆发 solar radio burst 是指当太阳 有强烈扰动时(如耀斑爆发),射电辐射强度剧烈增 强。它的强度大大超过宁静射电和 S 分量的辐射。一 水大的大阳射由爆发,其辐射强度在短时间内可以 增加到宁静太阳射由强度的百分之几到几十万倍。 其至几百万倍,但长期平均贡献是小的。爆发时间不 一, 短的小干 1 秒, 长的可达几小时, 甚至几十小时。 爆发频谱很宽,从豪米波到分米波、米波、几十米波 均可观测到。它们来自太阳大气的不同层次,毫米波 *波爆发来白太阳日星层。按波长将爆发分微波爆 发,分米波爆发和米波爆发,微波爆发包括3毫米到 10 厘米的射电爆发,爆发持续时间一般为几分钟到 几十分钟,极少数可达几小时。按爆发强度随时间的 变化形态,又可将微波爆发分为脉冲爆发、缓变爆发 和微波大爆发三类。分米波爆发按鞭谐特征可分为 分米波连续辐射和分米波快漂移爆发两类。后者爆 发持续时间短,它的特征是辐射频率随时间变化很 快,通常县高额向低赖漂移、米波爆发悬强度最大。 形态非常复杂而多变的射电爆发,按爆发频谱变化 曲线形址可分为1. I.I.N.V、V等六个类型。

大阳螺带 solar flare 又叫"色球爆发"。是太 阳大勺中最刚则的活动现象。它在 10²~10³ 秒的短 暂时间内释放 1030~1033尔格的巨大能量。一个普通 的耀珽所释放出的能量,相当于100亿个百万吨级 的领導,所谓百万吨级的领弹,是指它的爆炸威力相 当于 100 万吨炸药同时爆炸的破坏能力。它引起局 部区域瞬时加热和从 7 射线、X 射线、紫外线、可见 区直到射电辐射的各种电磁辐射迅速增强,同时抛 出大量高能粒子(质子、中子、电子)辐射,对日地空 间和地球产生重大影响。耀斑寿命一般都不长,为几 分钟到几十分钟。根据 H。线强度最大时刻测量的罐 班而积来区分据班等级。 耀斑面积以太阳半球面积 的百万分之一为单位来量度,面积大于 3.04×108 平方公里的为耀斑,小于 3.04×10° 平方公里的是 亚耀斑。1966年以来,采用"双重级"方案,将耀斑分 成四级,分别以1、2、3、4表示,在数字后面加以字母 f、n、b分别示为弱的、普通的、极亮的。所以 1f 为最 暗耀斑,4b 为最亮耀斑,sb 为亮的亚耀斑。详细划分 D. H. 耀斑分类表。近 20 年来,根据耀斑爆发期间的 1--8 埃的软 X 射线光子流量,将耀斑分成 C、M、X 级(见耀斑软 X 射线分类表),单位是尔格·厘米· ・珍*1.字母代表 X 射线液量量级。字母后数字代 表数量级信数:例 X S = 5 × 10 * 1 % 格·厘米·2 · 於*1。在活动极大年、1 级耀斑和 C 型耀斑楚常出 現:前 3 级以上及 X 型耀斑出現與次較低。

日 韓孫公米

级别	羅斑面积 (太阳半球面积的百万分之一为单位)				
₩.	<100				
1	100~250				
2	250~600				
3	600~1200				
4	>1200				

護班敦 X 射线分类

类型	强度(尔格・厘米-2・秒-1)	
B(亚耀斑)	10-4	
10 ⁻³	c	
M	10-2	
x	10-1	

太阳宇宙线 solar cosmic rays 太阳耀斑爆发 时,伴随抛出大量高能带电粒子流,叫做太阳宇宙 缘、宇宙线前面加"太阳"两字,以便与银河宇宙线 (参见"宇宙线"条)区分开来。它的成分主要是质子。 质子事件"。能量一般在 10°~2×10° 电子伏范围 内,少数可以超过10¹⁰电子伏。能量大于5×10⁸ 电 子伏的太阳宇宙线称"相对论性事件",小于 5×10° 电子伏的谓"非相对论性事件",因此,通常将宇宙线 分为"相对论性事件"和"非相对论性事件"两类。卫 早观测证实,耀斑爆发时,除发射质子、a 粒子外,还 伴有电子事件,能量比质子低,在10°~10°电子伏 范围内。美国物理学家福布什首次发现,当太阳耀斑 爆发撕小时后,她而宇宙线强度增加 20%。以后一 系列观测证实。在太阳大耀斑爆发后几分钟到几小 时,她面宇宙线强度突然增加百分之几到几百。称产 生高能质子的耀斑为"质子耀斑",或"宇宙线耀斑"。 由于高能粒子沿着磁力线运动,因此对太阳耀斑发 射的高能粒子,她面观测者并不能全部观测到,只有 位于太阳西半球的大罐斑发出的高能粒子,由太阳 西边出来磁力线把它引向地球时才被探测到。太阳 宝宙线事件对航天和能碰环境及人掌生存条件等方

而影响较大.

太阳质子事件 solar proton event 太阳鹱延 爆发时,伴随抛出大量高能带电粒子流,它的主要成 分是质子,其次是 a 粒子,因此人们常把这种事件称 为"太阳质子事件"。(参见"太阳宇宙线")

大阳紫外辐射 solar witra - violot radiation 主要指波段在 100~3000 埃范围内的太阳电磁辐 射。它可分为紫外(UV)(1200~3000 埃)。远紫外 (EUV)(100~1200 埃)两个区域。由于地球高层大 气中的原子、分子对 3000 埃以下的太阳紫外辐射有 强列吸收作用。因此在他而上只能探测到 3000 埃以 上的辐射。测不到 3000 埃以下的辐射。由于地球大 气各高度的成分不一样,所以各波长花圈的吸收高 度也就不一样。太阳紫外辐射中的 2000~3000 埃被 地球大气平流层的臭氧所吸收,是造成平流层臭氧 光化学的原因:1250~2000 埃的辐射为地球大气低 热成层和中间层的 O₂ 所吸收。这个谱带的辐射占太 阳总辐射的 1%。太阳紫外辐射流量有 11 年周期变 化, 雨云 3、4 号卫星观测表明:1750 埃的太阳流量 在太阳活动极大时比极小时大,比值为2.5倍。太阳 近紫外辐射主要被地球大气的 Oz、O、Nz 和 N 所吸 收, 它专配着抽致高层大气(高度在90公里以上)的 加热和电离、导致球大气 E 层、F 层的主要电离源。 1200 埃以下的辐射在太阳总辐射中所占比例很小。 几乎可以忽略,但它是确定地球大气电离层的关键。 因此日地物理学家对它仍很感兴趣。

本和 X 射线辐射 solar X 一ray radiation 指 6.01 珠~100 炭~100 炭和阳解 : 通常把它分板 长大于 1 埃.光子能量小于 10* 电子供的板 x 射线 和波长小于 1 埃.光子能量大于 10* 电子供的板 x 射线两类。前至是热铜针,后者是非热辐射,太阳 x 射线乘影子太阳大气的 1 冕高层 大致分三部分 一 部分全自非效的日 服 区域(宁春日暮、铜针

基本不夸: 另一部分来自寿命较长的日晷活动区, 加 位于里子, 讲班上空的日晷区域, 议部分辐射有较级 楼的变化,由于太阳自转,有时呈现 27 天的周期变 化:再一部分来自迅变的 X 光爆发,常伴随着剧烈 的大阳活动,加糯窑签活动区、当棚袋爆发时,x 射 迅速增加,波长越短,相对通量增加越大。波长短干 3 埃的輻射液量可以增加几千倍;波长1~8 埃的流 量可以增加几百倍;波长 8~20 埃的流量可以增加 数十倍。波长越短,流量上升越快,如罐斑爆发后,常 是波长大于1埃的软x射线首先开始增强,约隔1 分钟以后,波长小干1 埃的硬 x 射线脉冲式的迅速 增加,然后软 x 射线通量达极大。二是出现波段向短 波維洪、基道、射线"硬化"了。加在宁静太阳时短波 學为數性,而在大樓餅时可以发射 0,05~0,02 埃的 硬×射线,x射线爆发的寿命均不长,硬x射线一般 只有几十秒钟,软x射线持续几分钟到几小时。x射 线量地球大气 D 层电离源,对地球环境影响很大。

坦博拉火山 Tanbela Volcano 位于印度尼西 亚松巴哇岛北部的桑加尔半岛上,海拔高度 2821 米, 第四纪时期曾发生过瞻发活动,但在历史时期长 期沉寂,所以一直被认为县一座死火山,就是在这种 情况下,火山突然强烈爆发,造成巨大灾难。火山爆 发于 1815 年 4 月 5 日,首先爆出惊天动地的巨响, 而后从火山中急剧喷出大量火山气体和火山灰,到 10-11日,火山爆发达到高峰,而后逐渐减弱,直到 7 月中旬才趋于平静。这次火山爆发是有史以来世 界上最强烈的火山活动,其释放的能量达 8.4×10° 您耳, 喷出物总量达 151.709 立方公里,爆发时的 内部压力达 64372-210924 公斤/平方厘米。之所以 加武强列。主要县喷发物中火山气体和微细火山物 盾占 99%以上,而熔岩不足 1%。火山爆发时,数百 公里菽園內遮天藍日,直到4月12日中午,远在几 百公里之近的爪哇岛还黑得伸手不见五指。火山爆 发立即造成猛烈的龙卷风和海啸,大树连根拔起,陆 被大面积爆陷。整个坦博拉镇没入海底,9.2万人因 落水、饥饿等死亡。火山爆发还摧毁火山顶部大约 30 立方公里的山体,使火山高度从原来的 4099.6 米降到 2820 米,并且形成一个直径达 11265 米,深 约 700 米的巨大陷落火山口。火山爆发喷出大约 500 亿吨火山灰,在相当大的区域内形成厚薄不等 的火山灰层:向东 20 公里处厚 90 厘米,250 公里处 厚 25 厘米:向西 70 公里处厚 60 厘米,400 公里处 厚 22 厘米。这次爆发后,又于 1819 年和 1913 年发 生面水喷发,至今虽然又沉寂了80年,但随时都有 爆发的可能

$$E_o - \frac{\sigma'}{\epsilon_o} = \frac{(\sigma_k - \sigma_o)}{F\epsilon_o}$$

$$E_c = \frac{\sigma'}{I} = \frac{(\sigma_k^* - \sigma_o)}{F\epsilon_o}$$

式中 σ_s — 试验时最后施加在试件上的最大荷 载(公斤);

σ₀---初始(保留)荷载(公斤);

F--- 试件面积(〔厘米〕²);

c'——试件在第一次循环时的应变(平均值); ε₀—— 最后一次循环加荷曲线顶点的模坐标 (累计全应变)。

减去前一循环卸荷曲线脚点的模坐标(累计残 金应查)。

弹性機量按测定的方法不同可分为静弹性機量 (用静力法避得的弹性模量)和动弹性模量,用动力 核影响的弹性模量)。静力法有干顶速、接键法 线制得的弹性模量)。静力法有干顶速、接键法 线和静力法比较、动力结局便、效率高、不但在各种 额头一可以进行实象。而且在钻孔中亦能进行。静力 扶且端环系能大量利用钻孔进行战争。但动力抵势 利用的弹性波不能完全反映出岩石的细裂隙情况和 岩石的非弹性变形情况。因此,动力法与现场静力法 相比所测得的变形粗器值较大。

類響圖 探测地線和地場的的仪器。進音由採 头情号处理单元和报警被置等部分组成。按携帶和 运载方式不同一通常分为东载式、机载式和使腾式、的 转车辆,用户响力,把用序基是不多,被甲输起车的运 载车辆,用户响力,把用序基是不穷。尤载警、能定 在报警的即台自动停车,用于避路和平组地加上指信。 它的挥雷速度较快。适宜于件题和保障地发、机械化 配以在市、电成式报雷器采取上是一种融资部分地 或为强或混乱器器采取,用于在较大地处上对地 提式探雷器。通常又称华泉长磁器多级以耳明环岭变 优作,投降管目。适用于各种地市出小面解释作品。 技工作程序,或器器又可分地市出小面解释作的 生反应的感应报器器和能发现无金属零件地信的探 建筑网络中心成为。

《獨鄉地蘭鈴集驗》 此书由に日)為村來记書 左安斯德菲,責任編輯,被京衛,地廣出加數社 1986 年 3 月祖版, 1/3 F并, 75 千字, 本书是日本今年文章 第 14 卷 是为青少年而作的,但对福軍获井地廣人 国的语言涉述了张快冷设的理论,并用这件用论分 析地廣产生的机理,探讨预推地震的方法。本书在日 本出版后立即受到青少年的热烈效差,并得到各种 的好评,來技,1953 年度以日本着各科書作家青村証 千句公全会会的日本科生物整定。

養瘡 由炭疽杆菌所引起的急性传染病,为自 然疫源性疾病之一。《中华人民共和国传染病防治 注》排定管理的乙类的传染病。病原体为炭疽杆菌。 革兰氏染色阳性,可产生抵抗力强的芽胞,繁殖体分 泌外素是致病的主要因素。动物炭疽遍布全球,多见 于南姜洲、亚洲、非洲等牧区,是地方流行性。牛、马、 羊、骆驼等草食动物最易感染得痢,是炭疽病的主要 传染源,动物患病易发生败血症,病死率极高。人直 接接触病畜及其染菌皮毛等可患炭疽病。炭疽杆菌 经皮肤破损处进入皮肤,于数小时内产生外毒素,导 验出血,坏死和周围水肿,引起皮肤炭疽病,多见于 面、颈、肩、手等处。吸入带芽胞的尘埃和进食病畜肉 类可分别患肺和肠炭疽。农民、牧民、兽医、皮毛加工 □人,屠宰场工人及青壮年男子多见。夏秋季着衣 少、皮肤多暴露接触机会多而发病多。特征为皮肤的 港疡及焦痼,也可见有肺炎疽和肠炎疽及粘膜的急 性感染而出现的败血症和感染性休克等症状。严格

管理传染源,对有污染物品严格消毒,作好个人防护,预防接种炭疽杆菌减毒活菌值可预防本病的发生。

康代农田水利工程 唐朝是中国历史上空前强 盛和繁荣的朝代,国土辽阔,生产发达,国力健厚,是 当时世界上最发达的一个经济、文化中心。"封建主 义的基础是农业"(《马克思·恩格斯全集》第二十一 数), 康之所以繁荣温大,就在干它有劳法的农业作 为物质基础"水利是农业的命脉"。嵌代发达的农业 又与发展农田水利从而防灾减灾分不开。唐初在关 内同州, 华州, 陕州, 河东的蒲州、晋州、并州等地, 兴 建了一些农田水利工程。此后,在河南道的汴水、雕 水、網水、汝水、淮水、泗水流域和青州、兖州、沂州一 带,在河北的永济里及其他河海附近,又陆续修建了 许多想道, 贴塘, 其中的河北道, 不仅在靠近太行由 区的恒, 赵, 相等州建置了一些地方性的灌溉系统。 而日还在近海的沧州筑堤捍海,引水灌溉,开渠排 济。唐代前期,南方各地也都开南湖塘,蓄水瀍溉。根 据《旧唐书》、《新唐书》、《元和郡县志》等记载,关内 消兴建农田水利工程 42,河内消 30,河东道 17,河 北道 31.山南道 15.淮南道 20,江南道 70.剑南道及 叶色蕃地区 27,除右道及安西北庭地区 4。唐代兴修 的农田水利工程,无论数量或质量上都比以前有很 七的容破,在始理上有一个由占到面,由北到南逐步 扩大的发展过程。它不仅在地区上有巨大数量上的 扩展,不再局限于黄河两岸和其他个别集区,而且几 乎扩展到全国所有的地区,从南到北,从东到西,甚 至访沅的新疆、西藏也陆续兴建了农田水利工程。对 干防灾减灾起了巨大作用,经过农民的辛勤劳动,农 业生产有了很大发展,"人家粮储管及数岁,太大委 积,陈腐不可校量"。(《元次山集》)政府仓储的粮食, 天宝八年(公元749年)均有"一万万石"(《通典》卷 一二(轻重)),物价长期稳定。

(唐山大地震震害) 该书由刘疾光主编,中国 地震出版社 1986 年 5 月出版 1/16 升 1344 千字。 本书是一部全面、系统、真实反映 1976 年唐山 土地當中名类于四结构廣雲情况的管料性文獻、根

据唐山地震震客及其特点,本书编为四册。 第一册为背景资料,共五章,包括地震活动性与

地震地质背景、烈度分布与地表破坏、工程地质条件、强震观测和地基基础等方面的资料。

第二册介绍工业与民用建筑的震害资料,分四 章,包括民用建筑、古建筑、工业厂房、工业构筑物与 设备等类建筑。

第三册分六章,包括铁路、公路、水利工程、水运

工程和公用设施等类的震害、资料以及抗震救灾与 重律斯山的情况。

第四册为图片集,以图片形式集中地表现新山 地震各种震害现象,使读者一目了然。

本书旨在全面、系统、真实地反映唐山地震震害 的实际情况,供当今科学研究和工程技术人员在此 情况上作出进一步的探讨和利用,并且作为历史文 。留代后世、至于对蒙吉克教的解释工作。包括理 诊分析和实验研究,不属本书范围,均未统入。

康山地震砂土液化 中国唐山地震砂土液化的 范围很广,其北部到燕山山地,南部到山东垦利一 带,两部到北京市西郊的房山一带,东部到海滨。砂 十濟化总面积达1万平方公里左右,在7度以上列 度区,发生砂土液化的面积占 70%以上。最远的喷 水胃砂点距霧中达 200 多公里。唐山东部的滦河冲 四平面面区藏松的细粉砂和亚砂土、亚粘土发育,砂 十濟化器严重。在漆南、乐亭、廣海、丰南、滦县、唐 山、宁河等7具、市范围内,冒砂面积3282平方公 里,沙压面积513平方公里,喷砂量1927万立方米。 滦南县、乐亭县有50%多的耕地被砂压水流:乐亭 县后河太队 3245 亩耕地被害着 3000 亩;丰南县、唐 山市等县市耕地有15-30%被淹盖。严重砂土液化 区内,喷水冒砂点星罗棋布,有的成群分布,有的星 线状或串珠状延伸。喷水冒砂点大小不一,漆县三山 陰南瞻水曾孙后形成的椭圆形砂体, 直径达 33-70 米,高1米,淹盖农田3亩。砂土液化除大量淹盖耕 抽外, 还对农田水利设施产生严重危害, 砂土液化区 内普遍发生机并并管辖断、井内淤砂、砌井坍塌、渠 道淤塞等现象。滦南、丰南、唐山、丰阔因此损坏的机 井分别占这些县市机井总数的 84.9%、87.6%、63. 6%. 27%. 在乐容县的 11 备干學和 1800 条支集中, 淤塞泥砂 900 万立方米。据机井井管错断的深度判 断,砂土液化的最大深度达 20 米左右。砂土液化区 内的工程设施包因地基失效而遭到进一步破坏。乐 亭、溱南、唐山、丰南等县市内的公路、铁路路基,多 处被淘空。因此发生开裂塌陷。许多房屋亦发生倾 斜, 开幕,

一些無区虽然距离离中数远。但由于是下水位 理魔性、粉细影和整型粘土厚度大、沉积晚、圆站程 度低,所以也出现比较严重的势士操化观象,如天地 市区和建治、汉法等地多处境水冒砂。仅天地毛条 厂厂区内装在 1000多处喷火雪砂。增长 万平级 每 2274 户居民、家家喷水冒砂。塘沽外贸风院内喷 砂孔 2000 多个,在北京市通县的商集——即将,顺 又工家场——库服。平台县南、江县——即将,顺 县沿村等地也出现喷水冒砂现象。

連由地鐵圖機器 由山坡板開場高活动十分盛 5、产严重成動新育山的城市建设和经济支属。成为 推地獲得又一重要勞地域灾害。用山市位于西山南 第 市区北部原本北部为海山金縣的丘陵。由贵陶系 石灰岩与石炭系、二叠系形页岩等组或,南部另为冲跌 农育有。長列与向线梯平行的次、吸据验和新校。 主要新校有较时所聚。唐山斯聚等,其走向约为北 东。提供新股西侧聚阳果发育。最大牌度 380 末,他 助新股充衡第四系原在大于100 末,间新原之间率 即属媒体十20 年,接行日度。高级 和属媒体于20 年,接行日度。有 系與陶系石灰岩、白云岩及石灰系、一量系砂质岩。 可溶溶理解度度由之间高层新加火,在后局地区出 腹地底,由于原物的走变和积度、1000年的,大生后地区上的 分支育、裸露型岩岩主要分布在市区北部的大坡山 一等。现代治疗及保度 100 年26 在 1844 元年 平均见到第12 954 最大 24 454 最大游响高 5.83 米。湖阳系孔底处均分 14 个余水型、北中第 1 余次, 组分布设广。可分为上下两级,上级含水层为中枢 砂、粉烟砂。斑板煤等 3-40 米、目前在入窗少地区 已处于超上或步曲;水态;下段含水层为地区 上位于金、大型、水层、大型、大平、和区 、水泵 10-30 2 米。底板焊接 5-130 米、单位崩 水泵 10-30 2 米。底板焊接 5-130 米、单位崩 水泵 10-30 2 米。底板焊接 5-130 米、单位崩

唐山市岩滨塌陷特征表

构造 部位	地 点	出現时间	形状	規模(米)		对建筑物影响程度
				直径	深度	及处理情况
	热力公司院内	80~83年				建筑物地基下陷、地梁折断
	北新道与华岩路交叉口	87年9月~10月	補限形	5~10	6~7	白来水管道反复破坏,现已修复
禁	啤酒厂北侧路口东北角	88年8月	图形	10	2-3	该处管道多次破裂
2河新裝带及其影响帶	华岩路房管所门前	88年10月	捕國形	4.2~5.4		管道破裂
	卫国路富强楼 106 楼房	88年7月10日	图形	20	4~5	管道破裂
	体育场西斜路热力 公司西路旁(2处)	88年10月	梅田市	4.5~4.9	1~2	管道破裝(两处相距约 30m)
	体育场西斜路 京剧团门前	88年10月	機器形	3.9~4.5	1~2	管道破裂
	6 号小区焦力站	近期				院内楼东南角附近房子裂缝,地面 塌陷 100m²
	市体育场第二田径训练馆	88年6月6日	養形	8~9 .	5-6	馆中间跨陷,坑内填石流约 200m ³ ,坑仍深5~6米,继续下陷
唐山斯裂带及其影响带	10 中院内(原 38 中操场)	79年10月6日	有图形	30~55	0.5~1.0	规已填平
	建陶城子庄 河西楼 101	84~85 年				楼倾斜、向西北下流 0.13m、后打 桩加固
	原唐山饭店东南角		图形			地面下陷,我已填平
	建设路与西山道 交叉口东北侧	84~86年			1~2	地面下沉、岗亭板掉落,骑车人曾 掉下,现已修复
	建设路与新华道 交叉口,环岛西南部	84~85年				路面下氘。已修复
	新华道开滦煤矿 招待所东南	84~85年				路面塌陷,电杆侧下,已修复,仍地 势低洼,积水
	工人医院门诊大楼	近期				培体聚雄
	地震陈列馆北侧路旁	88年8月	関形	5~5.5	2	地面下陷,电杆侧下
	南新道教権 疗养院门前	88年8月	长条形			路面下流 10~20m.下流带呈 N40°E 宽 17.5m 民房开裂,垂直 下陷 0.2m
	风展山西北角划船坑	1				历史場陷坑
	西北井水久积水坑					历史場陷

其连通性好,导水性强,但富水性不均,单位涌水量 5-200 立方米/小时·米。第四系孔隙水与岩溶水 于稳定隔水区。一类常相连构成统一的含水系统

商由由地面编稿记号程长历史。远台教教育政 经常发生办规模编稿。但强则的实者性他编编稿: 动是从1979 年开始的。故年10月6日-在28 38 中 字推场内安放发生地向端镜形成一角在23 30-55 末 68 0.5-10 5.0-10 5

长期超强度开采地下水层造成地面塌陷的主要 厦因。新斯山建设开始以后, 地下水开采量迅速增 长,从1970年开始地下水位以1.5-2.0米/年速率 持续下降,到1974年出现地下水降落漏斗,到1985 年,地下水开采量达 4.76 亿立方米,其中市区 4.16 亿立方米,为允许开采量的3.2倍,降落漏斗面积约 300平方公里,累计水位下降 40米左右,第四系孔 酸水基本被疏干。她面塌陷分布在地下水降落漏斗 布爾內,以漏斗中心区最为集中。塌陷分布区第四系 展览小干 50 米,为冲洪积砂和粘件土,结构松散,发 育有規模不等的土間:下伏可溶岩岩溶发育:孔隙水 与岩溶水具有密切水力联系,构成双层介质的统一 含水系统。在这种条件下,地下水位的强烈下降导致 强烈的渗透潜蚀作用,因此造成地面塌陷。地面塌陷 除破坏房屋、道路等工程设施和城市环境外,还造成 居民的恐慌或不安。国家和地方政府对唐山地面塌 陷十分重视, 近几年对市区和体育场塌陷进行了初 步调查,在此基础上又部署了专门勘查和研究工作。

步调查,在此基础上又部署了专门勘查和研究工作。 唐山市除岩溶塌陷外,在开平煤田还有十分严 重的矿区采空塌陷。

海侧差 Warrens Thompson .1887—1973 美 国由代第名的社会学家和人口守家:主要著作年4人 口问题3.43平得的人口与和平3.位置界人口的应题3.43平得的人口与和平3.位置界人口的应 地区3等4、海缐最上变少,就被大力的变多。他强强形态; 以外的社会内服 累付, 口及腰的影响。反对用纯贮济 观点调用, 口问题。他认为人口的构成, 密度, 社会 相似, 技术分侧、指令型纸、几件可模, 甚至会然都对 通知, 社本分侧、通令型纸、几件可模, 甚至会然都对 社会经济发生重大影响。他力图把社会进化的、生物 的、经济的、福利的等各种人口学说综合在一起。最 告系接触阐述了差别生育率。提出人口质量的变化 根源于不同阶级的差别生育率, 他认为, 人口压力是 当今世界最危险的问题。以农业为主的民族一旦专 为工业国,必然会使人口迅速增加,产生人口压力, 从而感到资源的压力并导致贫困。太平洋地区最重 要的问题是减轻人口压力,像中国、印度、日本等国 应在最高的死亡率和低限的死亡率之间谋求出路。 他企图把人口出生率高的民族说成是美国生存的威 胁,认为乌尔萨斯的"人口出生率低的民族应当联合 起来抵抗人口出生率高的民族"和"侵略、战争是由 于人口增长的结果"的观点是正确的。他认为各国在 人口发展阶段方面存在着差异,并把它分为三类:① 出生率和死亡率都役受到限制,人口处于增长潜力 最大的阶段;②出生率和死亡率都在下降,其中前期 出生率下降较快,后期死亡率下降较快:③出生和死 亡都受到人为的控制,人口增长处于稳定的低水平 或衰减阶段。他还认为各国人口与资源之间存在不 同的比例关系,从而产生不同的压力,为应付人口压 力而采取的行动会构成对世界和平的威胁。汤姆逊 力图从影响人口生存和发展的诸多因素出发,对人 口问题进行系统的综合性研究,有一定的科学意义, 但他得出的许多结论毫无疑问是错误的。

逃汇 Erade foreign erchange 在某国境内的 单位、企业或个人违反该国外汇管理规定,将应该售 给国家的外汇私自转移、转让、买卖、存放国外,以及 格外汇或外汇资产私自携带,托带或邮寄出境的行 为。根据中国国家外汇管理局 1985 年 4 月 5 日公布 的《违反外汇管理处罚施行细则》的规定,下列行为 据属于谁汇,①未经管汇机关批准,境内机构将收入 的外汇和白保存,使用、存放墙外的,违反《对侨资企 业、外资企业、中外合资企业外汇管理实施细则3的 理定,将收入的外汇存入境外的;②境内机构,侨资 企业、外资企业、中外合资经营企业以低价报出口货 价、佣金等手段少报外汇收入,或以高价报进口货 价,费用,佣金等手段多报外汇支出,将隐匿的外汇 私自保存或者存放境外的;③驻外机构以及境外设 立的中外合资经营企业的中方投资者,不按国家规 定格应当调回的利润留在当地营运或转移作他用 的;④非经营外汇机关批准,派往外国或港澳等地的 代表团,工作组及其人员,不按各项计划使用外汇, 路出国经费或者从事各项业务活动所得外汇存放境 外或者移作他用的。

陶工尘肺 陶瓷是以石英、长石、瓷土等为原料

经配制 研辦 除金、制坯、成型、干燥、菌釉、排烧等 工艺而刺激。因为各种制坯原料、生产配方不同、粉 生中游离二氧化硅含量在 6.8~67.2%之间变化 可酸盐在 50.7~57.6 位在 1 因此陶瓷工业排 的整宜、根据处理合作生排和即即,與工业排 的整宜、是接重色、规理所及为间质纤维化。非实质尚 可见一定整衡的推结节。、头侧下生态分不规则 小们影、少数分类图形小阳影、有信城毛或皆笔样养 的分生。物种学类型、

陶诗書 中国气象学家、浙江嘉兴人、生于 1919年8月1日, 1942年毕业于中央大学地理系。 1956年任中国科学院选举物理研究所研究员, 1978—1984年,任中国科学院大气物理所副所长、 所长,1981年当选为中国科学院院士,1982年被选 为级 20 临时国代象学会副审任、

陶诗言对中国天气预报业务的建立和发展以及 在天气学和大气环流的研究方面。做出了贡献。20 世纪 50 年代初,任中央气象局(现为国家气象局)和 中国科学院地球物理研究所联合天气分析预报中心 副主任,培养了天气预报的骨干,为开展中国天气预 报业务作出了贡献。50年代中期,他划分入侵中国 的寒烟路经, 指出寒烟过程是太型天气过程急瞬调 数的结果 在研究梅丽方面,他指出中国长江流域的 梅丽同东亚和北半球大气环流的突变密切相关,尤 大, 这些都对中国天气预报工作有指导作用。1966 年在国防科学试验的气象保障工作中荣立一等功。 并干 1978 年春全国科学技术大会成果奖。陶诗言是 中国最早将卫星资料用干天气分析和预报方面的研 究者クー、获得 1980 年中华人民共和国科学技术委 员会和中华人民共和国农业委员会颁发的科学技术 成果推广应用奖。陶诗言的主要论著有《中国的梅 雨)(1958)、《中国的寒潮》(1959)、《中国卫星云图使 用手册》(1976)、《中国之暴雨》(1980年)等。

《陶運輸拾水富论集》 陶述常常。那足科技出版社1983年6月出版、本书收有作者的旧作32篇。 都基有发水利的近老和首论。共分四个部分第一部分第一部 分是关于中国农业水利化和长江底域规划和治理的 是见。以及江河的治水问题。第二部分是关于黄河, 以水的治水工程。第三部分是实力的张马拉换的 技术控制。郑四部分是测工水利建设的经验及今后 的意见。

桃褐鷹孃 又称菌核病、灰霉病、槐条。 統树病 客之一。病原为 Monilinia fructicola (Wint) Rehm。属于子囊菌亚门。主要危害果实。花、叶、果枝和新精均 能受害。使花变褐色软膏。叶变褐色要蒿。果枝产生 價格。果实变褐色属性后指化、整挂枝头、 網路在櫃 果或楼档上港的 內壁。但是印度,是中价基 易从由 伤口侵入方案。股治方法。消除病枝,剩中和疆果。同 底路治杂末蛙虫。发穿前刺波更多 度的石硫合剂、落 花后 10 天在右啸射 65%代囊锌可提性粉剂 500 倍 減等。

独執價 又称論實紙 挑逐柱頭,俗称社心虫、 6 心虫。鵝翅目如蜗科、或虫体长10 毫米左右 翅膜 20 一25 毫米, 体身色。胸腹原及翅上鄰具有無色地 点 幼虫体长22 毫米左右头那端褐色。胸腹原有岩一 5代、因地面异。以老熟幼虫在向日葵花盘和玉米茎 样等处验卷、初朝幼虫先在便服、果蒂斯拉住 被上颌脚的。 域后,从果能的条束性分、果心力毒。抗食幼稚 核仁细胞肉。便果实不能的食。安全股落或成内充 病虫类。主要危害候、梨、李等。防治方法。刮除挑树 老翘皮、果实套。 沒多表。 第一次,是的 26 被 26 被 27 使 28 使 28 使 28 使 29 使 29 使 20 使

特别重大事故调查程序暂行规定 1989年1 月3日中华人民共和国国务院第三十一次常务会议 通过, 共五章 28条。该规定对特别首大事故定义为

特别危险体 又称特殊危险体。指不符合承保 标准的身体。健康保险中一般不予承保,死亡保险则 把其分为次健体和拒保体。对次健体采取加收保费 或降低保额的方式予以承保,对拒保体则不予承保。

特別危險准备金 丛保险人为担付转大灾害事 故而建立的保险的付基金。保险人所采租的风险具 有不确定性;涉多重大灾害事故如遗愈、进水、僵疫 等往往数年或数十年发生一次,为民保险人必须建 立特别危险准备金以防止和应付保险金的付高峰的 地规。

物定危险保险 保险业务用语。指在保险合同 中,只单独列举一种或多种专门约定的危险项目作 为保险责任的内容。这种危险一般需要投保人个别 提出责保的要约申请,是保险人承诺后才能签订保 险合同。

特殊岩土工程地质病害 特殊性土(special

sai以其特种土, 据具有特殊模质成分,结构,构造 物物类用分性质的土,如提供部层发生,造土或 结土,膨胀土,验增土,冻土,膨胀、人工减土等。它们 是在延长特殊性质,所以进行工程建筑时,常常出现比较严 腐合,互继规质病家,如按规度土具有各水量高,出现比较产 发,固度低,比较特别等品或建筑物不均匀顶端,或上损耗 有程限的指摘性高,渗透性及、测验性、原状 、现在服务的表现。

特最进工程經歷病書辦治 防治特殊計上 促进病病言的主要途径也結,其一,详细调查建筑区 工程地度条件,养清特殊批出的发育收况,物用力学 性质及影响工程地疾病或发展的环境条件,合理规 划和选择工程场地。使各种建筑物 一特别是要 建筑和气程建筑与而虚群开特杂计允害,其二,对 于存在特段岩土危害的工程建筑,对基本进行处理, 其二,合理选择或销基础及上部结构,使之自有分 地基条件相适应的抗病害能力,其同,对于危害严重 的主要度率,要加强监测。必要时及时进行预防和治 理,减少实者积少。

岩十类型不同,具体的防治措施不一,对淤泥质 數十滿當采用砂垫层法、沙粧法及电化学加固法等 李改坐計十冊其条件,提高淤泥质計十個實和抽基 承载力, 当软土厚度不大大时,可用非板式基础、箱 形基础和标基基础与整硬的岩石或较坚硬的土层接 触, 在铁路建设中,遇到淤泥质软土,可改线绕避或 遇谷架桥,如贵昆线建设时,软土路堤的处理方法总 出四句话:深架桥,低阻挡,二米换填土,平底打沙 桩。对无法避绕的淤泥质软土,在铁路施工中常采用 反压护道法。分层分期填土法,爆破排淤法,桩架支 档法等讲行处理。湿陷性黄土地区工程建筑,除已经 述及的一般防治措施外,还应特别注意做好地表水、 单下水以及各种废水排导工作,防止因水流入渗透 发黄土湿陷活动。为了防止由于膨胀土地基的胀缩 夺形而治成建筑物开裂破坏,除对建筑物的布局和 基础设计妥取措施外,对膨胀土地基应进行处理,以 减少账嫁夸形。主要方法是采取防水保湿措施和地 基改良措施。防水保湿措施是加强对建筑物周围湿 度控制,以减小气候变化和人为活动对地基含水量 的影响,从而控制膨胀土胀缩变形。具体办法主要 有:在建筑物周围设置散水坡,并设置水平和垂直隔 水层,防止地表水直接浸入和减少土层水分的蒸发; 管好排水系统,加强上下水管和有水地段的防漏设 施,并对地下热力管道铺设隔热层,合理绿化,防止 由于植物的吸水性而影响地基含水量的变化。加强 第丁田水的管理,他基改良的且体方法有,预告导水 法,采用基槽蓄水的方法停舱基土预先浸水(浸泡时 间约半年左右),今其預先膨胀来減少維基夸形,換 十法,把抽基十十层约1.5米厚的膨胀土挖除,填以 砂、砾石等相粒土或其他非膨胀土;石灰加固法。把 石灰水压入膨胀土中,使土与石灰相互发生作用,改 专生中离子交换成分和离子交换容量,并使粘粒凝 聚,从而降低地基的胀缩性。红粘土地区进行工程建 符,除一奶防治措施外,要尽量做到少挖多填强压 定,做好推水和防护工作,以减小可能出现的病害。 在冻土区讲行工程建筑,要尽可能避开地下水、冰 斤、冰椎发育地段,洗择地下水位深、岩石坚硬及和 粒十分布施路, 建管物洗择下程抽质条件亦化较小 的地基。此外应根据冻土地基的工程地质性质及上 那建筑物的特点,确定基础的深度和类型。通常地基 外干酶化状态时,最好将基础设置在完整的基岩或 较干燥的密宝粗粒土层上,在多年冻土层中,一般以 桩基为官。对于盐渍土地基应整理好地表排水系统。 防止上下水管漏水,防止曲基及其附近受水浸湿,设 置毛细水上升的隔断层、基础设置防护层,垫层等。 为了防治砂基液化,可采用回填土增加砂层的有效 覆盖压力,提高砂层抗液化能力。如辽宁某地由干修 律水库,在约10平方公里惹圈内填了一层土,辽宁 海塘地震时,周围普遍喷砂冒水,而该填土地段则安 今天弟 有的地区,在易渡化砂层上部发育有天然的 覆盖厚,对此尽量予以利用,它具有双层作用:一是 可以作为一般民房的基础持力层,当下部砂层发生 部分液化或全部液化时,它仍能使上部房屋不受严 重福宴:二是增加砂层的有效覆盖压力,提高砂层的 抗液化能力。当必须将建筑物的基础砌置于液化的 砂层上时,应力求采用连续性好的,对不均匀沉降较 为活应的答式基础,如采用桩基,桩基应通过液化砂 层,并在下部稳定土层内有一定的长度。如某化肥厂 沓粒塔高 65.5米,直径 20米,采用了桩基础.液化 砂层深度为 10 米左右,桩长 17 米,139 根直桩,48 根斜桩均穿过了液化砂层。地震后塔区普遍喷砂冒 水,但塔本身安然无恙。对人工填土一般都加以清 险,或采用深基础,将其设置在填土层以上的天然土 尽上、一些確領在冲填土或素填土上的一般民用建 镇,可以采用人工夯实等方法,提高地基强度和均匀 程度。对杂填土地基可以采用强夯法、振动压密法、 叔载而压法,将案法,注鉴法,冻结法等进行处理。

特殊用途林 以保护环境、科学实验等特殊用

進为主取目的的森林和林、包括实数林、母树林、 可能保护体、风景林、名胜古透和华岛企业的树木、 自然保护体的森林等。为了确保特殊用造体保受人 为的破坏、除了在林业经程上采取保护和增度措施 外、国家还通过法令的形式、具体规定在特殊用造林 内、禁止水平。 成故、果存古等以及其他都位生产价值 强高、国出、在保护等据有的林木外、还应保板地建 造新的、在远宜地区扩大特殊用途林面积。这类森林 相口保持。

特殊诊疗技术操作中的医疗差错事故 符殊诊 疗技术通常悬指医务人员运用各种特定功能的医疗 器械, 仅器, 对容弱字行诊断和治疗的技术。特殊诊 疗技术操作的特点县。①有些诊疗技术操作既对疾 病诊断和治疗具有重要的价值和临床意义,同时又 有不同程度的创伤性和损伤性,并由此而带来一些 并发容。加心导管医能对心脏病提供有价值的诊断 资料,指导手术,又能进行血液动力学监护,但此项 技术可出现严重心律失常,急性肺水肿、心肌穿孔。 有资料报道其发生率可达 3.6%,死亡率为 0.37~ 0.45%。 哥狀动脉浩影,对野心概和可疑疑心病,他 出正确判断,在冠状动脉术前可了解扩缩变范围和 程度,术后了解其通畅度。但可发生心律失常,心绞 痛,急性心肌梗塞,甚至猝死。资料显示死亡率可达 1.5~2.9%。纤维内窥镜:它的应用不仅提高疾病诊 新本,而且还可正确实施手术,但如果操作不当,对 活应症和禁忌症者患不图,则可发生各种并发症,甚 至给及生命。②操作人员有时要承扣风险:如气管插 赞,气管切开术,直流电转变心律术,作为抢救措施 应用于负重甚至是凝临死亡的病员,术者是要承担 很大风险的。抢救成功固然能起死回生,抢救失败 了,即使不是术者的过失,有时也得不到病员家属的 理解。②医疗器械产品不合格或质量不好;仪器性能 不稳定,往往是造成诊疗技术操作中发生医疗意外 的一个因素。应用特殊诊疗技术操作时发生医疗事 故的原因是:①责任心不强,工作粗心大意;违反规 音制度, 才就是讳应论疗技术操作常规, 提近成灰疗 责任事故的主要原因。②业务技术水平较低,临床经 验不足,对该项诊疗技术操作不熟练,不精确,对操 作中遇到的异常情况,缺乏识别和应变处理能力,是 造成医疗技术事故最常见的原因。③没有严格掌握 禁忌症和适应症,未注意和重视伴发病,防范医疗差 错事物的措施县。①洗柽某项特殊检查技术时,必须 有明确的目的,严格掌握禁忌症和适应症。②要详述 该項技术的有关理控制以,他到胸有效性,感便补中 发生了身常情况,也能应变处理。③如末商商各未 妥、成前员条件积差,没有可能也器,也暂停整个。 对所维急的器械,我品及企制物品,它准备并全,并 保质保集,在边限域故障,及垃圾。⑤如果是6 险性的影性,豆有上级医助或熟练者在场相导,方可 进行,⑥水中时刻注意构成情变化,发现异者一定 要查找限图,并来取相应指案,切不可概息大志。 可不可自归至于。⑦水前应向前员及家属详细交待往 专事师。

特的伤害保险 仍来吸收业务之一,据经保险 双方特别均定而开办的伤害保险。此类保险的构成。 (1)有按保人的特殊要求。(2)承保的危险或标的比 按特殊。(3)保险双方约定。如、足球运动员及球场或 从保险。电影团部人员企业价密险、黄河源度人员保 股等等均据处差。

物种糖肽 一些资本主义国家中用于专门进行 价额 使不知免情活。在外国领土上或级市组织 是,近传和破坏活动。以及从事心理成的特殊部队和 分队。和平时期,特别经际原均等或时期。使费 特种部队,是国建立的特种部队人数最多、整合 点据。适由被、轻处燃发专门的破坏袭置。特种部队 从布专门印金伦专用基等训练。

每种帮助措施 旨在批為人员中也高編號·壽 利和生物成剂作用的抵抗力质采取的措施。包括按 那队指挥员的号令用助辐射员、解毒局、以及限的 传染前的各种特效和非特效的应急药物。即辐射的 在开始通过放射性协取区之前常在比较压的大力 使用,都毒药在出现每种中毒的初期症状时使用(可 由人员百行使用);应急预防药物在麦明故人使用生 和战利率率的性力。

特特的書偶數 查外信素保险 多元一以材 特种间。核种地点发生的意外信言为保险范围的保 险,股种主要有(1)旅游的店保险,其承保财客在底 行期间。在指定旅途中发生的伤害。(2)交通事故 后保险,其承保交通事故应或的人身伤害。(3)交通事故 每保险,其承保交通事故应或的人身伤害。(3)也得 棄客意外伤害,其来保电模寒寒乘坐出。电影时录 生的伤害。除以上。还有定年乘客伤害。那能乘客 平安险事。特种伤害保险—提出附加回意外伤害点 成的级行责任、以保障被除人伤后支付治疗费用。

特重灾 指对人民群众生命财产危害严重,其 破坏和损失程度在 80%以上以至死收免收的灾害。 表现为;①人畜代企量。房屋倒塌、财产损失污息 ②农业生产及交通运输、邮电通讯、商业、服务业等 处于瘫痪状态,人民群众的生产生活发生严重困难。 甚至出现灾荒和社会不安定等社会问题。特重灾区 是国家和社会教济、教助的重点(参见"成灾"。)

獨學大山驛 位于云南省丙郎的灣沖見. 是模 斯山南股一一高零四地悠的一七高火山郎, 共布 70 余座火山塘. 其中火山口形态完整的有 22 座,主 要有团山, 將山, 勘山, 歷空山,太寨山, 来凤山,北凤山,打鹰 山亭, 火山及等型集单中分布亡一有龍北长 57 亿 里,东西夏 33 公里的胺长地带,火山银形态多坪,主 罗有泉顶圆部下。 7 羅第一鄉形。 18 平 臺灣 夏 6 平 等,由火山鄉,火山縣,火山礁等火山鄉所為和至武 去,安山海沙、山鄉,水山礁等火山鄉所為和至武 方大山鄉,大山鄉縣分別。 4 市村和北南縣 超 5 安山海山,大山鄉縣分別。 4 市村和北南縣 超 的熔石台地。 6 地上有小型火山,有的积水或源 形成铜墨木为也以前。

火山活动自第三纪延续到第四纪。人类历史以 来尚无确切记录说明曾发生过火山活动。唯有明末 旅行家徐霞客在崇祯十二年(公元 1639 年)五月初 七到腾冲打废山看到喷水冒气,并经过访问后在《徐 雷客游记》中写到:"鼓风编焰于下,水一沸跃,一停 状,作呼吸状,声如虎吼"。"据土人言,三十年前,其 上皆大木巨竹,蒙蔽无隙,中有龙潭四,深莫能测,是 声至,则波涌而起,人不敢近。后有人牧羊于此,一雷 击震毙羊五六百头,及牧者数人,连日大火,大树深 篁,缭无子遗,而潭亦成陆"。似乎是火山活动或火山 雷雨的景象。火山群分布区十分频繁的地热活动和 异常强烈的地热活动,也表明该火山群尚没有完全 停止活动。自公元 964 年该地区有地震记载以来,腾 冲尉沂发生她震教百次,露级均不超过6级,而且都 属干浅露。火山分布区有高湿热泉、沸泉、汽泉、喷 泉、晒汽孔等各种类型的地热显示数十处:在著名的 执海执用分布区,就有十几处较大的喷气孔,出口温 度均在 94 C以上,地下 12m 深处温度高达 145 C, 浅层绘纵梯度达 4 C/m 以上。

 田机械化和水利化要求。

天徽 自然界存在看对有害生物有抑制作用的 生物、农林害虫的天放种类根多。起病侧旋性物 现象,强病、真满、天放昆虫、如捕食性昆虫。完生 性昆虫、线虫等。 因为这些天放贮膏等制害虫发生。 人们便可利用天放来防治害虫。这类方法叫生物防 恰加利用赤眼棒来防治下土燃、利用七层重生防治

《子物生综合研究》 中国科协天地生综合研究 群络细编。中国科学技术出版社出版。1989年11月 第1版,471页。近几十年来,许多重大科学难题涉 及到众名领域,仅从分析角度是难以解决的,必须从 综合角度去考虑这些问题,特别是在天、地、生这一 综合领域的研究中,这一趋势尤为重要。当代世界面 临的能源、资源、粮食、人口、环境五大危机都是天地 生综合研究的重大课题。天地生综合研究把地球、天 体与生物当作一个系统进行多层次、多序列、多学科 的综合考查,更能客观地反映自然界存在的规律和 联系。为了更进一步探讨天地生之间的相互关系。 1985年11月。在北京由中国地质学会等11个学术 团体联合召开了"第二届全国天地生相互关系学术 讨论会"。会上,就"天文地质"、"天文与气象、地震、 海洋诸名关系"、"她球各圈相互关系"、"自然灾害和 人类活动与环境"等问题进行了探入讨论和交流。本 文集就是这些成果的集中反映。

 50%的1级耀遊都产生天由容然增强。

天津市總面沉隆 天津地区地面沉降活动,除 发生在市区外,环广泛发生在近郊区、远郊区,而且 与翼东平原沉降区相连,在渤海湾西岸形成广阔的 她面沉降活动区。开采地下水是地面沉降的主要原 因 天津市第一口深井开業于 1923 年, 在此后的 30 金年时间里,虽然开发活动不断发展,但开采量比较 小,最大没超过 2000 万立方米/年,地下水位由承压 自查,下降到-10 米左右。自 50 年代后期,市区开 始大规模开采,特别是在1972-1973年以后,进入 超磁度开奨阶段。年开采量一般 1,0-1,3亿立方 *,最高1.5亿立方米,平均开采强度25-35万立 方米/平方公里,局部超过50万立方米/平方公里。 为允许开采量的 5-7 倍,因此地下水位急剧下降。 在市区强列开采的同时,塘沽、汉沽、大港、静海、宁 河以及河北省的大坡、廣海、沧州、黄骅、任丘等地区 超采现象也十分严重。在这种情况下,大面积地下水 位迅速下降,形成一个以天津市为中心,北连宁河、 唐海,南连静海、青县、沧州、大城、任丘,西起安次、 難且, 车到渤海之流的大规模地下水降落区,面积达 17000 平方公里,降落区内有若干局部降落中心,地 下水位埋深一般 60 米左右,最深达 94 米。

天津及邻近沿海平原地区的地面沉降活动大体 上是与深层承压水的开采同步发展的,其过程可分 为4个阶段。

第一1923—1958年的初始阶段。在天津市区的 台儿庄路、滨江道、小孙庄和塘沽、汉沽出现局部沉 降、累计沉降量100—200豪米。

第三1989—1985年96金額发展的股。市区、怎 仅和外围地区沉降危惧和幅度急剧加大。市区原来 的7个沉降中心。扩展相直度、4个更少的沉降中心。 新计量大顶降量。252—243米、市区超过15米和 20米的沉降商型分别达到17平方位里和17平方 公里。4个郊区印塘沽。双店、大港地区的沉降市动。 也普遍即線、平原降量达80毫米左右。塘市的大店 化工厂,人民公司等沉降中心。第1时间接登达20米、最大年沉降量25毫米、相邻的河北省平顶地区 地面区床后动也迅速发展、知论州市累十万审量达 500毫米左右,各所降区套搭准生来级环径影响等。 两些的巨大抽而沉降区.

第四 1986 年以后的市区初步减缓阶段。为了控 制量而沉降活动的持续发展。1984年市政府开始拟 定量而沉降综合治理方案,1985年批准第一期控沉 计划,1986年开始实施。基本涂径县采用行政管理 与经济手段及技术措施相结合的方法,大力压缩地 下水开采量,限制打井数量,划分地下水开采区,调 整地下水开采层,扩大引用地表水,同时提高工业用 水面复利用率, 发展节水型农业, 扩大海水利用和污 水溶源化, 進足各方面供水需求, 迅速取得了明显成 效。第二承压含水组水位在市区回升8-12米。在郊 区间升 2-4 米、油面沉降活动随之减缓,市区年沉 降量由 1985 年的 86 豪米逐年下降到 1986 年的 62 春米. 1987 年的 43 春米. 1988 年的 24 春米, 1989 年的 18 毫米,局部地区还出现小幅度的回升。4 个 郊区也由毎年下沉 76-98 毫米.减缓到 42-57 臺 米, 塘沽地区则由 100 豪米降低到 29 毫米。但是天 津市所属平原郊县和相邻的河北省沿海平原地区的 她面沉降活动仍在继续发展,如沧州市年沉降量达 200 春米以上、因此环渤海流沉降区仍在持续扩展。

天津市输外推河河口,原来地面标高只有3-5 米,是我国海拔高程最低的沿海城市。地面沉降活动 使大部分地区地面高程降低到 1-3米,局部地区降 低到海平面以下,最低已达一3.3米。海河防汛堤和 海岸防潮堤也普遍下沉 1-2米,一些段落因沉降不 均发生裂缝;耳闸、二道闸、海河闸、金钟闸等下沉 0.4-2.6米。海河澄洪能力严重下降。原设计 1200 立方米/秒,1990年泄洪130立方米/秒已显图难。 他而下降导致相对海面大幅度上升,塘沽验潮站 1915 年到 1984 年的 70 年间,相对海面上升 55 厘 米,平均上升速率达7.9毫米/年。在上述情况下。积 水、洪水、潮水威胁均达到空前严重程度。如1977年 7 月底,因暴雨积水,许多街道、仓库被淹,直接经济 损失 2 亿元左右:1985 年 8 月 2 日和 19 日,受风暴 潮侵袭,海水在塘沽一带两次上岸,东大沽一带水深 1.3-2.0米,受灾面积 5.9平方公里,新港码头、船 厂、仓库和1万多户居民被淹,海堤多处被冲毁,水 产业有场遭到破坏,直接经济损失超过1亿元。

天律及邻近平原地区的地面顶限格活动。亦是在 区域性地光沉降背景下发生的,该区第四系厚 300—500米,入中时,颜用、魏行等多种或团的格性 土和铅榴形。共发育有4个承压含水组。主要开采层 分第二张任含水组。其调聚50—170米,沿往长影相 砂和粘土、亚粘土。地下水补给径连条件差。在持续 开采条件下、亳易引起大幅度水位下降。主要距隔度 为第二含水组;该组上部的亚砂土、亚粘土、粉细砂 及鞍脱炭粘性土层为次要压缩层,除土层压缩外,持 接性地壳沉降和浅层破粒沉积物的固结压实,也促 建了她面沉降的发展。其中现代构造活动引起的地 光垂直沉降速率为1-3毫米/年。

天气保险 亦称"晴天保险"。对因异常的下雨 或图光不足等所造成的营业损失予以赔偿的制度。 天气保险为国外保险业现行的一个独立险种,其性 盾为财产保险和单一保险,首创于美国晴天保险公 司。该公司初始与日本一家旅行社会作向从日本去 夏威夷提光的游客推行天气保险,其内容主要包括: ① 危险范围、落雨;② 捆失、影响旅游;③ 赔偿方法。 凡参加保险的游客,在其于夏威夷旅游期间内,如果 在一天内因下面面妨碍观光的,向其退还 1.5 万日 一能游费用。如果在停留期内均遇雨天,则向其全部 退还旅游费用。以后,天气保险的保险责任范围不断 扩大。其中,作为实因的异常天气由雨天扩大为日光 臨騎等:而振失范围则逐漸扩展到运动会主办者因 天气反常而推迟或取消比赛所造成的门票收入损 失,以及露天游泳池、避暑旅游胜地的室外浴池、海 滩、河滩、游船以及其他游览项目因天气失常所致的 费业报失等。

天电过程 天气或天气板板的发生、发展、消失 及其演变的全部形理。是天气分析和天气预报所需 考虑的重要步骤。例如、梅雨天气空是一般包括。 气气候的程,环底形势,天气特点,重要天气转成的 生活,源变及其识影,梅雨(开始)结束(阿斯拉等 的假提等等。此外,还有台风、暴相。雷帽、寒槽、大风 外型、发展、发展、大风、大气过程、是做好天气照报特 别是安性天气疾和的关键。

天气警接 中国气象台站预测网ປ生产建设和 人民生命财产有严重报害的天气系统和天气过程。 如寒鴉 台风、暑雨、大风等。有可能此现和加强发展 时,对可能受其影响的地区。在到达南京时发布的警 报。以引起有关方面往意从而采取防御指蒐避免灾 客性天气造成的损失。

妥气趋勢預穩 天气积极方法之一。是根据最 近过去时投内天气板长微变的热砂。 假推来来迎 阿内天气纸烂客动及其磁度的变化。 常用的方法有 三种(①外指性、根据前一时投气压系统的等内。 差积级度变化的废物。照明外温、丰确定未来的投气 压系统统法的位置中强度。如果使的移动压积极 埃纳标准的一种。 使的移动型度变性接近于加速状态时,则称为一曲 线外推定、②安压线、利用地源不仅图。分析长 变量,預报气压系统移动和强度变化。③变高法、利用高空图高度变化值(常用24小时变高),预报空中气压系统短期内移动和强度的趋势。

天气系统 是指一定范围内具有不同空间结构 和天气特点的大气运动形式。如锋、气旋、反气旋、切 变线等。在不同高度的天气图上可以根据等压线看 出其空间结构。天气系统的演变伴随着一定天气现 如的出现。如大风、谜湖、谜水等。大小不同的天气系 後品相互交织、相互作用的。尺度數大的天气系統。 生命中愈长:尺度愈小的系统,生命史愈短。小系统 往往在大系统孕育下发展。小系统成长壮大的同时 又给大系统以反作用。各类天气系统都在一定地理 环境中形成和发展,且有一定地理环境特征。如高纬 他区终年严寒干燥,则是极地低层的冷高压和高空 的粉混形成的必要条件,低纯度终年高温高湿,则是 对流性天气系统(如台风、热带云团等)发展的基础。 中纬度的冷暖气团交缓则有利于锋面、气能的形成 与发展、因此,掌握天气系统的结构及其夸化规律。 对罹损天气夸化和认识气候的形成与特点都是极其

天代籍權 根据天气华、气候学的理论、足用常 提限制(地面)高空)和連塘联湖(卫服三田)富达联 湖)的气象资料,并根据地理条件作即杂处验,对本 来一迎时间内的天气变化进行预测,为各名关部门 有利天气条件。避免恶劣大气可能需要的危寒力能预 程度图面言,有当地预建区域预报之分,该各生产 那门(农业、航空、根海、交通运输与)的特点与要求。 又有各种不同的专业天气度报之则,或预期对效长 言,则可分为天气形势预报和气象要素预报两种。目 前使用的预报手段,由于科学技术的发展,天气图预 报逐渐走向自动化、数值预排和统计预报迅速发展。 气象雷达、气象卫星传真技术和电子计算机等广泛 应用于天气稻粮。使甘蔗糖素日益粮意

天然地震 由于自然原因引起的地震。主要包括构造能震、火山地震、塌陷地震等。天然热度是相对人为增发地震而2的,平常人们所设的地震。他之多数都是天然地震。它是一种自然观象。地球上每天多数都是天然地震。它是一种自然观象。地球上每天都有地震发生,平均每年发生的50万万次,7级以上的大地震每年平均不到20次,天散焦虑是对人们威胁最大的一类地震。

安裁中事 天然代中鄉可由 下網天然代 信報处理藥的法院 1个年高可由 下網天然代 信報处理藥的法院 1个年间,但并噴及泵、輸 代、聚碳设备服 1日 編 1 等原因 使工作环境 2 海 提供包集。 30 至 7 中級化泵 陳定 2 0、0 2 / m 1 1 就 可引起智妙的处理中華、出現悉心、失路、失輔、破 信、胸部区通免股票、 興 明報 6 相關的 樹塵 2 次 所 包 浓度 2 0、5 / m 1 以上即发生 图对非审症状,出现 地址 5 次 6 / m 1 以上即发生 图对非审症状,出现 地址 5 次 6 / m 1 以上即发生 图对非审症状,出现 地址 5 次 6 / m 1 以上即发生 图对非审症状,出现 地址 5 次 6 / m 1 以上即发生 图对非审症状,出现 地址 5 次 6 / m 1 以上即发生 图对非审症状,出现

商品天然气(含硫化复及其他有机碳极少而不 需提級此類直接外輪的天然气、成处吸吸设用后的 产业人无管、只是新疆至货)。但是少发生中毒,净电 天然气含板(氮量基少(0-7.16g/m)、4-9-8等 时、机的含量级成时对减少。使人出现最明、那等缺例 领等症状。当空中中常、强速分别只有77-91,以以上 时、机的含量级成时对减少。使人出现最明、那等缺例呼 聚型点。通色发,进而可失去如う。直至死亡、或 外,在缺乏通风的室内概处无然气也可发生中毒。至 更 于极,别工人在无偿气并稳直接使用含硫化氢度度 高的天然气失热极侧中为燃料、全有复度 暖睡觉而中毒,其中毒因素中还不能忽视燃烧产物 中二氧化硫的毒性作用,同时也不能排除部分未经 燃烧的硫化包的直接事性作用

- 一。急性大統气中毒時限防,在含硫化基系然气 的结并,来,植气和股极磷等上产过程中,防毒问题十 分重要,为了做好防毒工作,保护工人的健康和生 会。有英国家都设立专门组构,制定有实的法规、管 理这方前的工作。所了组织比较的程定分。必须 提高各级领导干部的认识,没害防毒设备,加强职业 安全与卫生的数官和训练,制订严格的防毒制度和 具体情廉。
- 二、急性天然气中毒的预后,天然气中暖化复在 人体内片无积蓄作用。其顶层取决于中毒的股重程 度分价是否分歧。中毒管能及影性检查、域构能 块、缩短病理、提高存活率颇为有利。因为就能检查 对避免证别抢救时间,及非维持呼吸功能。保险很体 急密的氧、强免了转过的弱途颠簸。保持安静。因此、 就此危极是重要的。
- 三、天然气有关气体的愈杂酸基。截化放约临界 服量为100m,在股限的原则是为500m,16年3、免债股 为600mm,一氧化碳的临界阻量为500m,26股限 的100m,一氧化碳的临界阻量为500m,26股限 的10%,甲依约由原界限量为5%。至一中的甲径含量 增加到10%以上50°,时间可以发行不足的废水。 各准例,建带上度增少,则以下人不是的疲水。 有在此种合量按定9。每日下下一人不会受到伤寒 的限量,他便服是是指可能发死的含量浓度,致命除 摩根性期期的。
- 国、磁化发射人体的影响。10ppm(0.0015/9計, 可用显面的的"54*,20ppm(0.005/9計。霉素 8.7 时尚安全。100ppm(0.015/9計。3-5分钟内有重息 性气味。可能有碳酸、端。200ppm(0.05/9)。1 程快 按有碳酸气味。刺微酸、端。500ppm(0.05/9)。1 程快 使人头条目眩、几分钟内伸止呼吸,需要设进行人 工厂呼吸,700ppm(0.075/9計,促转处,更多型。0 不及射体数。据要级死100ppm(0.15/9)。2 照使 少未生物吃。几分钟之为能气。
- 天人美寨 中国古代关于天和人相互关系的理 论。这种想论核以下几种类型(①天金岭)。②天人交相 村分说:③天人感应说:④天准自然论:⑤天人交相 推:⑥天人合一说。以上游波中,以下海轮产生基 年。远古时代。由于人们注题自然的能力规模依下, 于是使产生了对自然观象的敬畏思想。形成了最早 的图腾拳群,后来逐渐发现度。中海罪,这个所谓的

神, 粉商时代称为"帝"或"卜帝", 同时称为天命, 汶 便县最初的天命论,后来,到春秋战国时期形成以庄 子等为代表的"天胜人说"。"天人相分说"是战团后 期荷子提出来的。 其主要内容易说天的变化悬右提 律的,与人事无关,同时,人事的变化脚上天也毫无 关系。天人相分说概括和总结了战国时代社会科学 和自然科学的优秀成果,是当时唯物主义哲学发展 的典型代表。后来荀子进一步将其发展为"制天命而 用之"(圆"人定胜天")的理论学说,彻底否定了传统 的"天命论"里想,成为先泰时期天人关系争论的一 个科学总结。"天人感应"说是散仲舒提出来的,他首 先牵强附会地论证了"人副天叔",说明天和人是同 ※的、根据同类相应的道理,天人就可以相互感应。 以此来为其宗教神学服务。"无道自然论"为汉代哲 学家王充提出,认为天道以自然为主,人事为辅,这 **县唯物主义观点。但他把这种观点贯穿到社会领域** 中去,企图解释一些社会历史现象,这就必然要陷入 综合论的激品中丰。"天人空相胜"为唐代哲学家刘 重锡所提出,其含义县指天人除具有井圆的方面外, 还各有其本身特殊的内容, 天在自然方面胜人, 人在 社会方面胜天。在天人关系上除了"交相胜"的一面 外,还有"还相用"的一面。这说明天人既有区划、▼ 不能互相代募,而应相互群系,相互为用、汶约之荀 子的"天人相分说"又有了明显的讲步。"天人会一 说"是中国古代思想家大都讨论过的问题,归纳起来 大致可分为四类:①天人合德。如《周易·乾卦·家 言》所云:"大人者,与天地合其德。"②天人一类,如 五行、八卦、阴阳说等皆如此。③天人一性,如孟子所 讲:"尽其心者,知其性也,知其性则知天矣。"④天人 一道或称天人一理,为古代理学家的观点。

天久登號。 中国唐代哲学家刘禹程此的关 "天社关系"的观点。是综合了来事思想来在与 "天社人说"和荀子的"人胜天说"等天命戏象提出 的"东其你著长天地上叶治。一切器物都有自己的用 处,写人希定之者也,人。动态之者也,天之地。 人国不能也,人之能、不亦有所不能也。故会归。"天 有人安视胜亚",或业前天艺指一时能规象,他现 有人安视胜亚",或业前天艺指一时能规象,他现 他认为人无法阻止春夏秋冬四季里等。无 故规律。是、大生五百行的性照、更不能生抗自 故规律。是、大生五百行的性照、更不能生抗自 故规律。是、大生五百行的性照、更不能生抗自 故规律。是、大生五百分的性规律之,是社会中 失去作用。元意志的"天"不能递漏人对它的认识。也 不能按此人对它的改造,无有胜人的一面、表现在人 无磁胜自然来的发生人亦有胜人的一面、表现在人 在发生来解时人可以减少或避免损失。天在自然方面胜大州人在社会方面胜天也可以相互转化。如身相似行在小问儿上人们只要掌握河底玻璃就定。可以写取自然,都看就行在小问上上人不了解河底规 这种"天人久相说"为唐以后诸多思思家所接受并继 承 次扬,如明代王相在代债言。五石印中说,是有 在 大海市 人名 法也 是尽治水之意,遇几年之波而辰 电电路 长 教 龙之政,虽仁年之元而野无讥呼,人愿胜天 人名 法也 是尽治水之意,强几年之流而既 电能胜 天 从底 以上以自然和改造自然的思想得高到一个解的阶段。

天胜人说 "天胜人说"是中国古代思想史上的 种自然观。这里天寓意自然,泛指整个宇宙。在我 国,"天胜人说"的早期代表人物当首推春秋战国时 期的作子, 他认为, 人力和人为沅不如自然及自然界 赋予人的本件,而对广大无比变幻草测的自然界,人 的力量是十分渺小和微不足道的。例如,人用双手来 浇灌,如何能与上天雨露恩泽相比;人创造火把用以 昭昭,尔能比得讨天上日月光辉,人只不讨器自然界 的很小一部分,部分岂能胜过全体。他甚至消极地认 为人的活动是有害的,人企图改造自然并借以改造 人类本件的做法是愚蠢的,最终将会失败。总之"物 之不胜天久矣""好知之乱天下",他主张消灭文明, 順从天胜,安于天命,在天人关系方面,人应重新回 到自然状态中去。庄子的这种"天命论"观点。对我国 后来在天人关系中产生了极其深刻的影响,如唐代 刘禹锡在菲所著《天论上》中主张的"天人交相胜论" 就是受其一定的影响。

安文權分 月來每太阳均量拌表面解於的吸引 力便引用加力的作用,则可包的海原则期往此升程 產落現象。也叫"引力潮"。在海洋霧汐中,天文瀬少 是主要與成部分,其次是代象潮,目前从鄉沙度测 中中或機等而基础区分。在鄉內班分於河中一 可自治處消除某些气发潮,起可以近似起处为所分 所的廣汐資料即属天文潮。由于日,月。地二者天体 运动的阴阳性,天文制的高潮。底潮的高度年出现时 刻有较严格的规律,其中长期的变化也有较明弱的 半月月,年年末,8.85年和18.61年的阴阴。

《天体运行与地震预报》 徐道一等编著。中国 地震出版社出版。1980年9月第1版、94页。中国古 代大地震频繁。很早就有人注意到天文因素与超古 代为此来,并据以预报地震。在国外、19世纪以来。也 有人注意到地震前后样生的异常天象。如月相、赞 屋、塩屋等可能与地震有关,并促使人们去研究月 球、行星和地震的关系。本书是农国第一次收为系统 地讨论太阳系中各种天文因素与地震的关系,同时 对旅客或因的共振假设作了较详细的论述。

《天文地质学概论》 徐道一等编著,中国地质 出版社出版,1983年10月第一版,284页。最近20 年来,国际抽质学界的一个执门课题易地球"新灾变 论"。不少人利用这一理论来解释地球的"灾变现 象",如白垩纪末期的恐龙灭绝;在白垩纪和第三纪 並层中发现金属元素铱的高含量;地球上许多冲击 坑的发现等等。此外,地球上的造山运动、大陆冰期、 古生物演化等地质现象与在地球岩石和其它地质采 样中纪录到可以反映她盾历史的天文信息,揭示了 太阳、太阳系和银河系等天体对地球产生的重大影 响。"天文旅后学"就是从天文学角度来研究地质学 许多有关问题的一门边缘学科。书中论述了这一学 科的基本问题。书中通过大量资料和地质实例探讨 了银河系、超新星、太阳、小行星、彗星、地球运动、月 破等天文因素与抽层,古生物、沉积、古气候、地球构 告运动, 岩浆活动及成矿等各种地质过程的可能联 系。这一课题的提出,反映了当代地质学研究中正在 发生的意义深刻的变化。

(天文气礦學) 按收稿著,中国科学技术版 社出版。1991年10月第1版。141页。21世纪科学 研究的重点之一是预测水准地球的气候状况。季解释 地层历史上的气候变迁并展测末。代偿变化物的 参科。"天文气候学"是本世纪30年代提出的新学 科、它代表字级是米兰用塘岛理论和威廉斯理论。 这同种理论是用推动转机的变化。 上的大冰期和非冰期反复交替出现的事实,这些理 论被学术界普遍关注,因此,"天文气候学"是一门既 有理论学术意义,又有实际应用价值的学科,对这门 学科的深入研究,必将对人类未来生活产生巨大影

《天文鏡類學引洽》 社品仁、房盃 一個客 地震 由版社组版 1989年 12月前 18 区 587 天 天火地震 学就是天文学与地震学之间的边缘学科。 它主要研 安教是天文学与地震学之间的头条和利用这种 关系进行地震预报。 本书社校之面。系统地周运了头 文地度中的基本问题。 正心了天文因素与建筑关系 技术设施。 全书另分七章、主要内容有"太阳启动和 地震"、地球目的地震的时至分布"原对对域 的散发用规则"。 18 天文 58 大文 5

《天文气泉學本讨论金文集》 天文气泉 文集编 会编。气象出版社出版。1898年 11 月第 18 2.11 页。水世纪70 年代以来。世界各同气象学界多次召 好各种包包,据讨太阳活动。月彩运动以及天程和其 低天妆均塘块气、气候。天气的影响。保入地贯过 了日地关系的物理机制及有关问题。1982年 中国 国家气泉石召开了第 2 次天文气象令不行论会。从 日地关系用月地关系所方面。集中反映了「阳天文 气象学者关于大阳活动对天气、气候的影响,天体引 相力、月球、行服与线座的相对运动对、操作对 "人气候就变的关系等问题的研究结果,拥握对了 "人气候就变的关系等问题的研究结果,拥握对了 不少用子母子或中不少。似乎的影响。"

调票说 中国古代教荒理论之一。最早记载见 于春秋战国时期的《孟子·梁惠王章》,其曰:"河内 的、则移其民于河东、移其果于河内、河东应水然。" 该理论主题包括解蒙藏民、民民级集和平集、外管 所有余、民有余则核之。战人君故之为以恐、民不足 则重之。战人强致之以重、敌者之为以恐、民不足 则重之。战人强致之以重、敌者之为以恐、民不足 之が可干、人君知其然。故守之记而干,大罚重家、不 得豪夺百民矣。"还有战国时季惟在魏实行于采时所 云、"举是贵仍是、我贵仇众、民伤则南债、农伤则 员、故善于举者。必强援少、岁有上、中、严熟、处理 是、倍平则止,小则则发大熟之所宠。谓型之、战员竭 饥馑水平,继不贵。而民不散。事者之之。战员竭 (((仪)书、食货壶3)西区对党股了上述思想,创五 企业国际实际。同时如宣布时大刀农中高联寿昌为利区而 专业国际实际。

铁道科学研究院西北研究所 建于1961年。是 中国铁道科学院下属的专门从事特殊地质环境下铁 路路基条件与灾害防治的研究机构。主要研究内容 包括, 铁路病害地质环境评价与路募工程技术条件 分析:铁路病害机理研究:岩土基本性质与地基参数 测试,分析:油质安害勘查、预测预报、监测报警及防 治等。有高、中级专业技术人员 100 余名。下设滑坡、 冻土、沙漠、裂土(膨胀土)、黄土、地基基础等5个专 业研究室。还建有水土与岩砂分析中心试验室、低温 试验室,滑坡试验室,量测技术试验室等。近30年 来,承担国家、部、省以及有关单位下达或委托的近 200 个研究或生产项目,提供了 150 多项科研成果。 其中《滑坡提律及防治》 在国家自然科学三等华、《滑 按贴治3与《名年准十抽区铁路條質》群全国科学大 会铁道部科技成果奖。近年来进行了国际交流与合 作,参加了有关的学术国际会议,有数十篇论文在国 际学术刊物上发表,接待了 60 多位外国专家来访, 与美国、日本、加拿大等在滑坡、冻土、沙漠等领域进 行了空流与合作。所址在甘肃省兰州市。

《養運劳动安全卫生五环保》 本刊是於中国国 家科美雅格·公开发行的综合性刊物。专门报道劳动 安全、劳动保护、为西卫生、环境保护等内容,主要有 研或保、正依建理等栏目。可供工程技术、车间站 投、劳动保护、环境保护、将研设计、股劳卫生助处 大中守股处、科技情报、学会、图书资料等局门以及 从事上还专业人员参考、编辑发行单位、供道部旁沟 记生年区所代遗养动安全卫生与环保》。编辑部地 出。北京市复兴门外羊坊店103 栋。都叙编码。 1000038 執動安全規權 是指线路企业根据生产性疾和 技术设备的特点,结合具体情况及那众处验。分别工 种制订的工人安全棉件守则。它是快路企业实行安 全制度的一种基本文件。也是于行安会费的自主要 權為 安全精度超高分同部分、总则工作市的 准备时)的安全规则,工作时的安全规则,工作结束 (包括交提工作)的的安全规则,在所的中央企业 作规程中明确规定,头背后精冲或者,都是总标。 业儿隔离宫件业、请须紧系安全等,并携带工具袋 签

鐵路全樓來 稅路安全狀本是稅路企也为了 保证工人在生产中和安全的初票件、附出、清報 估广省政保采取的多种技术组织附繼、它包括、在机 智设各上安装的。保险的任务等交全整了。哪些 每的安全维件和包括。也代证各和线路的绝缘检查。 到订和图按全是特书报记,这一次全责任婚和安全 技术包育的。运用进行安全技术检查等等。 新维士 建和改建按据厂房,站场时,须先分专业生一中的安 仓技术问题,该是会业务者对比于技术和以社的 估广等级进行分析研究。以便改进安全劳动条件,保 证工人丰宁安全种继属。

铁路闭塞设备 为保证区间行车安全,防止列 车在区间发生正面冲突或尾追事故,在同一区间或 复线区间的同一方向,同时只允许一列车运行,称为 闭塞,为实现闭塞而采用的设备称为闭塞设备。我国 目前采用的基本闭塞方法有自动闭塞、半自动闭塞、 电气路签闭塞三种。电气路签闭塞用于单线铁路,是 由人丁操作由与路签机办理闭塞,以路签作为列车 占用区间的任证的闭塞方法。半自动闭塞是用出站 信号机的开放作为列车占用区间的凭证,基本由人 T.操作,但某些环节可以自动控制的闭塞方法。出站 倍号机受闭塞机的控制,平时不能任意开放,只有在 两站闭塞手续办理完毕后才能开放。其中有继电半 白汤闭塞(用继由器由路牢理半自动闭塞功能的一 种闭塞方法)。电机半自动闭塞(用电气机械设备实 现半自动闭塞功能的一种闭塞方法)。自动闭塞显由 运行中的列车自动完成闭塞功能的闭塞方法。自动 闭塞有二显示、三显示、四显示制度;有单向自动闭 寨和双向自动闭塞。按控制信号的电流特征,我国采 用的右交流架空线自动闭塞、交流计数电码自动闭 塞、极性躺率脉冲自动闭塞和移频自动闭塞等。

铁路道岔有審空间 有客空间是指道岔的撤叉 与护轨部分中撤叉心实际尖端至撤叉咽喉之间的距 离。9号道岔的有害空间为707毫米。12号道岔为 936毫米。它的存在,不仅使列车通过时车轮对铜轨 的冲击作用加大,甚至车轮轮缘失去钢轨引导,是列 车通过的危险地点。

为了使列车在有害空间按某一预定方向运行。 在糖某的两根翼辕对面要设护轮轨, 机车车辆的一 侧车轮可在护轮轨与基本轨之间的轮缘槽里的向 场面通便另一侧车轮在有客空间中也按预定方向运 行, 达到安全通过有套空间, 完成列车转向的目的。

铁路防洪战略 从长远眼光出发,在铁路新建、 西建、维护、管理等方面。应债好铁路防洪工作,其主 要措施有:①配合大江河防洪及旧线改造,提高铁路 防洪标准与抗洪能力。配合地方上对超标准洪水的 应急措施,制定分洪排洪方案,确定临时扒开铁路线 路和复旧计划,配会国家对大汀河防洪工程的建设, 使蜂路达到相应标准:准备修复线或电气化改造的 铁路线。也需按国家标准达到新的防洪要求。②加快 对现有设备病害的治理。设备老化使痴害发生的束 度超过治理的速度,必须采用探测和整治病害的先 进技术,加快治理步伐。加强水害工作研究,并对防 洪工程、预抢工程进行科学评估,提出加大资金投入 的科学依据, 使有限的资金投入取得最佳效果, ③推 行科学防洪,确保汛期行车安全畅通。在防洪工作中 定行科学化管理,建立全路防洪信息系统:推广气象 预报与传输的自动化;在铁路沿线采用先进设施收 集不同区段隆丽资料,在科学分析基础上制订"注意 警戒线"和"位急警戒线"雨量值:利用遥感技术,早 期葡报和判释洪水灾害和滑坡、泥石流的活动规律。 研究实用、精确、可靠的报警装置,推广生物治理,探 索适应各种条件的植被防护,减少水土流失,增强路 基稳定性,结合先进技术和设备的应用,有计划地培 训防洪管理和设备使用人员,为科学防洪奠定坚实 的基础.

铁路货物运输实行保险与负责运输相结合的补 偿制度的规定(试行) 中国铁道部、中国人民保险 公司 1987 年 4 日 28 日制定该程定,同年 7 日 1 日 起试行、规定保险与负责运输相结合的补偿制度的 含义县,将保货物运输险的货物,由干承运人寄任所 造成的损失,由承运人在限额以内按照实际损失负 寄晓修,据过限额的部分由保险公司在保险金额内 给予补偿;不属于承运人责任而属保险责任范围的 排生,由保险公司按照实际指生,在保险全额内绘予 补偿。根据这一制度,从承运货物时起到将货物交付 收货人或按照规定处理完毕为止,对依本规定已投 保运输路的货物发生灭失、短少、变质、污染、损坏 时,由承运人和保险公司按下列规定赔偿:由承运人 赤仟造成货捌的,承运人对成件货物每件价值在 700 元以上的按实际损失赔偿,最多不超过 700 元; 非成件货物每吨价值在 500 元以上的,按实际报失 赔偿,最多不超过500元。超过承运人负责赔偿限额 的部分,由保险公司在保价金额内补偿。每件价值不 足 700 元的成件货物或每吨价值不足 500 元的非成 件货物,由承运人按照实际损失赔偿。不属于承运人 泰任,而属于保险委任范围的报失。由保险公司按照 实际损失在保险金额内给予赔偿。另外规定,托运人 或发货人依本规定投保运输险的货物发生货损时办 理索赔的方法是:属于承运人责任的,货物实际损失 每件超过 700 元的成件货物或实际损失每吨超过 500 元的非成件货物,应向到站当地的保险公司要 求略修,保险公司略付后,承运人再向保险公司偿还 应由承运人负责赔偿的部分。货物实际损失每件不 足 700 元的成件货物或实际损失每吨不足 500 元的 非成件货物,还向承运人要求赔偿。不属于承运人责 任,而属于保险责任范围的货物损失,迳向到站当地 的保险公司要求赔偿。

 铁路旅客伤亡事故 铁路旅客伤亡事故是指持 有有效车票或乘车证的旅客,在途中所发生的意外 伤害事件。但不包括因疾病、自杀、斗政或犯罪行为 引起的死亡或伤害。

安生铁路旅客伤亡事故的原因很多。如:①行车 事故,如列车冲突,無覆及股轨等;迎天灾,如发生水 客,财为:落石,混石度等;③旅客非法携带的危险品 发生爆行或火灾;④列车施行家急制动所引起的险 伤和机伤;⑤旅客缺乏旅行常识或不小心前折伤,摔 伤:⑥颁客分人员工作不慎通点的旅客使伤,避伤, 形态风油版水高深分少量库污迹政治的本,等等.

按照旅客所受整价售店的程度,快薪旅客传收 能分为以下户种(现产C)。宣析信金成核体及 五官發撰以及身体内器提伤)。②轻伤(周部轻微创 伤)。发生意外伤密时。旅客的伤害情况、即伤(事故 的)。发生意外伤密时。旅客的伤害情况、即伤(事故 助种类是事故有关车站和时走行尽益处理的 概。快路运输那(的合体工作人员,都应关心,重视 陈玄运输安全,砂此发生被宽度价度事故。

◆報記石速度基性期龄在工程技术,为了保证技術产年安全、则 501 年开始中间兰州居特中建立了一年型、几个型、斜面立体医等试验检增加。 是 8. 进行了那么 1.95年 早人在全面,大多气热而大线上设置了各种钢轨器栏坝。 下线上设置了各种钢轨器栏坝 9. 度, 井門时进行了效益限期,几年来有了是项已经受到了不同程度的 配石流多验。或于任持事者。被项已经受到了不同程度的 定正了供房下生安全。收到了一定的经济发展和社会 效益。直、正程有目的。有时始起间对了理处研究。 场试验。应内或影和效益观测等系列研究工作,在国内幽窗市水。

格栏坝具有结构简易、技术简单、施工方便、工 程费用省、维修养护容易等优点。可利用报废的磨耗 超职但无疲劳裂缝的旧铜轨作材料更显经济实惠, 日符合利废原则。便于在铁路上推广应用。 有关设计条件归纳如下:

- 一、格栏坝防治建筑物在铁路系统属于辅助建 筑物,其工程等级是按铁路等级和泥石流对建筑物 的依套程度和坝高来决定的。
- 二、设计中如何考虑率击力的影响概是一个安 全同题又是一个经济问题。1949年以来按据则混石 成务斯桥敏、桥台的事例五思、根据格生期的栏排功 能有一定的缓冲作用。因此建议在小于15°的河向上 设计中可不考虑冲击力。大于15°的河内则尼考虑器 分冲击力作用。其太小以15°4′m²,为宜。
- 三、格栏坝的过水斯面宽度应根据下游安全泄流的要求而定。不宜超过桥舖最大通过能力。考虑到 淤积积留作用,建议采用 0.5~0.8 倍较为合适。
- 四、將栏期的问歐法排佈略栏期的平面位置下 跨河道的自然輸於能力和最大輸送取径与特能與形 式有关。平面型附栏坝的格栏问歐德頭現上跨河段 中巨砾或龙头堆供体中大颗粒郡中的代表粒径速 用。立体型搭栏坝的问隙。由于增水面斜杆、横杆、竖 纤等機能够加,條栏间面可以放大一些。
- 五、格栏坝的底部可以取消护底,对自动排空库 容减小下游冲刷有利。
- 六、在一条河沟上建造格栏坝的数量最好不少 于一席。官采用坝群方案。
- 研究试验单位:铁道部科学研究院、兰州铁路 局,铁路部第三勘测设计院。成果主要完成人员:潭 娟炎,延河清,管敏鑫、范子炎、王文俊、楼家光、孟昭 米, 橡布南。

铁路实施《中华人民共和国防汛条例》细则 1991年7月15日,中国国务院以第86号令发布了 (中华人民共和国防汛条例》》(以下简称《条例》)。

(中华人民共和国防汛条例)。(以下商标名例)。 但华人民共和国防汛条例)。(以下商标名例)。 根据(条例)要求,铁道部在1986年颁布的(铁路防 洪工作规定)的基础上,参照条例,(铁路注)等有关 条文,于1992年8月12日制定并发布了这一细则 (以下面称《细胞》)。

常工作的需要。防洪办事机构应配备较先进的通信、 数据处理、气象信息接收等设备,以便迅速、准确传 进贴进及实业信息,都高办事效率。

《细则》详细规定了对防洪枪险有功人员和单位,各级防洪指挥部可给于表彰和奖励;也规定了各种危害防洪抢险者。应给予行政处分、治安处罚直至 通农刑事责任。

附(汛期安全行车措施)

- 一、各級防洪值班人员、要加强与当地防汛、气象、水利部门的联系、及时掌握市情、水情的变化、督 程有关部门及时布置防范工作、采取有效措施、密切 各部门(包括物家、后勤)间的配合、做好防洪抢险准 各、非及时间一级粉架即被提布。
- 二、行车调度人员,接到车站值班员,机车、列车 乘务员或工务人员的报告后,应根据天气和线路情况,及时发出调度命。指示列车站或限速运行 无线列调电台要全部打开,尤其是机车电台一定要 随时处于开放状态,以便及时与调度所取得联系。
- 三、机车、列车乘多人员,它对沿线重点向害地 股心中有数,要认真执行调度命令,严格按照规定速 度运行,不问题,但并写了多巡守人员以信号应 答。运行中的列车,遇有前方情况不明时,可适当或 速或停车,发现使情及时采取有效果解情趣,并及时 提供等止或调度所,机务股匠指派令人重点添乘,加 强指导。
- 四、各车站,被到机车、列车乘务员、工务人员危 及行车安全的报告后,不得盲目故行列车,应立即报 告列车调度员,临时封锁区间,并通知工务领工员或 比长迅速赶赴现场检查处理,经确认符合放行列车 条件方可再放行列车。
- 五、工务人员,要认真执行分股负责,冒雨枪查 和洪水通过危险地点检查监督制度。重点病害看守 人员必须坚守岗位,加强检查,及时汇报,当列车接 近时应显示规定的信号,工务人员在江河水位高涨、

桥隧情况不明、危及行车安全时,要顺区间拦停列车 或通知车站、调度所扣发列车。工务人员可源兼机车 或通知车站、调度所扣发列车。工务人员可源兼机车 取、非路验情后再放行列车。

六、电务人员、对水害地段的电线路要增加巡檢 次數 做到设备状态良好、保证通信和信号显示正 确。同时要加强无线列调的测试检查、保证站、车电 台诵诉良好。

铁路行车事故 在铁路行车工作中,因违反规 章制度,违反劳动纪律,或因技术设备不良及自然实 等等其他原因造成人员伤亡,货物破损,设备根环、 影响正常行车。或虽未造成根害后果但危及行车安 全的,均构成行车事故。

世界各国铁路都十分重视防止行车事故,并对 所发生的行车事故进行统计分析。许多国家铁路都 保有仍年行车事故的详尽分类统;计数字、典型事故 案例,重复性事故的原因分析、非故损失程度等资 料,并在有关的公开发行刊物上发表。

苗国件数视行行车事协分为以下四举。

①列手事故、列车和机车车辆在客运性上发生 的或影响客运线的事故。②设备被掮事故、机车车列 车事故的模排。③运转事故、供源车辆在运转中放 人身事故(战场条件等。 代表的一位等 运转事故,供源产生范围内发生的与铁路车辆运转 无关的人身事故(包括谐东、供惠职工及其他人员)。 在上述晚赛率的,对不论是否重点人员而亡程 有高度潜在危险性的事故、包括广多数列车冲撞事 被和废废应归上报的脱轨事故。均列为重大行车 事故。

日本原国营铁路事故分为两大类:

(百行丰奉故,凡由于对手或羊辆运行现发生人 从死亡或物资报处事故,其中定场分别并率级分别并率域 (包括列4年冲突将车股线则将长火发),进口事故,人 身份企业在下途处。②将车围局,上或型层两列卡 车辆设在,车辆按报,进营或报,车辆等基,连参办理 份案,进友信号级下,车辆火车,再购款,是参办理 原本,也为政粹,信号设备发验等)。在列4率域中,人员 服下列40克之一名,列支上本等处门之大量、产生 的。②发生人员(非常客)10人以上伤亡的(②发生

中国铁路行车事故分类

列车运行过程中,发生下列情况时,统称行车事 故:①列车脱轨、冲突;②造成人员伤亡;③中断或延 误行车;①影响其他列车;⑤机车、车辆、设备破损; ⑥货物损坏、脱落等。事故按性质、损失和对行车的 影响。分面大事故,大事故,黔性事故和一般事故。

铁路行车事故教援 铁路发生行车事故,特别 是重大、行车大事故,必须积极采取措施,迅速组织 始教智用,尽量减少组生和不良后星

教授起复工作,以先开通线路为首要任务,尽量 设法减少中断线路行车时期。根据机车、车辆脱轨、 簡覆事故的具体情况, 起复工作一般采取改道、翻 车、移车、复轨四种办法:①改道;是在发生严重的列 车额署事故时使用的方法。把阻碍行车部分的线路 或消分套断,用物消或辅设一段短线与邻近线路相 接、开诵线路、恢复通车。②翻车:贬线的机车车辆严 重破福阻碍了行车。这时可以使用千斤顶将破损机 车车辆暂时翻出线路外方,恢复通车;③移车:脱线 的相左左插沿有破损或轻微破损,妨碍线路恢复时, 可右起重机或千斤顶,将脱线的机车车辆移出妨碍 线路位置,恢复通车;④复轨:机车车辆发生轻微脱 线时,可使用复轨器进行起复。常用的复轨器有海参 形的和人字形两种,海参形复轨器体小轻便,适用于 贬线车轮距钢轨较近的起复工作;人字形复轨器适 用干燥线车轮距钢轨较远的起复工作。

维护铁路运输秩序,贯彻执行"安全第一、预防为主" 的方針, 使体路运输更好地为国民经济建设服务 策 二章行车事故分类,以事故的性质、振失及对行车造 成的影响为标准,将行车事故分为重大事故、大事 故、险性事故、一般事故四类。第三章行车事故的通 报,视觉了发生在不同地占的不同种事故的通报程 序, 涌报事项和应采取的紧急措施, 第四章行车事故 的调查外理,规定事故调查处理的权限,①重大、大 事协由铁路局调查处理,重大事故由铁道部审查批 切。如涉及两个局意见不一致时。由铁道部审查裁 处。②险性事故由铁路分局调查处理,涉及两个分局 时, 由转路局审查接外, ③一般事故由有任争权限的 基层单位调查处理,涉及两个分局时,由铁路局审查 裁处,涉及两个基层单位时,由分局裁处。④属于破 坏性事故和破坏嫌疑事故,由公安部门负责查处,还 规定了事故发生后,铁路各有关单位负责事故调查 处理的组织形式,职责范围、呈报内容和时限等。第 五章行车事故的统计、分析、总结报告,规定各单位 应详细记载各种行车事故的发生、经过、原因及处理 情况,定期分析总结,对职工进行安全生产教育。规 **记事故统计分析的数字依据、填报日事故发生时间** 的标准、统计表格式、分析总结要求、特殊情况下的 经计方式 还提完了事故损失费用的计算方法,承相 和支出原则。第六章附则,规定铁道部行车安全监察 室(现性道部安全监督司)对本规则有解释权。三个 附件为,①重大大事故电报拍发办法;②关于行车重 大、大事故责任的判定及铁路行车事故分类内容解 释;③机车车辆大、中破范围。这部《铁路行车事故处 理规则》为中国建国 43 年来第十稿。

铁路运输安全保护条例 1989年8月3日中 国国务院第43次常务会设通过1989年8月15日 中华人民共和国国务院令第39号发布。为加强任 安全管理。确保铁路运输输通而制定、共五章三十 一条、铁路设施帐铁路承运的旅客。货物的安全均受 本条例保护, 规定铁路部门及其工作人员必须严格 执行铁路运输规即制度。确促通常全、铁路部引与 各级地方人民政府兰共河维护铁路沿线。 列车的安全秩序:规定了铁路运输的安全保护措施; 铁路设施的安全保护措施;以及有关的奖励与惩罚 措施。

本条例由中国铁道部负责解释,自发布之日起 第行

鉄路运输安全监察机构 为了保证国家有关帙 路安全法规的贯彻执行,加强铁路运输安全的监督 管理,许多国家和铁路设有专职的铁路安全监察机 构。但是各国铁路安全监察机构的组织形式、名称和 职能不完全相同。

最初企置快路安全宣裝制物的是英国。早在 1840年被根据铁路管理法设置铁路模取第名由主任 铁路框模员领导全至工作。同当时的贸易要是会领 号。1919年或立运输部后到归运输部。1日前是环境 总据领下50个规则、提新程和改建的工作。2015年 后,但对新建和改建的主理。400 是由 行化等工程项目进行检查、分部长依法推准使用作 好推查。2012年建新设在行政表、2010国务大区提供 有关轴数值的基本设备分开发表。2011年的基本设备分析设计。

中国线路各级管理机构都设在安全监察机构。 1950年5月成立部行车安全监察家、主管铁路运输 安全、同时成立部劳动、实局设劳动脉护监察处。 管职工劳动、蜗炉及压力器资金。1989年7月1 6 被直部将步动保护监察处合并于行车安全监察 宣督检查安全工作。调查提事故、帮助贡献安全规 新创度,并具体管理等故、帮助贡献安全规 等制度,并具体的基础。任何不安全监察室。各员 股级安全家、安全员、了解生产期,做安全情况。及 时发展的处理等级企业。 车安全监察以外,还没有劳动保护安全监察、劳动安 全监察。蜗炉压力容器安全监察师"路外伤亡事故安 全监察"。目前从铁道部到各局、分局、站段等基层单 位、已形成了一个完整的安全监察管理体系。保证铁 路汶一大ټ动机的安全运转。

供路運輸大事號 (一)客运列车发生沖來、疑 飲、火灾機能,走改 下列年之申时。囚人投工 一人成重伤二人及其以上者。②中途鎮车或货车中 被一辆。②重型轨道车程度。③单段或改建之一线行 中町崩 (1)中山,或影响水平清崩 (1)中间。程度 轨二百米及其以上或铜筋混凝土轨机五百银及其以 上。

(三)调车作业(包括核车车辆整各作业)发生冲 实成能轨。进成下列后景之一时:①人员死亡一人成 度伤二人及其以上省:②申年中碳一台:③南车、客 客 每 一辆烧中城两辆;②库车报废一辆或上标两辆; ③重型轨道车报废;④单线行车中断滑 2 小时;双线行 车完全中断滑1 小时。②报废栅轨二百及及其以上 或侧插窗屋上轨处百租及队以上

(四)由于铁路技术设备、其他临时设备破损或 货物装载不良,致使铁路技术设备破损,造成(2)款 中各项后单之一时.

铁路运输事故分类 铁路企业在运输旅客和货 物的过程中,由于技术设备的不良或故障,业务工作 上的过失或失误以及自然天害等其他原因,造成人 员伤亡,货物破损,设备损坏、影响正常行车等各种 车件,据長姓路运输事故。

铁路运输事故一般分为行车事故、旅客伤亡事故、 故、行李包裹事故和货运事故。此外,还有路外伤亡 事故(包括诸口事故)。

行年事故、不论是例与运行事故还调车事故、都 長机车、车辆和列车在线路上运行过程中发生的事 放出于铁路运输生产过程的特点、最客和货物必须 依附并件随着列车的运行而共同移动才能实现位 移、因此、行车事故往往会直接牵走或波及到旗客和 领物的安全、有相当一部分的旅客估亡事故、行李包 賽事故和發运事故都是因为行车事故引起的,行车 事故主要有許安(包括河羊計學、调革計學和其一 等)、股執(包括列车股轨,前军、股轨和机车车辆 轨)以及列车火灾等,铁路对行车事故按其造成的设 各損坏程度,分为重大事故、大事故、除性事故和一 粉車向四条,并按小团类制的侧侧分为 46 46 46

旅客伤亡事故是旅客在运输过程中发生的人身 事故。铁路对旅客伤亡事故分为死亡、重伤和轻伤三 种。行幸包裹事故分为火灾、被盗。丢失、破损、票货 分离或票货不存、误交付和其他?种,并按照失程 度,分为重先事故,大事故和一般事故三类。

縣外街亡等核,包括道口事故在内,是縣外交通 奪事造成的事故,铁路机车、车辆与路外批准车辆或 人员碰撞,涉及面广,而且往往不是接角华方面所能 防止的。所有这些事故以及其他原因造成的路外伤 亡,都应接一在路外街上事故中拨计,并应合理区别 传案事件和建物套首任。

機器運輸監查輸 具有燃烧 爆炸, 放射线等 性质的货物, 在运输过程中处理不当, 容易混成人身 估亡和人民财产股报的事故, 按照它们的不同性质 和运输要求分为:爆炸品、氧化剂, 压缩气体和液化 气体,自微物品, 透水燃物品、易燃液体, 易燃固 体, 無容品, 高坡物品。资料性品等十零。

铁路运输置大事故 (一)客运列车发生冲突、 铁头突成欄体,造成下列后果之一时,①人员死 亡三人或死亡,要伤五人及其以上者,②机车中破一 台,③动车、客车中破一辆,④货车大破一辆,⑤单线 或双线之一线行车中断满 2 小时,或影响本列车滴 2 小时。

(二)其他列车发生冲突,脱轨,火天或爆炸,造 成下列原果之一时;①人房托三人,及死亡,患伤五 人及其以上者;②电车大破一台或中破两台;② 车。客木坡。栖成中破两辆;①货车报废两辆或大 破车辆(大破两辆后往股车,辆);②单投行车中断 满3,小对井影响其他列车,双线之一线行车中断满 4,小时,双线行车完全中断满2小时,

(三)國本作业(包括與本年轉整各作业)发生冲 突或酸轨。造成下列后果之一时,①人员死亡三人政 死亡、惠伤五人及其以上者(②机本大破一台(③)动 车、客车报废一辆,②货车报废三辆,③单线行车中 新廣省,小时并影响其他列车,双坡之一行车中断横 4.小时,双线行车令中断横。4.小时,公线行车

(四)由于铁路技术设备、其他临时设备破损或 货物装载不良,致使铁路技术设备破损,造成(2)款 中各项后果之一时。 听力振奮(集声数成的) 长时间在端平环境下 听引起的一种职业性疾病。表现为人耳对一部分甚 至全部再频声间的被感性化明示力降低。在最下。因为 级工、飞行员和明楼人员中校常见人耳时四至听力 即声音解系而同一时。对不同继非产音的听力, 可以听到的散低声压侵表示。昨为听闻《单位为分 贝》、人耳栓整一定或度的缓冲后汗始出现即时性的 恢复"则张来状态"。如果端声强度增上或特较到间延 长,则出废特久性的听闻上升。而很长时间不能恢 发,并是流发输血影响的根据。导生太久性的听力路 失,使用耳塞,耳罩,类量加耳受及密封座轮有助于 操小体神影性的"和影响"。

傳謝格 根据化石底运动和原料的点。课记石 证引入用光选定的宽阔牌地、注地或污痕域低冰等。 使其自然减速后装件。或者修建在着工程。通常其存 般的工程效衡。把石板停装场大步选择在在还填筑 通股下磨,为工作实验量。停场场场地重地到自然地 形。从最少的工程整取得最大停歇效率。根据记石底 运动特征和继承件,有对并用度设加高信约长进 行移建。停驶场 般结构即率,维工容易进价不高 即以局价中的一种

经举化合物中靠 由于大量接触烷烃、烯烃、灌 合好、脂环烃、芳香烃、卤烃和多环芳香烃类化合物 所引起的全身性疾病。烷烃类(不饱和脂肪族烃)主 要 有甲烷(CH₄)、乙烷(C₂H₆)丙烷(C₃H₆)、已烷 (C₄H₁₄)、等,用于燃料、润滑剂、溶剂、干洗剂等,属 低崙本, 经呼吸消进入人体, 长期接触可引起植物神 经功能紊乱及周围神经炎、皮炎。 婚烃类(为饱和脂 肪烃)主要为乙烯(CH₂=CH₂)、丙烯(CH₃·CH= CH。)、乙炔(HC≡CH)等。属低毒类。用于天然橡胶、 石油裂解气、天燃气等工业。急性中毒可出现头痛、 4.最.嗜睡或兴奋、短时意识丧失。慢性影响可出现 神经衰弱症候群及多发性周围神经炎等。天然气、汽 油、石油醚、煤油、润滑油为混合烃类,属低毒。 工业 上多用于燃料、印刷、溶剂、塑料、洗染、制鞋、颜料 等 因人士量混合经常落气可引起斗痛,头唇,多力。 肺炎及周围神经炎等症状。脂环烃类主要包括环已 烷(六氢化苯)(CH₂(CH₂)₄CH₂)、环戊二烯(CH₂ CHCH, CHCH,)和松节油等,属低毒类。工业上用作 溶剂、农药制造等。环已烷慢性作用主要损害造血系 统,松节油与环戊二烯主要作用于中枢神经系统:出 现乏力、嗜睡、眩晕、肌张力增高等。芳香烃包括苯 (C,H,)、甲苯(C,H,CH,)、二甲苯(C,H,(CH),);]、苯 7. K(7. K 基苯)(C.H.CH=CH.), 苍(C..H.)等、苯 7. 桶及巷属任毒类。苯乙烯用于合成橡胶、治漆、制 药、香料等;蒸用作防蛀剂(市伤権脑丸为其主要成 分)、染料、树脂和溶剂等的主要原料。高浓度苯乙烯 立即引起服及呼吸道軟體劃辦症状, 慢性作用可引 起神经穿弱症候群、 若可指实服 角膜、肝及血液,引 起白细胞增多。多环芳烃类包括煤、石油、沥青及煤 传油的组成部分,长期接触有致癌的可能性, 市径坐 句括第 淮 确代悖松、淮 第代偿松类、氰代脂肪烃 及卤代芳香烃。多用于化工原料、发泡剂、溶剂等。卤 经 种 举 響 多 , 其 中 遵 甲 偿 (CH, Br), 氯 甲 烷 (CH,Cl)、内氯化碳(CCL)、二氯乙烷(CH,H,Cl,)、氯 丙烯(CH。=CHCH,Cl)(另详述)为高毒类。卤烃类 名为袖经素物,招宝皮肤默瞧,肺,肝,肾等组织,临 庆志理玄为斗瑞、斗曼、乡力、哮暖、震顫、视力模 赖,躁动等症状,防止烃类化合物中毒主要采取综合 措施、严格操作规程、采取密闭化、自动化、管道化生 产方式:工作场所加强通风换气,加强设备维护,防 止劉、賈、藩、潘:采用无毒或低毒物质代替汽油,例 加用乳酸碳水胶浆代装汽油浆作粘合剂:胶鞋厂内 应将挥发汽油蒸气的半成品移置于密闭排气罩内; 短时讲入高浓度环境中必须戴防毒面具;不用汽油、 四氢化碳等物质洗手;皮肤受污染时立即用肥皂水 油油干净,完期进行职业性体检,检验偿经类条件中 毒者首先给氧,防止脑水肿;烯烃类中毒主要防止呼 吗中板麻痹.

通大斯大爆炸 1908年6月30日格林威治Br 间 0 时 17 分 11 秒,在西伯利亚贝加尔潮以北约 800 公里的通古斯河波德肯马盆地(北纬 60°55',东经 101°57'),发生了一次举世罕见的大爆炸。据目击者 描述,当时方圈 2000 多公里范围内睛空万里,当地 时间早晨7时左右,一个巨大的球自东南向西北,像 液 星那样划破叶尼塞河盆地上空,接着便在通古斯 她区爆炸。爆炸发出的眩目光芒甚至使太阳为之失 6.森林上空升起一团火柱,并发出露耳欲聋的巨雷 粉的爆炸声,巨大的气浪甚至将六七百公里以外的 人与马匹吹倒。这一事件伴随有特别强烈的辐射和 摇撼,当时全世界的地震台、气象台和地磁场仪器都 受到了干扰并纪录下这一变化,强烈的地震波绕了 地球两圈。事后对爆炸区进行的调查发现,森林遭到 了巨大的破坏,在方圆几十公里花围内的树木被刮 倒与折断, 离中心约 20 公里以内的树林都从顶上被 修信,中心区被一片烧毁的树林所包围,树还立着, 但全部都只剩下光杆。科学家对爆炸释放的总能量 的估计较为一致,即大于1022尔格,可能有1024尔格 左右,但对爆炸原因的分折尚未统一,主要假设有: 简星坠落,大规模磁化转向,替是坠落引起由离大气 的化学反应,外星人核动力飞船爆炸等。

通货膨胀 货币发行量超过商品流通中实际零 要量而引起的货币贬值以及与之相伴而生的一般物 价水平普遍上涨的经济现象。它是破坏社会经济稳 完协调发展,引起经济运行混乱和许多经济与社会 后果的经济灾害之一。通货膨胀通常表现为市场上 的物价持续上涨,物价上涨有两种形式,一是公开性 上涨,即市场上商品和劳务的货币价格总水平的持 体上涨,其实质就是货币实际购买力普遍下降。二是 抑制性上涨。即由于政府对价格的直接控制,通货膨 胀不表现为公开的市场价格总水平的上升,而表现: 为商品与服务的供给证缺,挂队签件,里市温馨,被 泊储蓄等非价格现象。而政府一目放开价格,就立刻 表现为物价的普遍上升。通货膨胀是一种货币现象。 县纸币代替金属货币流通的结果。其直接的原因就 是货币量的增长超过产出量的增长,导致过多的货 币追求过少的物品,从而引起纸币贬值即物价上涨。 对通货膨胀的衡量主要用以下三种物价指数。①消 费物价指数,②生产物价指数,③国民生产总值折算 价格指数。通货膨胀有时也用年增长率来表示,即以 当年的物价指数与前一年的物价指数的比率来表 示。按照不同的标准,通货膨胀可以划分为以下几种 **用,以市场机制能否发挥作用为标准。可分为公开 的诵货膨胀(或易件通货膨胀)和抑制型通货膨胀 (或隐蔽性通货膨胀)。从价格上涨速度上对通货膨 胀状态进行区别,可分为爬行式通货膨胀,温和式通 货膨胀,恶性通货膨胀。从预期上对通货膨胀。进行 划分,可分为預期通货膨胀和分预期通货膨胀。从形 成原因假说上对通货膨胀类型进行区别,可分为需 求拉上刑通货膨胀,成本推进型通货膨胀,结构性通 货膨胀,体制型通货膨胀等等类型。

通货膨胀的实质是国民收入的再分配,它对个 人、社会、政治和经济发展产生一系列的破坏性影 翰·丰要体现在以下几个方面。①通货膨胀对人们经 济利益的影响集中反映在降低持有货币的购买力 上。②持续的通货膨胀,使人们感到存放货币不知存 放宿品,为了减少损失,便去购置现在还用不着的商 品,甚至发展成抢购商品、囤积商品,造成市场上商 品供应不足,进一步加剧已恶化了的环境,对通货膨 胀推波助漏,强化通货膨胀的信号和积累运期的通 价膨胀的因素。③通货膨胀刺激消费增长。持续的通 货膨胀,必然使广大居民感到很大的生活压力,从而 导致薪金、工资收入者的工资增长欲望强化,工资总

规模大幅度扩大。工资增长又加剧成本压力,造成物 价和工资轮番上涨的局面,进一步加剧通货膨胀,严 重的通货膨胀还导致人们纷纷挤过存款,储蓄下降。 使短期消费规模负别上升,从而加购了现期市场需 求压力的同时,还降低了投资总水平,对未来通货膨 账构成潜在压力。④通货膨胀导致投资膨胀。在物价 上涨,货币贬值的情况下,投资项目和产品的原材料 价格都上涨,一方面,完成同样规模的投资项目需要 更多的货币投资,导致投资模模膨胀,另一方面,又 停制成品成本上升,并通过投入产生关联而引起普 通的物价上涨。特别是在恶性通货膨胀下,利息本低 于通货膨胀率,导致负利息率。借钱投资有利可图, 这样,企业就急着上项目,扩大固定资产投资 以扩 大生产规模, 使投资规模进一步扩大, 更加到了通货 膨胀,因为投资中有相当大一部分转化为消费基金, 因此,投资膨胀还会导致消费膨胀,形成投资膨胀和 消费膨胀的双膨胀局面。⑤通货膨胀造成市场的虚 假繁荣,提供错误的市场信息。引致资源误配置,降 低了资源的产出能力,阻碍产业技术讲步,延缓产业 结构的更新操代速度,加剧国民经济的落后状况,降 低宏观经济效益。⑥通货膨胀破坏经济按比例、协调 地安陽,至化产业结构的不合理。通货膨胀期间,各 种商品供不应求,比例关系遭到严重的破坏,整个经 济处于畸形发展状态。同时,由于各种产品对价格上 升具有不同的弹性,从而倒致价格上浮幅度不平衡。 这种状况必然使不协调的比例关系进一步恶化。通 货膨胀还会使本应淘汰的产业、产品继续生存的机 会。在康假繁華下莊得进一步存在的资金。汶又開創 了本应加速发展的产业,产品的资金获取困难,使产 业结构不合理的状况进一步恶化。⑦通货膨胀降低 了本国产品的出口竞争能力。引起黄金储备的外流, 汇率贬值,恶化一国的国际收支。⑧通货膨胀妨碍市 场机制功能的正常发挥,由于币值不稳和易变,货币 不能真实地表现价值,商品价格与价值的背离向上 倾斜,价格实际上不能阻绕价值上下波动,使以价格 机制为核心的整个市场机制系统产生功能缺陷,降 低国民经济配置效益。@通货膨胀达到严重程度时, 可以告戒货币经济的互解,因为通货膨胀假坏了货 币的价值,货币的价值遭到了破坏,就会使整个国民 经济处于困境。@通货膨胀的真正获利的是投相倒 把,囤积层奇者和政府,而广大人民的损失严重,失 去对政府的信任,加剧社会各阶层之间的收入分配 矛盾,使民心动摇,经济混乱,社会动荡,威胁到社会 稳定和政治的安定。总之,通货膨胀不仅是一个经济 问题,而目还是一个社会问题和政治问题,它不但能

低了人们持有货币的购买力,破坏了经济的正常运行,而且导致社会动荡和政局不稳定,严重地阻碍了 经济的发展。

潘依膨胀在经济增长过程中几乎难以避免,这 县因为,①纸币具有一种必然影值的趋势;②答题的 稀缺性,③工资收入的刚性。鉴于通货膨胀对社会。 经济发展的巨大威胁和各个国家普遍存在这一事 定 使反通货膨胀成为日前世界各国政府的主要任 务之一,各种反膨胀理论层出不穷,措施各导、大多 数国都以西方发达国家的传统措施为基础。其主要 拼编品紧缩性的货币和财政政策, 消减政府开支。提 高税率、提高利率、收缩货币供应量、以达到压物总 需求, 使之与总供给达到相对平衡, 消除通货膨胀的 压力,收入政策也被一些国家所采纳,它通过即制工 份、物价的上升来降低通货膨胀。最软弱的方法是 "协商恳谈"或"道德规劝",即政府劝说工会和企业 限制工资要求和控制物价提高,最强制的手段是工 资和物价管制,另外,还可通过减税等手段来刺激企 业降低价格。

通货膨胀的国际传递 international transmission of inflation 在开放经济条件下,通货膨胀由一 国影响另一国或由世界市场影响某个国家。根据奥 始利经济学家赫尔姆特·弗里希的分类,在既定的 固定的汇率条件下,通货膨胀可以通过以下四条渠 道在国际间传递:①价格效应,通过国际贸易产品价 格的变动及其相互影响在国际间的传递。②需求效 应,由于一国的过度需求的出现而使其它国家受到 影响,从而形成诵货膨胀的国际传递。③流动效应, 一国国际的专参额的专动影响货币供应量,结果又 对货币收入产生影响, ①国际通货膨胀预期和"示 布"效应,通过人们的心理上的反应使通货膨胀在国 际间传递。以上四种效应是以固定汇率为条件。如在 浮动汇率条件下,过度需求的国际间传递会受到限 制,对干定行货币贬值的国家而言,由于过度需求被 "关闭"在国内,通货膨胀会加剧,但却减少了国际间 的传递。

過程數數 exgratia payment 指不属于保險 資性或保險条款规定不够明确的损失。保險人权衡 利幣后,同意步大點偿施預減人可損失減保險 程度。 是一個人工程 是一個一工程 是一一工程 是一一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一工程 是一一一工程 是一一工程

童子军 boy sconts 使儿童接受军事化训练

的一种组织、英国军官贝曼堡(Robert S·S·S·Baden—powell, 1957—1941) 和解检查有事活动时 训练儿童左当警报的经验,于1908年创设。不久即 流行于许多国家、海网率单行一次世界董子军大会。 并在宣位中央机模量子军国际委员企了设置子军队会 标局。1958年-该周从伦敦迁往拿大麓太平、1910 年,月登集分型公童子军。另创于武功文学书院。训练内 有名记律、礼节、操法、结婚、振语、俄等、数学、改事、 据营等。国民党或信号部、初设中国董子军司令部 后按设律印藏子军。20 当 3 会员

接一般的碰撞客干法律规则的国际公约 international convention for the unclication of conternational convention for the unclication of con-届海洋社外文会位上、至了"统一局局模植岩干法律 规则的国际公约"。企文共17 条 于 1931 年 7 日 日正式生效、现除美国外,世界主要的工业发达国家 均继在了该公约。

 期徒刑;如果致人重伤、死亡或者使公私财产遭受重 大损失的。依照刑法策 106 条规定,处十年以上有期 徒刑、无期徒刑或者死刑。

透气式防毒服 由透气材料制成的防毒衣。它 具有防毒、透气、散热的功能。可用于防止雾滴状和 蒸气状毒剂接触皮肤引起伤害。又可用为普通军服 穿着,必要时还可作战斗服使用。是适合军队使用的 一种防肃服。

透气式防毒服对各种皮肤作用性毒剂(主要是 芥子气、桉曼和维埃克斯的) 蒸气和雾溅都有较好的 防毒能力,并对毒剂液滴在外压作用下透过织物的 压透现象具有一定的耐压透能力,能满足军服的强 度,柔软性、透气性和重量等基本要求,还具有伪装、 防函、阳横等件能,必要时可以作为战斗服使用。各 国装备的含碳透气式防毒服按防毒原理可分为"铺 展一防油一吸附型"和"防油一吸附型"两大类。"铺 展一防油一吸附型"透气式防毒服,由内外两层织物 组成,外导通常为化纤或化纤与橡的湿纺织物,具有 铺房作用,当遇到毒剂液滴时,在毛细管引力的作用 下,滂沱很快铺房,增大蒸发表面,加速蒸发,以减轻 单位面积内层织物上吸附临剂的负荷。内层以棉织 绒布、无纺织布或薄层泡沫塑料等高孔融度的织物 为基布,布与外焊接触的面上进行防油处理(通常采 用含氯聚合物作为整理剂),具有防油作用,可阻止 冰 东 靠 剂 渗 涉 , 内层的 另一面 用 聚 丙烯 酯 类 粘结剂 固定活性最粉,吮吸附透过织物的空气中的毒剂蒸 气和外层表面上液态毒剂蒸发出来的毒剂蒸气和外 但表现上的演态素剂蒸发出来的素剂蒸气,从而达 到防护的目的,"防油--吸耐型"诱气式防毒服。也 中内外两层织物组成,外层表面经过防油整理,具有 防油件能,但不能起铺展作用。为提高对毒剂液滴的 耐压诱能力,通常采用孔隙体积比较大的材料作内 层,粘有活性炭粉,吮吸附透过的毒剂蒸气。

突变 事物突然变化或不连续变化的一个简 称。该调来源于希腊文·意为大的、突然的灾难。

自然界中许多有趣的现象都涉及不连续性。不 连续性可以出现在空间位置的平稳改变中,如物体 的边界,两种生物组织之间的界面等,也可以出现在 时间过程的平稳进限中,如波的破碎,细胞的分裂、 桥梁的倒塌和地震等。

专门研究不连续性的一个新兴教学分支被称为 "突变论"。它是法国数学家托姆(Rene Thom)于 1972年建立的,并且很快在生物学和社会学等方面 获得了广泛的应用。

突发地貌灾害研究组 国际地理联合会(IGU)

%免检查次害每%但以來光檢較末寄上至新 行內將 期主整實際無應則另分异直接與機能等 特定地較条件有%的灾变过程。研究阻第一次正式定 合設下1989年5月末在每定的器所格都月开制完 指導下二個個原地較大公園间。研究阻逐进行专门 活动。研究阻的主要任务是。编辑出版图案或以域性 失效地较大落于成份。编辑的原义或域性 失效地较大落要目或作业。编纂多种语言的地较失 客名同志。编程图像或地区性地较失客图件。组织 有开学本会设。

安定性地震灾害 突然发生的,并在即时间内 完成全部防动性的地震灾害。更有效魔、火山、 網里, 潛途、泥石底、地面辐射、沙晕、羽顶、破和瓦斯 安也、突水突逐等。它且有下网就在,切个体地型。 亦可以为部体。或因具有多元性。净有过程有的很 短 有的程长、活动过程需具有复定性。那分地质灾 生生有的具有特化性。排槽一种次套可诱发皮供生其 使失寒。由于安定性能疾;来发生然,行动过程 短 顺路或象不明显,所以指根和阴防比较困难。因 经常验的严格性。

 獨警醫根,在洪水危害肝治的基础上,迅速提出一个 较准确的 於他, 撤离方案,要具体精确到某河的下 前,洪水的可能方向和所需要高的居民点,但推确及 时传递信息到位,据撤离方案,通过警报通讯网络。 将預警信息瘫痪,及时,迅速,高效地传递下去,⑤得 力组织,安全转移。

按數據事團 电离层层效应一种改杂。 简称 5℃ 龍斑樓 发翻制出来的 X 射线和紧升线夹槽,致 使地球大气电高层 尼原和 居的电离度夹槽,因 线电漏成的电波频率与反射层电子接度于入型电互 上,即在 → √80. cNmax. 随着电离层 E 和 F 起的电 子接度 Namx 增大、从 F. 层反复的电波临界频率 c 会随之增大、达到峰值后、他后又变减恢复到原来的 物准、核对电压度一轮值。

安本鄉位 是指安东点在采字平卷中的位配。 講常的中來社会是生在物產兩点和人乃造成的 講明点、如斯發唱、指在住、認明、國可繼遠、治路場 防及天赋、利造製廠及著产造成的製版、未封何的結 在以及这些標明点的容正形位。 接突水点在采矿井 卷中的形位、不同,可以划分成上作面资本和电道等 分为搬面资本、同采前安木、电源至水、制度少本方 向的不同是一种分分为服板安木、起致头本和和 方水,如水面处在一种。

突水点 在采船过程中安生突水的位置或地 点。突水点主要受地质构造。沿石性质、水文地质条 件和人为因果影制。通常安生在水源充足 径渡条件 好、水压力高的岩石破碎部位。或者构高溶柱及其附 形成,以及来等"冒落聚除和程度影解化。

突水点對端 是指直接采用某种止水材料封堵 來水点及問題廠停帶的情施,一般多采用浆液封练。 透到切斷水源及短點頂底板的目的,从而使采掘工 作正常进行。浆液封堵可分为喷射和灌注两种方法。 若突水点水量很大,浆液被立即冲走而不易封缩时。 即年用地板射线燃烧而得用浆液封堵。

樂方式 是指在東北当兩屆轉值所定主封同 於照到分的東水类照。包括突发式、環发式和應后式 三种类型。突发式東水文學解剖更水。是前最近时间几 中期等期点后之間发生臭水、突水量在照时间几 形。几分或數十分钟的消程地达到海线值,第5页次 是指傳導点发生突水后,突水量在較长时间(几天、 几个月星至多年)內逐順由小安大达兩兩條值、環发 玄學水格排鐵制度发生突水后。突水量的高级 的时间介于突发式和滞后式之间。突发式突水具有 突发性强。规模大。损失严重的特点;滞后式和缓发 式突水则突发性小,危害性不大。一般可用藏干、封 矮築排棄进行助治。

突水防治 突水防治是指利用各种方法预防和 治理灾害性变水的活动与过程。为预防突水灾害,采 矿过程中要加强模水,进行突水活动的预测与监测 工作。应根据具体情况采取必要的工程措施,防止或 减轻容太宝宝,容太防治分为抽面防治和井下防治。 绘而贴治常用的有效措施有,①修整河道,包括河道 **藜壳取**有,铺设防漆 河槽,进行人工河流改道等;② 填堵涌消,填堵对矿床充水有影响的地表裂隙、地面 爆路:③挖沟截洪,在山边沿垂直来水方向,沿地形 第高线布置推批沟,防止抽表水讲入矿井;①封堵低 处或冲出中的含水层截头。井下防治的常用有效措 施有:修建防水闸门、防水墙,留防水矿柱,进行井下 注整封堵和矿井疏干等。井下探水、地面防治和井下 防治是防治矿井突水的三道防线。对于存在突水威 脑的矿井,应因抽制官协采取多种措施进行综合防 治,才能达到防灾,减灾效果。

藥水養體 # 并突水类型复杂。可以根据突水 他 突水水源、突水水道、突水方式、突水玻膜等特 点。从不同方面把矿井安水划分为多种类型、促下页 表)。在各种类型突水中。以岩溶突水——特别是通 发力,在各种类型突水中。以岩溶突水——特别是通 最大、突发性最强、防治也比较阻瘫、实客展严低。

★大編 是指直接或問該使給发生申拌來水 的各表準据。包括"气幣率、地查水。地下核申達權 來國表准服。是发生來水的企要条件之一。"大「際水 來水本監查指主要的意應一的直接受力、「陽水(主 要是婚訓》并他、它与陳本國或、地形、別性、构造庫 条件有次、发生及水的主要特点或具有明显的基等 住。地表水及水本就主要例可處、或形、水料和網計。 地表水東水規模和特点与地表水的类型和温度的导 水条件有关。近端次水多有模型、成價、的特点。



常遊成文案性的操作學故,她下水與水水壓是指主 要受理魔在地 的 的各种地下水的补给,可分为直接 补给和间接补给水源,间接补给水源需要有导水运 通才能收入并巷,地下水源接价水层的空架转证 分为几限水、聚聚水相份指水,还中沿路水实块有 本等级、水量大照稳定、不易展干。危寒性大的特点, 老價水突水水原是指生于要受早菜产者造成按片巷道 中的食糧水补給,老價水突水水原是指生于 他的餐板补給。老價水突水均水等。 個次失失的 原域。但若今其他水源无水力联系,则突水是急 则减弱。

安本邁讓 是指发生失水时在果ず井电斗各种 交水水面之间充当年小营作用的各种地质构造海绵 面体补和人为因素造成的薄彩面(体)。主要包括 要排,导水筋液压。沿海崩陷及天房。构造效股及采 可造成的股票。比太为岩溶排陷及天房。因为外实系 成上或例表明,主要次系通道是新程市和导水 高度为水水通道。主要取上于新股水平方向的隔水 在成为水水通道。主要取上于新股水平方向的隔水 在成为水水通道。主要取上于新股水平方向的隔水 能高效为水水通道。主要取上于高端的多少和高水 能而及为水水通道则主要取上于克壤物的多少和高水 能而及为水水通道则主要取上于克壤物的多少和 能和发生。

严重,此外在遂道、地下仓库、地下防空设施的施工 和使用过程中也财有发生,其主要货事方式有,介有 接造成人员伤亡。如1935年5月13日,山东淄博洪 山煤矿业大井家水,死亡538人,1981年1月17日。 里龙江鸡西矿各局张新矿客水,死亡20人,伤11 人。1983年7月31日,江西九江东风煤矿突水,死 亡 15 人。1990 年 8 月 7 日,湖南辰溪县洞岩上煤矿 突水,死亡57人……②造成经济损失。包括直接经 济损失、间接经济损失和治理费用。如1960年6月, 河北峰峰煤矿一矿突水灾害,淹没矿井9年零9个 月,直接损失1500万元,排水治理费用5179万元, 少产煤 1000 万吨。1984 年 6 月 2 日,开滦范各庄矿 陷落柱特大突水,造成直接经济损失 3.76 亿元,治 理费用 2,33 亿元。少产煤 856 万吨、为填堵陷落柱 新帶水泥 61703 時,水玻璃 5240 立方米,砂石和粉 煤灰 3 万名立方米。③影响新井建设。水文地质条件 复杂的矿区,律井过程中常发生突水灾害,采掘困 难,不但造成经济损失,而且影响建井速度,推迟投 产时间,如陕西渭北煤田的桑树坪、象山、董家河等 矿井,因严重突水灾害,有的推迟投产,有的被迫更 改设计。因此报废已建成的斜井 810 米,石门 378 米,井底车场 800 米,損失超过 1000 万元。④缩短矿 并服务时间,造成矿产资源冻结,如太行山东麓的峰 峰、邯郸、井陉、邢台四个矿务局,都面临着大幅度减 产和矿井极度的问题,许多下部煤层储量列于平衡

表外或作为运影幅量而不能许差。⑤或在年区及答 定地区的地质自然环境,主要表现为造成地下水位 下降。供水水面贴端,自然景观是明极环、形成地面 间间上开程后至柱煤矿。1984年6月2日转入空 水、使相距 12.5 公组的影响系发宏供水井水位延降 5.4 4米、地面出现度任5-23.5 米、深 0.5—12 米 的编稿化174、房程也有磁炭液象。则南层口煤中。 由于矿井级烈威干排水。在井田则围产生土烧直体 之地质条件。到 1978年为止,共破坏农田 500 亩。 房屋 1850 平方米、广东石 山铜矿。或广平水位 的规划 1850 平方米、广东石 山铜矿。或干水(原 分地表次建立注排进口物底、果水、消干干满、在地 出现了最上位长 100 米、深 0.2—0.8 米的塌陷坑 出现了最上位长 100 米、深 0.2—0.8 米的塌陷坑

海養鹽 中間气象学家、1996年10月28日生 戸期走改長、1992年年26月19年226、1992年年 业于沪江大学、1932年年业于高間免費大学气象学 业、后入强国特部量大学、为气金仓群党生、1931年 年間国、曾任中央研究股气象研究所研究员、清华大 学、浙江大学、中央大学教授、中华人民共和国原学技术 协会省位世书记、中华全国自然科学专门学会联合 格书、中国企会公司董事长、同原科学产品保持 合会名管格书、国际地域物组系中国国家委员会副 干化、1955年32月中国科学股股上。

中华人民共和國成立后, 證长聚在寮建中央气 泰川、组建并发展已恒气衰竭制用, 开办展气气象 业、培养气象人大等方面内由了重要资素。20世纪 30年代、他研究中国的气团分类、绿腹与中国天气 发同时和阿原及机量、在空气等气度,开辟了中国长期天气 该同时和阿原及划和各区的特点提出前的复数。更加 中国气度区划和各区的特点提出前的复数。更加 中国气度区划和各区的特点提出前的复数。更加 是加速时间的保险域。1944年、发始的时间复 及其活动规律提出前的复数。此外、还对高空气候、 气金气候、比正大型侧接骨下,可能一位,他的重要看 企业气候、形式、企则服务等下,可能一位, 还有《中国气候区域》、1947年、他的重要系统的 源及其在长期模型中间医单型中的应用》。

土崩 发生在土体中的崩塌。在黄土或黄土类 土分布区较为常见。和岩崩相比,其规模和破坏一般 比较小,如山西省北鄠县孔家被村附近。沿公路两侧 和水库边发生多处土崩,崩塌地段长 20—50 米。

土传病書 一般把土壤真菌性病原菌所致的病

案称为土性病害、土传病验的病服菌病、根定它有害 生作程度分为土壤等因菌和土壤。则超两大炭、前 易者是土性效强、1.维以等土性物组但约束器外二层等 局性较级。能以等土性物组织为套件外、还提以土壤 整定进度。有每于进行生物的治、土传明常多为农作 物的重要病主,如小麦令性卵、根层病、油菜商 在现度。在每年进行生物的治、土传明常的方、 是合程形性,这类铜铁的合作工物。一是选择的 物性上种。

土地承受危机 在一定量的土地而积所能供养 的人口,接近临界状态,或超过临界状态。这个概念 的意义,自从马尔萨斯 1812 年提出粮食产量按线性。 **姗加,人口按几何级数增加,从而不可避免地导致饥** 婚的假说以后,人们一直在进行争论。1984 年联合 国 韩倉组织(FAO)出版了《发展中国家的地面潜在 供养能力》一书,该书对于117个发展中国家的土地 承受量进行了最复杂的估算。该研究材料的第一个 支柱是由联合国粮农组织和科教文组织费时 20 多 年才绘制出的世界土壤地图。第二个支柱来自联合 国籍农组织关于农业生态区域计划中的气候情报, 随后用计算机算出每个土地/气候单元所能生产的 使蛋白质和卡路里达到最大数值的粮食作物。由于 农业产品很大程度依赖技术投入,所以用了最低、中 等、最高三级水平的三种方案对其结果进行调整,然 后计算出理论上能够养活的人口数。以1925年实际 人口作为比较基数,可预测 2000 年。结论表明:全球 总的来看,低投入可以养活两倍于1925年的人口; 用高投入可以养活9倍以上的人口;但按每个国家 来考虑,低投入有55个完全处于临界状况。到2000 **年終右 66 个国家外干临界状态,呈增长趋势,目前**

世界上有相当一部分生态、人类学家认为,该研究过 于乐观,至少有 30%以上的不利因素未考虑讲去。

十十分 理系统 利用十分以及其中的微生物和 植物相至对污染物的海化功能要外理污水和废水。 同时利用污水和废水中的水分和肥分促进农业作 物, 牧草或树木生长的工程设施, 国歌年件的污水外 理工程, 废水和生活污水中的成分愈来愈复杂,即使 经过污水二级处理,仍然有一些成分未被除去,必须 进行高级处理,但高级处理费用很高,因此十帧处理 系统师作为污水高级外理的代用方法被采用。常用 于中小城市的污水二级处理之后的高级处理。由污 水的沉淀預处理,贮水塘湖、灌溉系统、地下排水系 统等部分组成。处理方工一般分为三种:①污水灌 溉;通过喷洒成自流将污水排放到土地上处理。同时 利用水分和肥分促进植物的生长,②渗滤,将污水排 放到相砂、壤土和砂壤土土地上经过渗滤处理并使 敢下水得到补给,③地表漫流,用喷洒或其他方式。 将废水有控制地排放到地面上,适应于透水性差的 粘土和粘质土壤,地面常播种青草,土地处理系统可 以除去水中的病原微生物、BOD、磷和氯的盐类有机 物,以及微量重全属,土地处理系统的处理效率取决 干废水负荷、土壤、作物、气候以及运行状况等许多 因素。

土地处理系统处理工业废水时,必须搞好工业 废水的成分监测,对其中含有重金属漏,汞、铅等成 分的,必须进行同处则,否则会引起土壤的重金属污 次,而且土壤重金属污染会导致农作物中重金属成 分合、最增加,最餐农家人体的健康。

土地港 调整土地关系的法传模范。 IN 19 容一般 经6.1 土地的另一条内积使用权;土地的分类两相应 的法律制度(改金土地、城市土地、特殊用至土地等 的法律制度(改金土地、城市土地、特殊用至土地等 的法律制度(为上地度对土地度等)土地经济的治土土地对场的处理 违反土地上的法律教任等。土地还有关实实法法律 规范的内容主要包括地质文店的的裁工作。地质灾 转分级的土地产权以及附着在土地上的建筑构成的 权益的变更、土地实施的保护、如即沙、的破域、防过度 开垦等。

土地制度 亦称"土地所有制"。人类社会一定 发展院段中土地所有关系的总称。是生产资料所有 的一个重要组成于。包括土地的等所有、定配和使 用诸方面的关系。人类社会迄今出现的土地制度布 氏族公社土地所有制、效果土土地所有制、封建土地 所有制、资本主义土地所有制、社会主义土地后有制 (包括土地的社会主义全民所有制和社会主义考测 群众所有制)等五种基本形态,其中氏族公社土地所 有制与社会主义土地公有制属于土地公有制。其余 三种属于土地私有制。此外,还有并存于几个社会形 态的个体私有的农民土地所有制。以及一些过度形 态的土地制度。

土地機劃 宗称"土地利用规划",对土产、建设 用地位包括按订效区划标股位形式。在国总体规划、区 核性包括按订效区划标股位形式的划合总规划和 生产单位内部的土地利用规划,具体内容形态限制 可容各类土地的用途和利用方式、划定各类土地利用 公区条类土地的用途和利用方式、划定各类土地利用 分规规则原则,其是全全代的工业、农业、交通、文 文版、在区域性土地经现金,工程证式的各种业的 发展。在区域性土地经现金,主要是有专为。企业内国 点、农林业制业的生产问题,排雕服果。那两一点 点、这样权制油业的生产用题,排雕服果。那两一点 处理划的方法与步骤。一般增强形态体规划的主要, 规划的方法与步骤。一般增强形态体规划的产业内 规划的方法与步骤。一般增加的是一种 规划项目,提出几个设计方案加以比较,以便择优实 施,对土地利用进行科学的规划,有利于合理利用各, 类土地,建立良好的生态环境,为提高生产效率。采 用先进的农业技术措施察定基础。

+ 據和用 为了一定的目的而对土地进行的使 用,保护和改造。其方式与效果,一般依土地的自然 因素,社会经济条件以及社会制度的不同而变化。地 形、土壤、气候等条件优越地区的土地,比那些条件 券的地区的土地在用途上要广泛,在经济效果上也 较好;自然条件相同,距都市或经济中心远近不同。 交通方师程度不一, 土地利用和利用效果会有较大 的差异;原来被认为无法使用的某些沼泽、盐碱绘和 沙漠,在经济、技术水平提高以后,就有可能改良成 为良田沃土。土地利用状况,还与一定的社会制度有 密切联系。在我国的国民经济发展过程中,土地利用 遵循的主要原则是:①根据土地的自然特点及社会 经济条件,确定适宜的用途,以充分发挥其增产潜 力,②注意提高土地利用的经济效果,使在单位土地 面积上以最小的人力、物力消耗获得较多的物质财 富:③制定必要的制度和法规对土地资源进行科学 符理,防止溶费和破坏。

+ 协利用工程 关于土地开发利用、治理改造、 保护管理等各项工程的总称。它是从保持区域生态 系统平衡的角度出发,根据国民经济和各项生产、生 活建设发展的需要,因地制宜地采取不同类型的工 程措施、生物措施以及综合措施,对不同类型的土地 进行的合理开发利用与治理改造的综合性工程。如: 水十保持、潮涂開垦、水利灌溉、耕垦荒地、陡坡地退 耕环林环草、封山育林育草、植树造林、平原绿化、草 原建设和改良、盐渍化、沙漠化、沼泽化、土地的治理 与改良及土地污染防治、大江大河的综合治理及堤 防、水床、水闸、塘坝的修建等。其目的在合理开发利 用土地资源,提高土地生产能力和土地利用率,防止 土地退化和破坏,确保有效、高效地利用面积,提高 环与建立新的平衡。土地利用工程的主要特点是综 会性和整体性,不是单项措施的使用,也不是多项措 施的堆积,它必须把对土地资源有影响的各个要素、 利用和改造、工程措施和生物措施等作为一个整体 来考虑,综合的进行整治,才能使土地资源得到有效 的治理,使之发挥出最大的经济效益和生态效益。

土地利用监测 利用派感、遥测等技术、对一个 国家或地区土地利用状况的动态变化进行定期或非 定期的监测和测定。在土地利用调查的基础上,通过 土地利用监测,可以为国家、地区和有关部门提供最 新的、更准确的土地利用状况资料、土地利用或态监 關还是开展土地利用规划、在作的产品图制、用物布 局。自然灾害的治以及加强土地管理与保护的一项 不可缺少的基础生工作。温煦的主要保存包括精起、 林地、导地、水煤、空周相集。战用进等各处生产现 设用地域原的变化布容符自然次常对土地利用所流 发展、利用效它、板下通路技术形层取的图像和数据 实料、通过计算机的应用。建立区域地理信息来找来 利用数图的一种最为迅速。准确,可事有效的手段。正 在爱到下达的量程的应用。建

土無利用圈 表示土地利用规块(规程的分布) 的规则,有上级利用规划图中上线则计划图、规则 一定的分类标准、采用适当的符号。系色、注它给制 到成。通常采用还规分会方法。成即等一极分会起法 被市用池、农业则地、特地、水体、灌木地、草油、溶 体、发地等。在农业地中又引分为作物、聚归、溶 等《属节二级分别、日本土地利用的等一级分类 括、深用地、森林、克地、水体、酒路、石地(化产地、工 厂用地、商业标本务所用地)、其它等。是合理安特, 开发、利用土地管源、因地制宜制订经济规划的重要 参考等料。

土地评价 对土地性状进行鉴定与估价。其内 容主要包括对土地的各个要素,对有关土地利用的 社会经济条件进行综合考察,阐明其合理开发利用 的方式及提高其生产力的必要措施。国家经济各部 门都有必要根据自己用地的要求对其所占的土地进 行评价。在农业生产中,土地具有特殊的作用,更有 必要对土地作出全面详细的评价。其主要任务,是为 确定土地的利用方向,合理配置农、林、牧、副、渔各 业用抽提供科学依据。评价内容通常有:①自然力评 价。如对地势、地貌、土壤、水文、地质、植被、气候等 因素的评价:②经济力评价。如对地理位置、交通条 件、水利条件、发展潜力等的评价。评价的综合指标 一般采用单位面积产量或经济收益。评价的基本方 法县综合比较法。通常以土地资源调查和土壤普查 鉴定等资料为依据,按照一定标准、划出土地类型, 确定土地等级,作出正确评价。

土地沙漠化 在沙漠边缘干旱和半干旱原燃 低、降水屋侧步、一般在 400 毫米以下、燕发量 又够 被 54、在 200 毫米以上、气候干燥且多风、旱皮一旦被 破 54、土壤被会发生严重的风蚀、造成土地沙漠 优。土地沙漠化大都是由于现代人类的生产活动形 引起的。在于里和羊干单地区、人类酱果草原、过度 放牧出现下面的发展趋势: 濫垦、过度放牧→草场质量下降→产草量减少、载畜量降低→植被覆盖度减少→风蚀加重→沙液化。

类国在 30 年代、原苏联在 50 年代幣曾经发生 过由于邀集库原面引起土壤大面积风蚀。从而出现 沙漠化。也除之为黑风暴等作。我跟土地沙漠化也十 分严重、除了历史上由于人类开发活动所引起的西 北、内蒙古大面积土地沙漠设外,现在全国大均有 1 亿亩农田。草原服修沙漠化的威胁。

防治土地沙漠化,必须做好几方面的工作;①合 理利用草场资报,严格控制效效中性新约头数,实行 轮放收或划分季节容地;②严禁瀘星草版和对草场 资源的不合理使用;坚持以牧业生产为主。③可发展 人工草场,提高地表植族覆盖率。

土地爆化 土地质量下降的疾象。产生的原因 在,①自然照见。如风沙、洪水、干净、盐等等的疾火 方对土地的破坏。②人为原则,如工业废水、废气、废 造和农药。化电等对土地的破坏。强用轻胖。过度利 制度对土地的不见影响。土地阻化使土地的生产率 和生产增加下产率,逐渐增加。全地一种发展、防止土 地退化是价度利用土地的一项重要内容。防治土地 退化的指量主要是否则人们对土地的利用度区。同 可可的价格之类。在他人们对土地的制用度区。同 可可的价格之的技术情能或有土地。还转已是是化的 土地和时作等全的技术情能或有土地。还转已是是化的 土地和时作等全的技术情能或有土地。还转已是是化的 土地和时作等全的技术情能或有土地。还转已是是化的 土地和时作用来现在的土地,提高。

土坑菜者土坦丁鄉1818 年火灾 1848 年8月 16 日君十旦丁鄉发生火灾。8月16 日發於 语者水 果葉市上斤起來順,但当时百万和消防队难以确定 另一次,7点 30 分。报勞的检声在市民中特别在 分人中司经辖区人引取及透散 医建城市处于一份 惊慌之中。8 点钟,有油原、定木场和增调场概是仓 库的亚上浦区起火。很快既成市和概是企业会 即的高额等观赏社业的火发,消防队员高力片发大 发。但收发长涨,直到"电发"。可燃物级尽、水火方 起。此次火火几平级及下中一君土坦丁堡域。有 2500 多家商的被按模型。200 多人死亡,经济很失达 1500 万美元。

土面槽温剂 是一种喷蒸在土壤表面 能抑制 土壤水分离炎。增加土壤温度的高分子有机化合物。 它兼有保頻 增温 压碱 抗學风吹水蚀等多种作用。 可用于制造土面增温剂的原料很多。但归纳起来你、 外半三类物质(①成膜物质,如合规酸族,天然酸族、天然酸族、 化物。硅酸钠、粘土、高碳醇、环烷胺、亚硫酸烷紫度 症、磷酸醇等。②溶加物、土间增加剂医阴阳的不 同,有保境增温剂、防风增温剂、压碱增温剂等名称。 特土顺用温剂加水解料。现在干燥的土炭、匙形成 气层均匀连线的重度薄膜。 这层原理能使使两寸至 与外界局色、无端左头条 國內地前有效輻射減弱, 并有效物制土罐水分服支 減少。最及性熱、腹上水气 氨速、固能抑制原发、减少盐分槽水分上升、可起任 结、效果良好、近水平、排掘剂在床中。市,可起任 法、效果良好、近世年、增掘剂在床中。中的原用也取 有、效果的手、近世年、增强剂不标本上的原用也取 在了自转程度。

土壤 指处于矩球跳地表面具有能力能够生长 植物的最短影似。一个效应的产血的影体,由这 风化而放射等物质、动植物吸收解制的有机宽以及 水分。空气等组成。是在放土每度、气候、生物、地形、 时间等自然或上间度和解释。基础、推准等分为归来 综合作用下,不断度更和效率,上增是农业生产的基 本资料和实施。如此,在上海上是少两的市场。在开发 科学上上:排进处理废物的中化环境均均原、在建筑 上程上:非规处理废物的中化环境均均原、在建筑 上程上:非规处理废物的中化环境均均原、在建筑

土壤條幹 对土壤的旅役性。流失、沙阳优及污 参等网题的的流、在原入进行土壤消费的基础上, 总已避开发、科学地运用发、林、牧、水利等措施,开 展工业二度"的综合利用、贮制和润度土均分成, 等的土壤是合理制用土地、排产地力的废蔗果工作。 对我国来说也是非常进切的工作。如我国每年土壤 表实着研艺。这么方本,仅资明本上直受暴致达 16 亿立方米。应根据不同情况、对土壤采取不同的 保护地理。

土壤背景值 未受污染影响和破坏的土壤中化 学元素的平均含量。土壤背景值是一定历史时期的 产物。代表一定历史时期土壤化学元素的平均含量。 土壤背景值有如下几个方面的特征。①区域性。

研究土壤背景值的目的,主要是用以需量土壤 污染程度,为土壤污染的防治提供并等的基础數据, 同时也为探索区域化学元素中缺乏与人体健康的关 系提供依据,还为找矿、农业生产中微量元素利用提 供依据。

土壤地球化学 土壤学的一个分支学科,是土

填字与地球化学相结合副产生的边缘学科。它以发 生学的观点。它用土填字和地球化等的型论场对 方法,研究土壤中元素迁移运动。分数富重及其与成 土因累的相互关系。借以揭示土壤发生演变的规律。 它与环境地球化学、最低地球化学,表生地球化学 特别是与研究生物圈十后级的地球化学行为相作用 的生物地域化学有那可作为的解系。

土壤無限化學量 或称土壤無單化學用限. 适 客把表生即小應用戶程卷并件的则及皮等形变的 元素局都故集叫做地球化学值。 根据其或旧可以划 分为机械的,土物的,物理的构化学的等。以来在十 地球化学鱼,有位获积层中形成的吸附金瓜及与模 化物和聚糖处等结合的化学鱼,这在土壤发生物面 力,环境质量所价的地球化学校扩充面的有实际意 少

土壤肥力 土壤肥力的定义是一个经过长期讨 论,但迄今尚未下结论的问题,目前还得不到一个统 一的概念。一般西方土壤学家传统地把土壤供应养 料的能力看作品肥力,后来前苏联土壤学家威廉士 把水分加了进去,现在多数人认为,土壤肥力是土壤 为植物生长供应和协调营养条件与环境条件的能 力。它最土壤物理、化学、生物等性质的综合反映。土 塘中各个肥力因素(水、肥、气、热)是相互联系和相 互制约的,良好的作物生长必须要求诸肥力因素同 财存在和互相协调、土壤中水、肥、气、热的协调能 力、主要决定于土体构型和耕民土壤结构。为提高土 填肥力,必须采取综合的培肥改良措施。在母质、气 候、生物、地形、时间等自然因素下形成的土壤肥力。 叫"自然肥力":在耕种、施肥、灌排、土壤改良等人为 因素下形成的土壤肥力,叫"人为肥力"。这两种肥力 中植物能即时利用的,叫"有效肥力";不能即时利用 的,叫"潜在肥力"。潜在肥力在一定条件可转化为有 效肥力。

一种土壤的肥力不是固定不受的。肥力蒸烧 土壤的特性、但肥力的高低只有一小部分由土壤本 身性质皮定。其大部分都是人类社会生产而高的的 果。当人们懂得土壤肥力原理。长期蒸废规律办事 使用地与养地相结合。则土壤肥力原不新提高。反 之、一株从土壤中常取、用地不养地、甚至碳坏生态 平衡、造成大组积水土流失。土壤和化等、土壤肥力 饮水水下源。人类和珍珠和等的人

土壤肥力评价 在综合考察、分析土壤性状的 基础上,评定土壤肥力的等级。影响土壤肥力的土壤 性状有耕层厚度、有效土层厚度、土壤熟化程度、质 地 斯性、有机质及有效符分含量、异分定能、保水 性、潜水性、脆硬等等用。根等能以特合的几十年 要土壤比较的具体数值或性原差别。综合中出由高 到低的不同等级(一般分为3或5级)。 是确定计划 产量信息,但是企业制度上模型的成立,是划的区 框。中国建设以后几次全程性的土壤者企业不同种 土壤尼沙洋板、用工物、产品的企业,以合同种 大壤尼沙洋板、用工物、产品的企业,以合同种 农业资富与合理开发水金资源有一定的成灾指导意

土壤酚污染 土壤中动植物及微生物的代谢和 糜解, 县土堆船的自然来源, 土壤中的酚污染物主要 来源于工业企业排放的含酚废水。产生含酚废水的 工厂主要有。煤气与炼焦工业的煤气厂、焦化厂、煤 炼油厂:冶金、机械、玻璃制造、陶瓷等工业的煤气发 生站:石油工业中的炼油厂、页岩干馏厂、石油化工 厂、木材纤维厂、林产化工厂:化学工业与有机合成 工业中用苯酚或其他酚类化合物作原料或合成酚的 各种企业:树指,塑料、合成纤维、染料、医药、香料、 农药、油漆等工厂。医院也是不可忽视的酚的排放污 染源。利用含酚废水直接灌溉农田,是土壤受酚污染 的主要原因。酚进入土壤之后,大部分被吸附,大约 有加入量的百分之几到百分之十几挥发到大气中。 如果灌溉后遇到雨水的冲刷,地面径流中尚检测不 出酚。至于含酚胺水灌溉土壤是否会下渗至地下水 层,并污染地下水,这决定于污水中的含酚量、地下 水位的高低、土壤质地等因素。其对农作物的影响与 酚的法常有关,而且与作物的种类也有关。灌溉水中 酚对水稻生长的活育浓度在 25 豪克/升以下,并有 一定促进作用:以50豪克/升开始为水稻生长的抑 制浓度。200 豪克/升以上为水稻生长的危害浓度, 去市叶片珠小、棺鞋铺、里棚、牛育识绸, 牛长的稻米 中酚的残留量可达 50ppm。800 毫克/升开始为水稻 的致死浓度。在 200 毫克/升以下对小麦、玉米无不 自影响。酚对黄瓜、蕃茄的生长适宜浓度为50毫克/ 升,但是,含酚量在5毫克/升以下,才不致使黄爪品 质下降。酚的浓度在 100 毫克/升以下对菜豆生长无 影响。因此,在利用含酚废水灌溉农田的情况下,应 该全面地考虑对农作物的生长发育、产量和质量、农 产品中残留量及对土壤污染等因素,避免由于含酚 废水灌溉农田所造成的环境污染问题。

 中, 額化物(CaFa)的溶解度极低, 植物难以吸收, 而 在砂土和酸件土壤中,氯较易被植物吸收、提研室。 土壤中含氟量額过 500ppm 时,能抑制吞豆,要卜出 苗和生长。氦污染的土壤上生长的植物。其各部位的 含氟量是根>叶>种子。大气氟污染对植物直接的 影响总显著的。在土壤和士气都受复污染的环境中 生长的蚕豆植株各部分含氟量是叶>根>种子。说 明楷轶中的篆主要来源于太气污染。中国沈阳锑铝 设计院等单位对某铝厂周围的调查结果县、铝厂周 图 50~250 米范围内地面水、土壤、植物中的含氧量 远远超过了对照地区,对照地区土壤含氟量为1.45 賽克%,而在距离银厂 50 米及 250 米外十度新含量 为 4.77 及 3.51 毫克%。氟化银污染土壤后,可使土 增的酸性增加,因而使土壤中微量磷酸分解而生成 磷氧化物,可降低速效磷酸,而对作物生长不利; 氦 化物污染了土壤以及植物后,可引起动物受害甚至 中華,从而也可能接影响到人,为防止氟化物对环境 的污染,应在产生氟化物气体的工厂如锅厂,磷肥厂 等,加强密闭化及回收等措施,防止氧化物烟气外 逸。另外,应加强环境监测工作。在居住区大气中氦 化物(换算成 F)的最高允许浓度是:一次为 0.02 豪 克/立方米,日平均为 0.07 豪克/立方米。

土壤改食。方了近于作物生化、改善土壤的物 理、化学性质、提高土壤肥力的一项家聚工作。主要 改良,方法有:①水利措施改良。如此也灌溉、排水等 设施,对土壤进行排源、洗盐、收款等。②生物所能效 等。③农业技术措施改良。如尿钾、施肥、压砂、客土、 轮作、平整土地。将取除用等。③化学用施改良、如板 性土量用石灰。维化集制石汽等。

土壤锡污染 重金属元素顺对土壤的污染。镉 在自然界中多以低肠矿存在.井常与锌、铝、银、锰等 市;共存.所以在这些金属的精体过程中都可排出 量的镉。一般锌矿含镉为 0.1~0.5%,地形,有时可高达 2 ~5%,地壳、岩石、水体中都有镉。偏对土壤的污染

是环境污染的主要方面。有两种类型,一种是工业房 气中的镊,在圆的作用下逐渐向阴隔扩散,并自然沿 降,套积于丁厂周围的土壤中,以污染源为中心可波 及對公里近,土壤中福的浓度可达 40ppm, 这种污染 称之为气型污染。另一种含镉工业房水灌溉农田,使 土壤受到严重污染,这种污染称为水型污染,日本富 山县神通川流域疼痛病地区的水田土壤污染就是典 型的一個,土壤中的锰分为水溶性和韭水溶件两类, 水溶性辗能为宏作物所吸收,而非水溶性镊不易为 农作物所吸收。随着环境条件的变化可使二者互相 转化。土壤 PH 值偏酸性时,镉的溶解度增高,反之。 溶解度低, 土壤外干环原条件时, 辐与碳离子结合形 成难溶件的硫化镉沉淀,致使作物难以吸收。相反, 在氧化条件下,硫被氧化成硫酸,镉变为可溶性,易 被植物吸收,土壤对镉有很强的吸着力,特别是粘土 和有相质名的土壤,福易在土壤中咨戒蓄积,此外, 土壤还可受到合成肥料和含锡农药的污染。土壤中 幅的本底浓度为 0, 06ppm。必须调查土壤本底质含 锯浓度的垂直分布和水平分布,以及田中间和出水 口所含镉浓度的分布等,进行综合分析才能作出土 旗辐污态的评价。

十鷹絡污染 终是一种钢灰色有光泽的硬金 属, 就化会物有二价, 三价和六价等三种, 六价铬化 合物及其盐类都能溶于水,其毒性大于三价铬,有害 程度计三价格大 100 倍,三价格在水中不稳定,易形 成氢氧化铬沉淀,二价铬和金属铬毒性很小。在电 罅,制革,化工,垫料,钢铁等工业中,广泛使用各种 铬的化合物,所排放的含铬废水或废液,若不经过处 理,直接排入农田,或用含铬废水灌溉,用铬化合物 防治虫害,都会引起铬对土壤的污染。土壤中铬的天 然会量与成十级所有着密切的关系。据布朗资料,土 填含铬量为5-3000ppm。我国部分主要土壤含铬量 为 6-270ppm。浙江省土壤中的含铬量约为 28-8tppm。关于恪在土壤中的危害浓度还没有做出结 论。含铬废水污染农田后主要残留在1-3厘米的表 层土壤中,当将污染的表层耕翻至下层,并灌水种植 水稻后, 俗的毒性会降低, 尤其施用有机肥料可以加 速高价格的还原作用。土壤中各种粘粒矿物对六价 铬和三价铬的吸附率都有差别,如阴离子 Cr₂O₂2-或 CrO₄2-。蒙脱石、伊利石对六价铬离子的吸附率仅为 10-12%左右,而高岭石达 35%;带正电荷的铁铝 化合物和氢氧化铝吸附率较高,达64%。因此,酸性 土壤对六价铬高子容易吸附保存,而三价铬阳离子 易被带鱼电荷的粘粒矿物和土壤胶体所吸附。这些 性盾对消除铬对土壤的污染有着密切的关系。土壤 的酸化能使累积的铬被溶解出来。因此,采用调节土 填的酸度也是防止铬对作物危害的措施之一。此外, 还可以采用客土、换土等办法改良被铬污染的土壤。

土壤汞污染 自然界的汞主要以金属汞、无机 汞和有机汞化合物的形式存在。地壳中汞含量平均 为80 微克/公斤。土壤中汞污染物主要来自:①含 更农药:②用化工厂,由油厂,仅表厂,塑料工业、电 子工业等排放出来的废水灌溉:③煤和石油的燃烧、 制造水泥、矿石的冶炼等也有微量散发到大气中,随 降水到达地面。但使用含汞农药则是土壤中汞的重 更本源、据 Stock 氏(1938)的报导,十篇中委的含量 一般为 0, 1-0, 3ppm, 相极日本的资料, 使用过含汞 的农药的土壤中汞含量可达 0, 2-0, 5ppm 左右。 渗 诱到土壤中的无机汞化合物,可被土壤强到吸收固 定。土壤矿质及有机胶体,对汞离子呈强吸附,铁铝 复氧化物对 HgCl₂-、HgCl₄-离子呈阴离子吸附,铁 经复氧化物对分子态 HoCl 及 Ho+Cl, 起物理性吸附 都相当强, 无机要在土壤中化学沉淀作用也很强, 如 亚的复复化物、磷酸盐、碳酸盐和硫化汞等均为难溶 性, 因此, 无机乘对植物的毒害不很明显。但汞的化 合物被还原为金属汞,而以汞蒸气出现时(如火山喷 发时产生的汞蒸气),它就可自叶面气孔进入植物 体。无机汞化合物在嫌气细菌的作用下,可以转化为 有机汞化合物,而可被植物吸收,增强其对植物的汞 污染。据研究,在湖泊淤泥中,接受嫌气细菌的酶的 作用、可生成二甲基汞和甲基汞离子。甲基汞是水溶 性的,可被植物吸收,所以,十壤在海水各件下,其所 含汞对植物的毒害较显明。

十億星港障碍 是指土壤出现早害和涝害的现 象, 土壤呈家, 是指土壤水分不能满足植物的需要的 一种干旱现象。久晴不雨,土壤蓄水性能不良、地下 水位太低,是土壤发生旱害的原因。土壤涝害是指田 野印水推以讯速官册,影响作物生长的现象。该往往 是长期阴雨或暴雨,使地势低洼地形闭塞的地区大 量积水的后果,一日土壤处于旱涝等环境障碍之中。 作物势必发生生长停顿、伤害、生长适宜期短。以至 土壤肥力因素难以发挥等许多问题。即使土壤肥力 再高,其生产力也将显著下降。据艾伦(Allen,1980) 统计,世界土壤资源存在干旱障碍的面积约占世界 十曲点面积的 28%,其中澳大利亚、非洲和南亚所 占比例很大。世界土壤资源存在水分过剩障碍的面 积约占世界土地总面积的 10%,各洲都有一定的面 积。干旱障碍主要出现在干旱、半干旱地区。这些地 区水分是发展农业的限制因素。有的只能维持有限 的放牧和栽种某些不需灌溉的作物;有的根本无法 种植作物。这些地区土壤—且有了需要条件、上产为 特别显要点。但是平极区需点。如果专业不会 等别显数。但是下极区需点。如果专业不同 样,把联合国信贷集。每中由上述原则而使需要进根决 也常有发生。由于重优度解决,又最全合照的生物等 但或使洪火龙车的强度或服制。1950年没有 里或使洪火龙车的强度或服制。1950年没有 至 400万亿州,美国管西西比河下海和大市时沿岸 为764年,及市场市场,并不是一个大学、年级 300万亿州,美国管西西比河下海和大市沿岸 为764年,及市场市场,并发展市份。12.5%,并发展市份 2.5%,并发展市份。12.5%,并发展市份 2.5%,并发展市份。12.5%,并发展市份。

土壤清劲 又称"土部"、"土能"、"土能"、土种。 是级 能上表班上集时期被分别的影响的"大生", 型性、服被向下发生缓慢的黏滞或、土壤精动体上部 移动较显著,向下逐渐缓慢,直至停止、使岩屑土缓 被、弯曲。而应今有新新缓步。一般出度在市场 上形成舌状向下伸出的效料。在陈土地区形成的土 指挥出新"上海"中"雷"等"激光发"。

士壤化肥污染 是指不恰当的使用化肥、导致 土壤結构版本、告养干藥。项、通或土壤物理化学性 疾恶化、土痰变坏的现象。 长期大量施用化肥的土 地、有机质的超耗股份有得利服好的补偿、相区土壤中 的氣、隔、钾失调、造皮斯的定本、增产效果越来越 低、爽問 1990 年化肥产量 1800 万吨,按 15% 计算。 将 45 270 万吨的 人士集

土壤环境保护 由于受风蚀水蚀等自然因素以 及沼泽化, 拉塘化, 沙化和土壤环境污染等人类活动 因素的影响,土壤环境日益恶化,土壤资源不断被破 坏。人类为了保护土壤资源和土壤环境,使其免遭自 燃和人为因素的影响和破坏,而采取的各种措施和 方法,称为土壤环境保护。目前,人类进行的土壤环 境保护采取的措施和方法主要包括:①充分合理地 利用土地资源,即因抽制官,官农则农,官林则林,官 **约则约。②对山地土壤,要植树种草,提高植被覆盖** 率, 临好水土保持。③合理布局工农业生产,防止工 农业生产活动中废弃物对土壤的污染,特别是乡镇 工业的发展,要搞好污染物的治理,城市近郊的污水 覆裹,必须对污水进行预处理。④对已经污染的土 壤,要进行综合治理。土壤资源是农业生产的基础, 十塘环境保护因此也显得尤为重要,日益引起人们 的重视。

土壤环境容量 将土壤所允许容纳污染物质的 最大数量。称为土壤环境容量。污染物质在土壤中的 含量低于土壤环境容量之前。不会在作物体内产生 明显的供果或危害作物,只有超过土壤环境容量、才 有可能生产出超过食品卫生标准的作物产品、或使 作物减产 土壤环境容量计算加下式。

 $Q = (CK - B) \times 150$

式中;Q---土壤环境容量(克/亩);

CK --- 土壤环境标准值(ppm); B---区域土壤背景值(ppm);

150---ppm 换算成克/亩的换算系数。

从上水可見、在一定区域的土壤特性無环境条件下份的数值是一定的20的大小上壤环境溶液大小决定下区的 大小上壤环境溶液大、上壤环境溶像也大、标准 的小、则容量小、型、制定需确的区域生土壤环境 标准股沟重要、一般服放大田米平地计构盆最近效。 水出土煤中不同污染物度某一件物内模能达到最显 是非原在废作物生用变型的形像。以此作为土壤环境体施,根据土壤环境企量与派合或能相比较。 可以解析原版设施内可附近的形成状层环境的

+填结构 指土壤聚粒(包括团聚体)的不同排 列形式。常见的有团粒、块状、片状和柱状等结构。土 撞结构的凿刑,影脑到土壤水肥气热等一系列性状 和作物生长,它是土壤肥力的重要因素之一。土壤的 用粒结构直径一般在 1-10 毫米之间,主要为有机 胶体和钙离子胶结而成。是各种土壤结构中较理想 的一种, 疏松多孔, 团粒间有非毛管孔隙, 团粒内有 毛(细)管孔隙,能使土壤既保水又透水,并具有良好 的十维空气和执量状况,有利干作物根系伸展及对 **表**公的保蓄和供应, 多施有机肥料, 实行绿肥作物轮 作等,伸上導中增加新鮮腐殖质,能促进团粒结构的 形成。片状结构是土粒胶结成扁平片状。其结构体向 横的方向发展。在冲积土以及含粉砂粒或云母较多 而有机质较少的土层,较易生成。柱状结构是土粒胶 结成长柱状,在较粘重而缺乏有机质的土壤,易结成 大块状结构。这种结构坚硬密实,通透性差,耕作整 地困难,易造成出苗不齐和根系发育不良。柱状结构 县土蚁腔结成长柱状,其结构体向纵的方向发展。边 面和棱角明显的柱状结构叫"棱柱状结构"。粘性水 稻土的心土、底土以及碱土常呈现柱状结构。这种结 构坚研密字,通诱性差,耕作整地困难,易造成出苗 不齐和根系发育不良。因此,创造和保持良好的土壤 结构, 是获得作物高产的重要措施。

土壤侵蚀 土壤在外力(风、水等)的作用下,被 刺蚀、搬运和沉积。由自然因素引起的地表侵蚀,称 为自然侵蚀,或地质侵蚀。由于它的作用发生缓慢, 土壤生态系统 指土壤、生物与周阳灰根且 作用、以物质层的能域和需菌的上壤。干燥复合件。 在验她表面任何范围内凡有生物需生的地方的可形 成土壤生态系统。由于生物与环境的相互作用在空 高线、加高林土壤生态系统、原胚土壤生态核与农 田生态系统、基础上壤生态系统与农 田生态系统,程度上氧金统与农 的工作用量的企业。 该型级,在任何一个土型环境发合体中生物种标。 较低,环境各件同土壤的相互作用构成土壤生态系统 统约的结构,特定的物质和能量的输入、输出与转化、 水分与两分的吸收力循环即模成成系统的功能。任 一土壤生态系统结构的安安(如由来较代、草地有 虽必然引起其功能的相应加强或削制,使该系统流 等是必然引起其功能的相应加强或削制,使该系统流 等

土壤生态學 研究土壤阿生态环境与輸以生存 的生物之间相互关系的学科。看度研究土壤主态类 的结构、功能与演变的规律。土壤主态学的研究对 合理利用土壤资源。发展农、林、牧各业的生产、防治 土壤污染。維持和建立良好的地区生态平衡等均有 需要的食义。

土壤生态灾害 上壤生态层核的平衡在人类的 干燥处记录。此界人口迅速增长、形成了巨大压力, 主要采用者是土地。为了消发人类胸食的需要。出现 但一条形今人比较的生产方式,每米严重的宗服、出现 题、包括土壤按蚀。森林碳水、沙漠化、盐喷化阳土壤 更为下降。甚至形成土壤土态系统的恶性循环。无论 从哪个角度者,再继至多级成果处于侧皮和变化。 成本中域是交达的类质和欧洲共同体、由于、防寇排 工商验收上,建型力下降也是数分明显、防寇排 施:遵照土壤生态的规律,制定合理利用的政策;調整农业结构,使与土壤生态系统相适应;提倡生态农业;开发新的农药和肥料品种,尽量减少污染;严格执行《中华人民共和国水土保持法》和《土地管理法》。

土壤抗蚀性 又称土壤抗蚀力。系指土壤抵抗 侵蚀营力(风、雨滴、径流等)破坏、搬运的能力。可分 抗蚀和抗冲两方面。土壤抗蚀性是土壤抵抗雨、风、 谷市签对它分散, 最移的能力; 土壤抗冲性是土壤抵 抗风、雨、径流等对它机械性破坏和推移能力。易于 在水中分散悬浮的土壤常加剧土壤机械破坏,推移 的进行,所以抗蚀抗冲两者有内在联系。土壤颗粒结 合在水中分散性小的一定数量的胶结物质(如腐殖 质),能形成比较稳定的聚体,抗蚀性就大。土粒和水 力的亲和力越大,土壤越易分散和悬移,抗蚀性就越 小。腐殖质中吸收性复合体为不同的阳离子所饱和, 使土壤具有不同的分散性,就有不同的抗蚀性;若被 钠离子饱和,便易于被水分散;在为钙离子所饱和 时,则土壤抵抗分散、悬移的能力就有显著提高。因 为钙能使土壤形成较大和较稳定的土壤聚团体。土 壤愈粘重,分散力愈小,抗蚀力愈大。黄土性土壤由 干含石灰,闭聚作用较强,因而抗蚀性较强。红土容 易分散、悬浮,抗蚀性较弱。从不同利用情况的黄土 性土壤的分散率和侵蚀率看,灌木地最小,草地和乔 木地区中,农地最大。

 平整措施图等。

土壤农药污染 因不恰当的原用农药、对土壤 产生的污染。农药防免土壤的等温色、但是把农 药连到土壤中、股了农药部分被植物吸收后、部分底 发展预算之气中、其余价能进入了土壤和能下水。② 起到喷热上、烧料的压力,以及药大用分形 起 进入工土壤、农药取用。可见农药大用分形 起 是人工土壤、农苗可用。多天改、安全系产土壤中的 有益原面、造业土壤的合业或慢性中毒、损效土壤机 能。更为严寒的是当过食物能进入。各样内、产生 疾病、中国。90 年代初后直接地农药平均使用那百 140 定以上、其中 60%以上是有机聚水药,不均使用那百 下令房止生产大大人队口下,但民所增、效之, 可以不同,所以不同,或不可的发展方向是高效、低毒。 低级自由。这样上提出生物的。

+擔舊會 为了擦清土壤底细,而进行的专业 人员和群众相结合的群众性的土壤普遍调查活动。 通过善查、弄清土、肥、水的状况和查出进一步提高 农作物产量的限制因素。是搞好农业区划、农田基本 建设和实行科学种田、因地制宜布局生产的一项很 重要的基础工作。普查工作要细致认真,要逐块逐块 地进行调查访问,对具有代表性的和低产土壤要重 占香。杏土壤的形成、类型、分布、物理、化学、生物的 性质,肥力特征以及利用、改良的情况和经验等。土 壤普查后应绘制土壤分布图和土壤肥力现状图,制 定各种土壤合理利用和改良培肥的措施,作为领导 生产和科学种田的参考。我国在1958-1960年进行 了第一次全国绝大部分耕地的土壤调查,缩了全国 大部分县的土壤志,并在此基础上编写了各省和全 国《农业土壤志》,促进了农业生产,发展了我国农业 土壤科学。1979年起,又开展了第二次全国土壤普 杏, 汶次普查的规模更大, 技术水平又有提高, 并应 用了温感和电子计算机等新技术,使普查的成果更 加丰富和深入,并在农业生产当中发挥了一定的作 用。土壤普查工作将是促进我国农业生产和提高土 壤科学水平的经常性的重要措施。

土養物污染 铝属丁烷酸元素。在自然产中分 本部厂、施产中的自发身为10°地、开约信息力。 0016%(10°微皮/克)、土壤中华部量为0.0012%(、 81又是三种政制性元素(他、社、例 规度均是水产 物、加上人类的产产活动。使的不要地由岩石固料之 至生物间内、土壤中的船的含量也不搬走走出工模 显电物的污染或主要来自二个进步、大气锅污染。 份 污染人工作概定会的量分为10°m。这些数1条次。 上壤中。业代他燃烧、代油阳区、基础作抗燥制、它 随间汽信燃烧生或挥发性。pccl。pbag,及少量的 pba 简单也,写实着大气、顺后沉降于治途的上其中的有505四层,是少量的 pbg 505元。由于有505元。pbg 605元。pbg 605元。pbg

十/编码污染 土壤受砷的污染主要来自含砷农 药的使用、工业三度的排放。自然界中土壤的含砷量 一般为 1-20ppm 其含量是很低的。但在使用过碑 制剂农药的土壤可能累积至 50ppm。土壤中的砷大 部分以与土壤胶体和有机物相结合的形态存在,水 溶性部分基极少的。在土壤中加入水溶性酶,也很容 易转夺成为难溶性的砷。格拉甫茨用土柱进行土壤 砷的水迁移试验,发现砷向下迁移随土壤种类而异。 一般都是聚积于表层,向下迁移转难。土壤中的碑的 迁移转化与环境条件有着密切的关系。在干燥气候 各件下,十堆中确的汗稔并不明显。一般停留在原来 的厚水,在湿润的气候条件下,因砷化物被氧化或还 原变成可溶性,可以随雨水等迁移。为了防止弹的污 染,首先是杜绝砷的污染源,防止砷进入土壤。对碑 污染的土壤,根据砷的迁移和砷在还原状态下毒性 县大的转占可知,所有能造成还原的条件,如积水、 施用未腐熟的有机肥,高温等概会使砷的危害性增 大,为此,可以考虑采用排水,客土等措施,降低砷的 允实,其次是改变灌溉方法和耕作方法,如作畦种植 等也有较好的效果。

 土壤生物污染 有苦生物种部从外房侵入土 煤、碳水土煤土态系统的干局、引起土壤质量下降现 泉。有害生物种鲜来能、印城市生活方水、沿垃圾 未处照归两程。回工厂污染物、包 股份方水、沿垃圾 的排泄物和死亡尸体、通过上达 5 条主要途径把合 有大量传染性阻据、铜 等。 與等水土壤,一方面 或植物咸产另一方面又直接进入人体、如炭疽、破伤 使等级质、或物、麦生作。

土壤水蚀 指在水的作用下。施物板成环、推 於、配积的过程。对上壤水蚀影响最大的国家是年平 均降雨量、如间所示가。最严重的段性以及在中等程度 的降雨量及植被那到严重或环和在高强度用条件 的"总量"。而且在于"阳型"。热带地区所共有的猛型 大器雨;比温带地区的较为缓和的降阳具并促严重 高等40°。水蚀的形式很多。不仅涉及在水力的作用 下、发地表面被影别或的保险形式、如循沟。没沟等 下、发地表面被影别或的保险形式、如循沟。没沟等 下、发地表面被影别或的保险形式、如循沟。没沟等

年降雨量(毫米)

 自然複複被薄粉

 自然複複被薄粉

降雨量与土壤侵蚀的关系图

十建酶度 土壤酸性的程度。由土壤胶体上的 吸翻性复、铝离子和土壤溶液中的复离子所引起,其 大小决定于这些离子的含量。有"活性酸度"和"潜性 酸度"之分。活性酸度也叫"有效酸度"。是土壤溶液 中氢离子所表现的酸度,通常用PH 值来表示。潜性 静度又叫"潜在静度", 是土壤胶体上吸附的 H⁺、 Al3+和野基铝离子被溶液中的盐离子交换到溶液中 后所表现出来的酸度。在未被交换出来以前,并不显 现酸性,故名。在土壤水体系中,潜性酸和活性酸处 干可谱的动态平衡之中,两者可以互相转化。潜性酸 度可分为交换性酸度和水解性酸度两种,交换性酸 度也叫"代換性酸度"。 显用中性盐类(如氯化钾)的 盐基,将土壤胶体吸附的复离子和铝离子交换出来 后,所表现出来的酸度。水解性酸度是用水解性盐类 (如醋酸钠)溶液中的盐基,将土壤胶体吸附的氢离 子和各种铝离子代格出来后,所表现出的酸度。这种 代換作用较彻底,因此水解性酸度的數值一般比交 換性酸度大。潛在酸度可作为计算酸性土壤上石灰 施用最根据。在通常情况下,土壤的酸化过程受盐离 子的構溶、生理酸性肥料的應用。植物根系和微生物 的分泌物以及酶酐的共同影响。

土壤酸化 土壤酸性增强的现象。土壤酸化有 自然原因也有人为原因。在自然条件下,由于土壤淋 恣作用器, 盐基大量淋失造成十维酸性和强酸性, 不 仅直接影响到作物的生长和发育,而且还会引起缺 磷、钙、镁、锌、硼等以及铝、锰器密和碳坏土壤结构 等多方面不利作用。红壤、黄壤、砂红壤、灰壤、酸性 硫酸盐土等均属酸化类土壤,约占世界土地总面积 的 35%,主要分布在湿润的热带和亚热带地区,开 发议性的资源妥取治酸措施至为关键, 在人为条件 下,由于酸性化肥用量的增加,有机肥用量的减少。 耕地普遍在夺鞍的药袋。此外,近数十年来,世界范 图内广泛地监测到酸雨,并有酸度上升、范围扩大的 趋势,酸雨也使不少地区的土壤酸度增加。如瑞典在 1958 年近 60%耕地土壤的 PH 值在 6.0 以下。12% 的土壤 PH 值在 5.5 以下, 到 1970 年, 土壤 PH 值明 显下降,因此全国石灰用量由22.7万吨增加到36 万亩。姜、荽、德意联邦共和国、法、波兰和我国均有 土壤酸化的报导。

土無難減度 又於土塊反泛。土類陸性或鍵 性的程度、主要決定于土壤溶液中等與青了(H')或堅 氧限局(干(MI))的浓度、通常用 PH 值 表示, 化孕士 以 PH 值 5.5 一5 的土壤,为酸性。大芹 7 为酸性。大芹 7 为酸 性。土壤产上以 H值 6.5 一5 的土壤,PH 值 6.5 — 6 为紧健生土壤,PH 值 6.5 — 6 的土壤,为酸性土壤,PH 值 6.5 — 6 的土壤,为强性土壤,PH 值 6.5 — 6 的土壤,为强性土壤,PH 值 6.5 — 6 的土壤,为强性土壤,PH 值 6.5 — 6 的 2

 致的土壤退化重要表现为:水土流失、土地沙化和土 壤次生盐液化。同时山地土壤和黄土高原地区的土 壤,由于利用不当,雨水淋刷,易发生土壤侵蚀。

中阳自然条件复杂。出坡面积广大、过去由于人 条个合理的开发利用,使土壤退化煤条已十分产重。 中国受发险的土壤均150万平方公里。或余的土壤 每年达50亿吨、盐酸±605重积达4.57亿亩。全国 的沙漠化还期每年以1000多万亩的速度扩展、草原 由于开联不合理。有机质减少34-53%,全聚减少 31-53%。全聚减少50-55%,特别是卖土点原和 南方加出的水土炭炭、华尼平原的土壤遗憾、阳土 地区和内蒙古土地沙化表现十分突出。防止土壤退 化必须向是地开发利用自然资源,对已退化的土壤 采取附盖治理。

土壤機量元素 指土壤中助物生长发射序必须 前需要根据物的配偿营充完基 或直线锅 转。组 铁 锰 嗯 《蒙七种、有人认为结 块 纳 佛、親 也 屆 機體育克元素 。 中国土壤中土至液量元素的一般 含 量 如 下。硼、乏葡 为 0 — 50009mm 平均 为 6 10pm 目 支额 为 0 — 10ppm,将 10 支额 为 3 720ppm,平均 为 7 10ppm 指 少 变 赖 为 3 720ppm,平均 为 10ppm 则 少额 为 3 70ppm,平均 为 10ppm 则 少额 为 3 70ppm,平均 为 22ppm,继约 产工资份 數 大 量 大 量 大 至 10ppm,但 20ppm,则 10ppm,但 10ppm,则 10ppm,但 10ppm,则 10ppm,但 10ppm,则 10ppm,但 10ppm,则 10ppm,但 10ppm,则 10

土壤污染 私 类活动或自然过程产生的有害 物质进入土壤。当其含量超过土壤本身的自冷能力 而使 土壤的构理。化学性质及生变界,所在农种市 产量和原展升危寒人体健康的艰爱。其污染物质金 属元素和有机物。农用化学药制中的有害成分以 及有官商生物,非生虫卵、不合理施更和土壤侵蚀 等。以重金属与发布污染物的信息为产能。

目前。世界上化学农药品种已上午种、技能协农 开进人农品。如果四是人农田的 DDT 已达120万 时、这些化学性质稳定。持续性长的药物进入农田以 日、不仅可以在土壤中积层差末。而且通过各种举道 行及实场。从于发现营集的的现象大某令人担心、这些物 域河多土等原。使用的现象大某令人担心、这些物 域市近邻和其契定产生的约束尤其令人担心、这些物 域市近邻和工厂用近不服物植蔬菜和物食等作物, 勿知经规定或存在工厂用近不服物植态或样水 再递加的可以用于一种。 用于一种。 一种一种。 用于一种。 用于一种,一种。 用于一种,一种,一种一种。 用于一种,一种一种。 用于一种,一种一种一种,一种一种一种一种。 用于一种一种,一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种 + 擅污染发生涂径 总体上分为两个途径,即 人为污染与自然污染。而人为污染往往起着更主要 的作用。①人为污染。即人们在农业生产中使用肥料 (包括有机的与无机的肥料),尤其是工业污泥与工 矿废油,使 用农药与进行灌溉(尤其是污水灌溉)。 将某些化学成分,尤其是有害成分及有害微生物随 之输入了土壤,并不断地积累。此外,将土壤作为矿 山, 工厂"三房"的处理场所,以及随工矿废气排入大 气的污染物沉降入土等。这些都是土壤污染的主要 发生涂径。②自然污染。即在自然界中某些元素的富 集中心或矿床周围,往往形成自然扩散晕,使附近的 土壤中某些元素含量达到污染水平。还有某些矿物 发育的土壤含有某种元素达到致害浓度(如蛇纹石 发育的土壤含镍等元素量很高),火山喷发引起的污 垫(夏威夷火山喷发时有汞蒸气外溢)等。弄清土壤 污染的发生途径,可以采取相应的措施进行防治。

土壤污染防治 人类防止土壤污染源和对已经 污染了的土壤进行改良、治理的活动。防止土壤污染 保护+熔环境应以预防为主,预防的重点是对污染 和污染液涂谷进行控制。主要是对污染源进行浓度 和总量控制。对农业撒溉用水,进行经常性监测,使 其符合农田灌溉用水标准;合理施用农药、化肥,积 极推广病虫害的生物防治和综合防治。慎重使用河 泥、塘泥、下水道污泥。城市污水灌溉,必须进行处 理。改良和治理已经污染的土壤,主要针对不同的污 染状况采取不同的方法。对于溶解度较大或在土壤 条件变化后可使其溶解度增加的污染物,可用排水 的方法,降低它在土壤中的浓度;改变耕作制度,促 进污染物的分解。例如六六六在水田中分解迅速,可 把被六六六污染严重的旱地改为稻田。二苯乙醚等 在厌氧条件下较稳定则可增加翻晒次数和时间,促 使其分解。对于稳定而难分解的污染物,可以采取深 翻土地的方法,降低其在耕层中的浓度。例如重金属 污染,采用客土改造,或使用化学改良剂,以及改变 土壤的氧化还原和酸碱条件,使重金属转化为难溶 物质,醛低其活性。

土壤污染物 致使土壤环境质量恶化、土壤结 构破坏、理化性质发生变异、农作物产量和质量降 低、并食客人体健康的物质。

进入到土壤中的污染物有:①无机物,包括重金属、酸、碱,盐等。②有机农药,包括杀虫剂、除莠剂。 ③有机废弃物。②化学肥料。⑤污泥、矿液和粉煤灰。 ⑥按射性物质、⑦杏牛虫、筋原胸和碗塞。

土壤污染物进入土壤环境,使土壤环境质量下 降,结构破坏,同时破坏植物根系的正常吸收和代谢 功能,引起植物生长和发育障碍,并且通过农作物地 面水或地下水对人体产生影响

土壤污染物有的可以通过土壤环境的自净功能 得以净化,如有机废弃物,有的污染物一旦进入土壤 后,一般或硬糜除去, 尤其是重金属云素及其化合物, 人工,不能或很难溶解的化学物质,因此应当特别注意 防止者金属及其化合物对土壤的污染。

土壤完整 是指土壤反复床物的情况下、表层 土壤运则核中起被折开到地面以上、核核皮含 的效象、又称"态效"、完全一种态。由于土壤态的 时,土壤孔隙中的水结成核软的冰晶以随性处垂直 于土壤炭则。按土壤表灰膨胀酸起、精布时水晶的形 无被抢升到地面以上。植体与土壤的固新力也被减 多被抢升到地面以上。植体与土壤的圆新力处被减 分为"根核"和"凌载"、根核是指被害的变而分章 下或根底抬出地面后形成或格要,越冬前仅有3-4 内针的数据高级之根故或是基础表面在在上层的 土壤盐渍化 亦称"土壤盐碱化""简称"盐渍 (號)化"。 是土壤中积聚盐分形成盐渍(碱)土的过 程 除在溶海地区,由于受海水浸渍影响而发生盐渍 化外,而一般的土壤盐渍化主要发生在干旱和半干 显地带地表径流和地下径流滞留排泄不畅而地下水 位较高的地区。由于气候干旱,她面蒸发作用强烈, 土壤投质和地下水中所含盐分,随着土壤毛细管水 上升而积聚干地表。此外,在极干旱地 区,即使地下 水很深,高矿化地表径流携带的盐分,也能使土壤发 生赴清化, 存不合理的耕作灌溉条件下, 地下水位上 升, 易溶 拾举在表十层积整, 也能引起土壤盐潜化。 议又称为"次生盐塘化"。盐碱土品世界范围内广泛 分布的一种低产土壤,存在着可溶性盐、碱性强、物 理性炎、不利于耕作,造成农业减产。 轻度盐碱化土 增减产 25%,中度盐碱化土壤减产 50%,强度盐碱 化十별减产 75%以上,其至不能生长作物,我国盐 破十 4 亿亩, 其中, 盐碱黄油 3 亿亩, 盐碱耕地 1 亿 亩, 沂几年来, 局部地区出现忽视疏通排水沟道和维 护排水设施,次生盐碱化有所增长,到 2000 年盐碱 地增加到1.2亿亩。

土壤营养亏缺 是指土壤中的营养元素收支失 去平衡,支出大于收入而形成的营养亏缺现象。它可 因气候、作物与土壤的其他属性的差异而有很大的 变化。而且同一地区土壤中不同营养元素的亏缺情 泛也不尽一致、概文伦技计、世界上增容服务容分缺 面积占点量积 33%,温润层等地区的土壤等为中 实出地可缺磷。钙、类、锌和碳等。 在有更测 酸性土 有 10.43 它公顷,其中缺乏复 和 病素营养的占 90% 以上、缺钾的占 70%,缺种的占 50%,提制即度 经 完全要是会统计(1976)。在97度 1980—1981 平稳食 生产1.3 区域。现金差分 1800 73年,则 通过化配贝 供给 550 万吨常分。估计合种有机型提供条分 500 万吨,这样还需以上增取之产 250 万吨常分,因此土 壤养为特别是温润钾的亏缺日是严重。 超往集约年 专以前安计的人提供,是不仅有地,现象信息等和 13 年以前安计的人提供,是仅仅有效。现象信息等和 13 年以前安计的人类。

土壤有机氯农药污染 残留在土壤中的有机氯 农药主要来自两方面:一是为了防治土壤害虫、病菌 及杂草等而直接向土壤中施入农药;二县向农作物 喷撒药剂而使农药直接落入地面,或是飘浮在空气 中的有机氯农药通过降雨而落到地面。由于其化学 性质稳定,所以在土壤中残留时间要比有机磷农药 长得多。在土壤中存留的时间受气候条件及土壤的 理化性质影响。在一般情况下,有机氯农药在土壤中 消失的时间是:艾氏剂 3年、七氯 3.5年、氯丹 4年、 林丹 6.5 年、狄氏剂 8 年、DDT 为 10 年左右。因此, 有机复农药进入土壤后,便会在较长的时间内连续 污染土壤和农作物,并可被农作物吸收。土壤中的有 和复杂药也可通过渗透的方式而污染施下水。土壤 中的农药可由干挥发、地下渗透、径流等物理因素而 损失,到达一定的平衡状态时便 主要依靠微生物进 行分解氧化与水解等,但其过程较缓慢。其在土壤中 当生的速度与药剂的稳定性和土壤的理化性以及该 地区的气象条件等因素有关。例如水溶性强的则在 十塊中易干移动,十塊中有机质含量越高时,则有机 复农药在土壤中的移动性越小,脂溶性高的有机氯 农药在土壤中移动较困难。据研究报导,DDT 主要 集中在 0-30cm,在 30cm 以下则很少,50cm 以下极 微、六六六的水溶件比 DDT 大,而且容易下渗,特别 是质地轻,渗透性好的土壤,在 90-100cm 深的土 层中,六六六的残留量可超过 0.5ppm。土壤中的农 药,可通过作物的根部被吸收,再逐步渗透而分布到 整个作物。作物中农药的残留量,由于作物的种类、 杀虫剂和土壤的性质等不同。砂质土壤中作物吸收 有机氯比其他土壤高;泥灰质土壤中的农药被作物 吸收的量则较低。农药可通过食物进入人体。牧草饲 料學污染后如饲养家畜,农药可通过动物肉类和奶 进入人体。

土壤有熱酶农药污染 有机解农药污染土壤 店 在土壤中均能应性能含在药品种环状外。由于土壤本身的现化性状有炎。例如对碳磷、乐果。能自虫 等在土壤分解较便。而放废底,内吸染,甲烯等在 主壤中分解较便。而就废废。,内吸染,甲烯等在 在碱性土壤中为大,例如在土壤中间一碳炭份核 直 2000 毫升/50-76-花酸性土壤中的股淀化等 而在碱性土壤中为尿,化物在土壤中间,碳炭份核 碳磷。在 PH 为 3-4。6的土壤中。个月才可碳水。 而在 配 PH 为 8-7-9。6的土壤中;个月即可被碳水 有机解的患土壤后,可以污染水源、尤其一些水溶性 安局者,更易污染水质。在水中均较慢慢的有模 农药、收长明胞存在于水中,甚至可看积在盐炭和水 生动物物中。

土壤有机污染 由有机物引起的土壤污染。土 堆中有机污染物性溶解性感的可含虫肉类(心)等 分解类。如,有机磷农药。三氧乙醛(心理少等)类。如 有机氯金。那分有机污染物在生物和生物,特别是 健生物的作用下,可转化为生素物质。但仍然有相同 一部分,不易转化。造废水作物减产,并在他物中使 饭。次为植物块体。分中间的分类,有很高、等等 药上外为主要矛盾。虽然为一种发生

土壤沼泽化 简称"沼泽化"。在或多或少存在 泥粉化的白状土油上,抽面积水后土壤长期过湿,在 湿生植物作用下和鳞气条件下进行的有机质的生物 积累与矿质元素的还原过程。在潮湿积水条件下,沼 泽植物生长繁茂,可积累大量的有机质,同时,土壤 微生物受到强烈的抑制,有机物质不能充分分解,而 以粗有机和半腐有机质形式累积于地表。这样,沼泽 植物一代代的死亡, 使有机质不断累积, 形成泥炭 尽,由于生态环境和时间的差异,沼泽化的强度也迥 然不同,有机质的数量、厚度各地差异很大,从腐殖 质层厚度稍微增厚开始,直到泥炭层累积到几米至 几十米。由于还原作用,致使土壤中的氧化铁变为氧 化亚铁,土壤溶液中的亚铁离子往往与土壤中的二 領化硅和氧化铝发生反应,形成含氧化亚铁的次生 铁钒硅酸盐,呈浅绿色或淡青色,致使土壤的矿物质 部分变成灰白色或蓝灰色,形成潜育层。为防止沼泽 化的发生发展,必须进行排水。首先要切除外来水 (如河流泛濫 坡衡汇流,区外潜水或承压水)的补 给,如修建堤防,开挖截流等,其次要建立内部排水 泵线,以加速地表和地下径流的排除。排水后的土 壤,须翻解睡篷,并增临漏,得肥。

土壤物酶 通过生物试验及使学鉴定类判断土 "最及作物状况是否适于生产要求的正常生长状态。 一般分为:①常无常诊断、即重过对土壤和性核中 分的测定、以及旋转缺乏得容的分部症状也生长态 参和视练、用脏生排第分份使应收记、以制位合理的 截起和压结增施。②精明积度诊断、即对土壤、有毒物 板:并完全,而分子的因素的诊断,例如低级 对。进行能形成。通气性、能缓便等及具在布物生态。1 的表现。通过诊断、按出生寒精研因素。提出相应的 解决方法。以程度性物的企业生长。

土壤质量 又叫"土壤颗粒组成"、"土壤机械组 成"。土壤的基本性质之一。指土壤中矿质颗粒的大 小及其组合比例,也就是土壤的组细,砂粘状况。按 十塊中砂粒,粉砂粒和粘粒的含量百分数,把土壤质 她一般分为砂土、壤土、粘土等类型。砂土含砂粒特 名。按国际土壤质地分类标准规定为含砂粒 85%以 上。土性疏松、诱水、通气良好、但保水、保肥力差,土 组态业也较大 须名能有机肥料,并加贴十进行改 自, 進十右活当比例的砂粒, 粉粒和粘砂粒所组成。 一般十件疏松,通气、诱水、保水、保肥、耕作方便,适 官作物生长。但含粉砂粒多的土壤容易淀浆板结,物 理性质不良。粘土按国际土壤质地分类标准规定含 **料粒 25%以上,一般土性紧密,粘结性强,透水、通** 气差,湿时粘型,干时坚硬龟型,作物根系不易伸展。 须多施的有机肥料,并加砂土进行改良。各国对土壤 颗粒的分级不一致,土壤质地分类亦不一致,

土壤质量 即土壤的好坏程度。土壤产上所指 的土壤聚量,更是指土壤配力的高低、即土壤生产 能力的大小环境种学研究中所指的土壤疾量、一般 钢重土重束境质量、适高是以土壤环境水及、差壁、 到重土重度为标准。我们认为、土壤疾量的舒标区以及 齿土土壤灰量产包括土壤上疾质量便力为制新的标准。 使成量两个同等或的方面。在于灰景 使及重新个同等或的方面。在对土壤环 、要有土产的观点。也要有生态的观点。在土产实践 该以不概在土壤开坡或贵为原则。

土壤重金属污染 指周期表中原子序数大于钙 的重金属如砷、镉、汞、铬、钢、锌、铅、镍等对土壤的 兴奋。查金属肺废水排出,即使浓度很低,也可在藻 类或底泥中积累。重金属不能为土壤微生物分解,可 为生物所宣传, 县土擅由不断印累的污染物, 其至可 能转化为毒性更大的甲基化合物。通过食物链,重金 屋的选度可以增加到对食物链一些成品有害的程 度, 土壤重金属污染有以下特点。①重金属大部分富 集于10厘米左右的表十层中。②重金属元素在土壤 中的残留塞得高,滞留时间也很长。③土壤中重金属 元素容易转移到作物体内,某些元素在谷物中容易 富集、①过量重金属危害土壤微生物和高等生物的 生命活动和代谢能力。重金属元素侵入土壤途径: (1) 农药,(2) 工业废水,(3) 废气,(4) 有素維放物; (5)城市污泥、土壤重全属污染和防治对衡县。①农 业工程措施,即押已被重金属污染的表土层挖掉后 妥善外理,不再扩散(所谓"排土"法)。或者将别处未 被污染的表土覆盖于已污染地面上(所谓"客土法" 法)。②施加某些化学改良剂抑制重金属的活性。③ 控制土壤水分状况和氧化、还原条件,促使重金属向 有利干减弱毒性的形态、价态转化。 ①生物改良措 施,即洗种某种对重金属抗牲强的作物,或改种林木 或观赏植物等基本上不为人、畜食用的植物避其害。 以及利用某些去毒先锋植物(如苔鲜、蕨类、地衣 等), 局的土壤中的重金属等。

+熔瓷器 且有农、林、牧等生产能力的各种土 增的总称。包括森林土壤、草原土壤、农业土壤等,是 人类赖以生存的最基本、最广泛、最重要的自然资 源,可以通过人类开发而不断创造出物质财富。随着 世界人口逐年增长,各国普遍重视土壤资源的开发 与合理利用, 为充分发挥土壤资源的潜力。因单制宜 他配置农、林、牧业生产,必须对土壤进行系统的调 查和恰当的评价。据统计,中国目前耕地面积约占全 国总土地面积的 11.7%,与世界其他国家比较,土 **她的农业利用率是较低的**,而且约85%的耕地集中 在仅占全国土地总面积 44%的东部 22 个省(市) 内, 其中绝大部分分布干温带, 暖温带和亚热带的湿 润、半湿润地区。作物主要栽培在黑土、白浆土、棕 增、楊十、红塘、黄塘、水稻土、草甸土与盐渍土等土 壤上。而占全国面积一半以上的西部各省(区)。只占 有全国耕地的 15%,耕地只占这些省(区)土地总面 积的 23.3%,因此,中国目前可供利用的土壤资源 的潜力还非常大。

土壤自动调节能力 当环境向土壤输入物质与 能量时,土壤系统可通过本身组织的反馈作用进行 调节与控制、保持系统的稳定状态。土壤本身所具有 的调控能力,总称为土壤自动调节能力。土壤 有助调整能力,是依此种类土壤生态,在不仅仅 反映为土壤的各种性状的相对稳定性,如土壤缓冲性、保水性、保肥性、稳酷性以及土壤生物群的稳定性等等。而且还表现为土壤生态系统的综合功能一 土壤肥力和自净能力。

研究土壤自净作用,为环境污染的综合防治提供了基础数据,可以充分利用土壤自净作用进行污水灌溉,分理利用水肥资源,净化生活污水。

土葬造坟 人死后有各种处置遗体的办法,多 數律田十雜,我国汉族历来也有木棺十藏的习俗。建 国后, 在毛泽东主席率先倡导下, 从我国国情出发, 白 1956 年起,推行以火葬为中心和殡葬改革,至今 颇有成效,平均火化率达30%左右,各大城市已在 95%以上,并出现了如设骨灰堂、海拳、水弊、用骨灰 植树等文明、简朴、节约的殡葬新风。但由于我国是 个大国,事物不可能平衡发展,传统习俗根深蒂固, 加上改革的配套设施跟不上,至今农村仍土葬居多。 为此每年耗木材 180 万立方米,占用土地 40 万亩, 其中包括耕地 14 万亩。尤其是近年农村生活走向富 裕之后,又兴起一股造坟、厚葬、土葬回捌之风,火化 本下路,沿海某些地区不仅给福先治坟,目给在世活 人语拉:治安攀比,迷信、铺张浪费之风也随之抬头。 据估算:每年有 180 亿元被埋掉、烧掉或吃掉。我国 人均容額本来就就乏,再如此擇鑑无度,將会出现死 人同活人争地,死者无葬身之地局面。为此大力推行 班塞西莱县协在必行, 雷占在农村和集镇,关键县做 好宣传教育,破除封建意识,破除无知愚昧,领导干 部份出表率,与此同时火葬设施建设也须同步进行。

蔓丝子客 主要为客栽培和野生植物的幼苗及 幼树,护田林带、固沙林被菟丝子严重瘫绕后,可使 整段林带搬于死亡或长势凌乱。林木常见的菟丝子 有日本菟丝子和中国菟丝子。自然条件下,种子成熟 后,與果开發落上中,這冬后放年度初前发、 地上部 分生长被快。在与寄主建立客生关系解介外、 總別 植物被医窓。2. 圖,并在与寄土接触处形成项眼。当 动茎均等土植物建立客生关系后。下面部分便嚴瘫 覆整个程。 路位多不服分技。迅速微微物、以及覆丝 子立即消除。以免扩展,是各严重的床苗等年期种的 进行保障,以定性重发生并作,使之不能发平,而对 防治可用成尽糖。5. 斤/ 前原用 2—3%五氧代酶特 给和二前客能使加有效。

团体人身保险 团体人身保险悬与个人保险相 对而言, 它基以企名人数所组成的集团作为将保人。 以闭体内成员为被保险人,不经讨体检,通过集体投 保的方式、提供各种人身危险保藏。团体保险有众多 被保险人,各个被保险人都是单独存在,每个人的生 死不影响其他被保险人。团体保险是团体以投保人 的身份向保险人交纳保费,保险公司则是以单位团 体作为投保人。由保险公司出具一张总保险单给投 保单位,以一张保险单承保众多的被保险人,而对各 个被 保险人,仅需提供一张保险凭证,这张保险证 仅证明其为团体内的被保险人,而不能视作保险人 与被保险人之间的契约,一切均按总保险单上的权 利和义务执行。团体人身保险虽在经营技术上及业 务内容方面可以与个人保险有所差异,但基本原理 却无异于个人保险。但在团体选择中,为了防止产生 逆洗择, 源注意下列几点:①承保的团体必须是合格 的团体,投保团体不是为了保险而凑合的临时组织。 ②是投保人数的限制:对每一团体规定最低人数的 限制或投保人数的比例,如团体内最低人数不得少 于若干人或投保人数为全体合格人员的若干比例, 其目的不仅在干排除逆选择,还可避免因人数过少 将会增加业务成本。③对团体内的各个人所保金额 有刚性规定:一种是统一保额,不论年龄、职位都按 同一保額投保:另一种也可按被保险人的工资、职 位、工龄等分成若干保额的等级标准,子以投保。团 体保险的最大特点是手续简单。我国在恢复办理人 9保险时,最早推出的团体业务为一年定期的团体 人身保险与团体人身意外伤害验。目前各种团体养 老保險、医疗保险也相继问世。今后社会保险、团体 保险和个人保险将成为我国保险制度的主体。

团体行为 即集体行为。(见"集体行为"条) 退伍军人病 1976年7月21—24日在美国实 州费城举行第58届美国退伍军人大会期间都越来 级后一个较短时间内,爆发了一种严重肺部越来衰 频,致使221人患虧,死亡36例,随即分离到一种新 的病原体,由于本核是由费碱退伍军人大会后进行 系统研究鉴定的,故称之为退伍军人朝,此研究发现 该病有罐发电彻室,主要发生在夏秋季。多幂及免疫 力偏低的中、老年人,现证实这种细菌存在于大型空 气调节系统的聚发冷凝器中,并经过有缺陷的空调 系统维酸大空气而振强人

退休社会保险 品社会保险的主要项目之一。 按照国家法律规定, 劳动者达到一定年龄, 依法确认 多生劳动能力,退出生产领域,由国家或社会给予一 定物质聚助的制度。其特点是:①由国家立法强制实 行,企业单位和个人必须参加;②保险费用一般由国 家、集体和个人三方面或两方面共同负担:③设置专 门机构,实行专业化、社会化的统一管理:①要有一 笔专项基金,这笔基金连同其增殖部分都必须用于 退休人品。⑤对退休人员的基本生活要有稳定的保 础。退休社会保险制度主要有三个部分组成;退休条 件、退休待遇和退休金的筹集、管理、使用。此种保 验,一般以单位为要保人,以单位的劳动者为被保险 人。按国家劳动法规或保险合同的规定,由要保人按 月集中交纳保险金(包括职工按比例交纳的捐款), 百至该被保险人达到退休年龄为止,保险人对被保 险人按法定的条件,给付退休期间的养老金,直至被 保险人死亡时为止。如经双方约定,养老金也可以在 被保险人达到退休年龄时,由保险人一次性发给,保 险关系即告终止。享受条件,一般为达到法定的退休 年齡、交纳规定期限的保险费和具有受保职业的工 龄。老年社会保险是社会保险中世界各国较为普遍 实行的一个险种,目前世界约有130多个国家实行 了这种保险。

推定金屬 保险理赔水语。实际全机的对称。指 理论上据断判应的完全很少、保险标的追求完全很 发程,但用工厂上格更是的。 接全限度对被保险人负额检查任任、构成常应全组的 方子通应全组需要支付的数距费。但不可避免企为 方子通应全组需要支付的数距费。据数费等费用将超 过保际际的价值。②保险额册受报以后修复使用不货 创步型账。接集费用加工运程目的途的使用,将达到人 会支头其质所有权、加收回过个所有权、所在费用将超 大型保险体的价值、常保险标的遭受保险等效。使被保险 大型保险体的价值、推定全规由被保险人提出申请。 并经保险人认为可能严生法律效。

图积 在证券市场利用垄断来牟取暴利的形式。如果一伙人或一家公司大量买入某种证券并以 绝对多数控制了这种证券的供给,就会导致供给小 于需求,该种证券的价格将不断上升。同时,市场上 注多投机者预期这种证券的价格还会上升,但上升 到一定高度后便会下跌,从而他们便以空头的形式 后出该种证券,以便价格下跌时购进。然而空头到期 时,由于进行"锡织"的那伙人或公司仍然控制看这 种证券的供给。因而其价格并没有下跌,这样投机者 必須以更高的市场价格买入该种证券以补进空头。 了结交易,结果"囤报者"可获得于额利润,而投机者 却损失惨重,以致破产,类国《1934年证券交易法》 明支据定,此属非法行为。

W

五號 又称"紅瓦碗"、"牛皮碗"。是资清率半彩 村份、滑河各"松中特"的砂化上课。多些花板块分 布于树地中,瓦碗是由盐化阻土或盐土吸盐碳化则 成。加土罐盐分中含有苏汀更易形成页纸,压烧酸到到 上一、用度的排洗洗。重页罐一般为灰板地 化生长 对刀段、小河、安全和标构能还需要给盐碱值为。 使出的毛术结形。重页面,是一个大型。 但出面后。还像多能正常生长。没有瓦碗要不会分并 排洗,使地下水位常年控制在 2.5 ~3 米.并加强 对土物种物。可容 为海十、

瓦斯 mine gas 又称煤层气,是指植物在成 煤过程中生成的大量气体,腐植型的有机质,被细菌 分解,可生成瓦斯,其后随着沉积物埋藏深度增加, 在過长的旅盾年代中,由于煤层经受高温、高压的作 用, 洪入煤的碳化变质阶段, 煤中挥发成分减少。固 体磁增加,大量瓦斯保存在煤层或岩层的孔隙、裂隙 内。中国煤矿术语中的瓦斯是从英语 GAS 译音转化 而来,往往单指CH.(甲烷,也称沼气)。地下开采时, 瓦斯由煤层或岩层内涌出,污染井内空气。每吨煤岩 含有的瓦斯量称煤、岩的瓦斯含量。它主要决定于煤 的变质程度、煤层赋存条件、图岩性质、地质构造和 水文地质等因素。一般情况下,同一煤层的瓦斯含量 府深度而遂增。CH。气体无色、无味,能燃烧或爆炸, 告成严重的瓦斯爆炸灾害。当其在空气中的浓度超 过 43%时,能使人很快窒息死亡,是煤矿生产中的 主要危害因素。防止瓦斯集聚的基本方法是加强通 风,以足够的风量将瓦斯冲淡并排出地面。当瓦斯通 出骨很大时,还须用专门措施控制互新的涌出,最有 分而广泛使用的方法是用管道将瓦斯抽放到地面。 抽出的 CH, 可作为工业、民用燃料和化工原料。

瓦斯爆炸 gas explosion 瓦斯爆炸是煤炭开 采中容易产生的一种危险性、破坏性极强的事故。其 危害主要表现在这样几个方面:①产生高温。瓦斯爆 炸时,能使环境温度达到 1850℃—— 2650℃。会使 人体检查引起抗本等可提物查求。2.形成高压一 数情况下。瓦斯爆炸时形成的压力约为爆炸前压力 的 9 倍。如果是线发生爆炸、双维半粒度 公無果越级 形形成但强的产品压力。因出现中由该。瓦即简气体 和产生的点温高压作用一会逻辑增加。在附近的气体 和大组与每秒几百米,甚至几千米的速度向外冲击。 产生或力极大的中油波。这种中油液会湿处入顶槽 位、普通及审于最近,包备被破坏。还分据处长微 生参与爆炸。②产生有害气体,瓦斯爆炸时,爆炸地 反的空间氧气含量公割下降,有害气体大量增加,极 最近或人员中毒和聚色。

矿井瓦斯爆炸是同一个环境条件下产生的。因 此,只要采取一些积极的预防措施,就能减少其危害 性 设此接篇主要包括以下几方面。①防止互斯积 聚,首先是解决通风问题。每个矿井都要配备通风设 施,建立合理的通风系统,采取合理的通风方式,正 确分配因量, 使矿井有足够的风景, 其次, 对矿井瓦 斯及时进行抽放也可以有效地防止瓦斯积聚。此外 建立, 健全互斯检查制度, 每个矿井都配备专职人 员,定时定点进行检查,同时还应在矿井内安设瓦斯 自动绘测报警断电装置等都可以防止矿井瓦斯的积 棄、紹閱、②防止互斷引燃、一是要防止电火、要求 井下由气设备必须防爆。弱电设备要用安全火花型 等。二县要防止明火,严禁携带烟火及点火物下井。 ③防止互斯爆炸灾害扩大。实行分区通风,各水平、 各采区、各工作面要有独立的进回风系统,使灾害能 局限在一定的范围内,不致影响到别的地方;通风系 按要力求简单,要保证风巷维护良好,风流稳定可 靠,不用的巷道要及时封闭:要配备防爆门和反风设 备,并保证急需时灵敏可靠。④ 加强井下瓦斯的监 测。定期监测是防止瓦斯爆炸的重要手段,是依靠科 学的方法,借助仪器仪表的作用,随时掌握井下瓦斯 的变化情况,及时堵塞漏洞,有效地预防瓦斯灾害的 积极措施。常用的瓦斯监测仪器有瓦斯检定灯、瓦斯 检定器、瓦斯巡测警报仪、瓦斯报警断电仪、瓦斯斯 由控制仪签。

「石原螺炸条件 conditions of gas explasion 瓦 所爆体必須具备三个条件、即:①休度达到50-16%(②引火灌園度达到650-750℃(3)氧气含 在12%以上、瓦斯浓度低于5%时,遇到高泉火潮只 総役石堰が、助果井下含有其他部分性成成壁と、制 混合气体的爆炸限度也可能低于5%。当瓦斯浓度 达到5-16%时,遇到高泉火源会爆炸,将段速度 达到5-16%时,遇到高泉火源会爆炸,将段速度 达到5-5%时,爆炸或力量大,当克斯浓度达到16% 以上时,由于瓦斯含量增加。氧气含量相对减少。同 耐度为瓦斯发滤、现热量比空气大、燃烧时效止的热 最级多余的风斯吸收。但因不会爆炸。但它可以被决 套息。瓦斯浓度达到43%以上时。会使人立即载息 程序。

医斯魏前棒效转孔。 advance pas relief loreholes 超前库效应机 使用超单、时间截坐的防灾 增施。直到目前的是煤售的灾的主要情难之一。超前 率放轨几分大直径、小直径降放钻孔两种。几位大于 120毫米的称为大直径、反之为小压径。超前非故形 机的主要作用是。在集中压力以中,造成煤床与部郡 动。即低,并降低一部分煤体中的层、模压力集中 区内的亿力得以缓和、并使压力集中等前移、加宽部 压带的整度。

抽放瓦斯的方法是多种多样的。按作业空间分

为他而抽故和井下抽故而大坐,按抽故手段划分为 钻孔抽放和巷道抽放两种, 按抽放与采掘的配合关 系分为预袖互斯、卸压抽放及边采边袖三种,按瓦斯 来源可分为开采层瓦斯抽放,邻近层瓦斯抽放、老空 区互斯抽放和岩层互斯抽放四种,目前按互斯来源 划分最为普遍。其中开采层瓦斯抽放占 40%,邻近 层瓦斯抽放占 54%, 老空区瓦斯抽放占 6%。相比之 下,岩层互斯抽放时间短、数量小,一般不作统计。瓦 斯袖拉既改善了井下的安全状况,又创造了物质财 富,衡量它的指标有三个;首先是抽出瓦斯的数量, 用它表示抽放效果和抽放提權。从而评价它的经济 效益:其次是抽出互斯的含甲烷浓度,规程规定,在 利用互斯的情况下,甲烷浓度不得低于 30%,在不 利用的情况下,不能任于25%,从终济现占看,按摩 任, 治耗的互斯输送费用效高; 第三县抽放效率, 它 表示了抽出互斯量占生产中涌出瓦斯量的百分比。 即便是瓦斯抽放很成功的矿井,矿井瓦斯的大部分 仍然靠通风解决,抽放瓦斯仍是一种辅助性措施。

《寬斯地震》 gas gedlegy 是他作者。学院瓦斯地震师完全编辑出版的不定期专业学术刊物。 1885年创刊,其基本宗旨是总结交级瓦斯地质研究 理论,方法,结治检验,提高瓦斯研究与防治水平,减 经瓦斯实法,本刊不但介绍了国内有关瓦斯研究成 来。直接编程公绍了那分图外成果。

瓦斯全量 gas content 互斯含量是指煤层或

岩层在自然条件下,单位质量(或单位体积)所含有 的互斯量,其单位为米³/吨或米³/米³,它是游离瓦斯

和吸附瓦斯的总和。测定瓦斯含量的方法有三种:① 间接测定法。将采取的未氧化的新鲜煤样装进铁罐 中, 突封后送至实验室, 破碎成粒径为 0, 2-0, 25 豪 米,在温度恒定为60℃,压力为10-2-10-8毫米汞 柱的条件下,进行长时间的抽气(一般为7天),然后 在温度为30℃压力为50公斤/厘米2状态下使煤样 吸耐沼气,最后换算成标准压力 10132pa 下每克煤 的吸附瓦斯量。画出吸附等温线,求出吸附常数 a、b 值后,按下式计算瓦斯含量: $x = \frac{abp}{1+bp} \times \frac{1-W-A}{1+0,31W}$ +fnp式中:X-煤层瓦斯含量,;a、b-吸附常数;P 一煤层瓦斯绝对压力,大气压:W一煤中水分,%A 一煤中灰分,%fn-煤的孔隙率,%r-煤体比重,吨 /米3、②盲接測定法。采用气测井法或利用专门工 具,在地质勘探钻孔中采取不散失瓦斯的煤样(或散 失量小的煤样),将煤样送往实验室,经加温和真空 破碎,抽出其中的瓦斯,直接计算出煤样的瓦斯含 量。③解吸法。这种方法认为,煤样装进密封罐之前 据失的瓦斯權与阿的学方成正比、采粹后憑定維 釋的解吸瓦斯醛,通过作图计算出瓦斯損失量、瓦斯 損失量大致占息瓦斯權的 10—50%,到后獨出辦販 瓦斯量与爆單納幹額,后級"從出的瓦斯量"即可求 出瓦斯含量,采用不同的測定方法,測定的瓦斯含量 应是接近的。

瓦斯积聚 gas gathering 井下局部空间瓦斯 浓度超过规定的现象则称为瓦斯积聚。在回采工作 面上隅角、采煤机滚筒附近尤其是棕采面采煤机滚 簡對近, 故物蒸煤处, 非消及采掘面的冒顶片蓄处、 据进工作面据进机附近、钻孔机工作处、上山据进迎 头,大断面的巷道及嗣室的顶套、排放瓦斯专用的旧 巷、旧式采煤法的冒落区和密闭区、停风无风区、通 因不良關伯区, 修撰无因育株, 容出瞻出及推放的瓦 斯洛 计的地区都会出现瓦斯积聚的现象,必须采取 以下措施进行预防。①建好管好矿井通风系统,实行 分区通风、采掘面独立通风、倾角大于12度的回采 而上行通风,每一采区和水平布置单独的回风巷:② 及时封闭采空区及与采空区相通的所有巷道;②加 士互斯印象外的阅读和风景,强制冲涉瓦斯,并将其 推至同风流中,①推放积聚瓦斯,进行瓦斯抽故。⑤ 临时停工区不得停风:@严格按规程要求对井下瓦 斯的浓度进行检查和监测。

瓦斯集中监测与控制 montioring and controt of gases 矿井沼气是煤矿安全生产的主要威胁之 一, 它的存在和估验程度要通过仅器来检测, 然后再 加以外理,现在煤矿善海使用的瓦斯监测仪器,是搞 好煤矿安全生产必不可少的。但由于矿井自然条件 的变化和生产日益机械化、自动化、需要开发一些能 城自动检测 监视和控制的仪器,我国现已能成批生 产携带式、悬挂式的瓦斯报警仪,也能生产一些瓦斯 温渊仪和采煤机上的断电仪,并已在大中型国营煤 矿正式使用,大大改善了沼气检测手段,增强可靠 性,促进安全生产。这些仪器具有达到规定沼气浓度 时报警,有浓度指示,有声光信号,有的遥测仅还可 以必矿井的妥擬工作而送到地面调度室的接收仅 上,显示井下各处沼气浓度,报警、并连续记录,如 AYJ-1型瓦斯遏測报警仪。这种仪器有主机、接收 机两部分组成,主机安放在采掘工作面,接收机安放 在她面调度室。工作时采用催化热效应原理,当有沼 气时,载体催化元件做变送器,将沼气浓度转换成电 信号,放大采用脉冲调制型多路分频的截波,利用电 话线将信号送到主机,将浓度指示并记录。当沼气浓 度超过规定数值时,井上下同时发生声光报警,这种 仅器测量沼气浓度的范围为 0-4%,遥测距离可达 10 公里,还可以用来切斯所要切断的电源线路。再 如 MJC-100 型参数递测仪,除具备递测沼气的性能外还可以检测温度,通风负压,一氧化碳和二氧化 能外还可以检测温度,通风负压,一氧化碳和二氧化 碾等参数,监测类可达 100 个,通测距离可达 10 公 里。

瓦斯检查与监测 gas defeition and moritory 按照《煤矿安全提程》的要求,使用各种便携式互斯 检测仪器和互斯自动检测报警装置,对煤矿井下空 间的瓦斯浓度进行测定和监控的工作即为瓦斯检查 与监测。按规程规定,必须对矿井总回风巷或一翼回 风巷、采区回风巷、采掘面回风流、采掘面风流、采掘 面个剔抽占, 前掏占 20 米的同风流, 电动机附近 20 米内的风流等处的瓦斯浓度进行检查与监测,并在 串跃通风的两工作面间,下行通风的回采面的回风 流中的机电设备附近、煤与瓦斯突出矿井的煤层掘 进头、回风流中的机电设备峭室、回风流瓦斯浓度超 过1%的综采面、有沼气异常涌出的工作面、使用机 车的高沼矿的装煤占,高沼矿使用特殊防爆型机车 的抽段等处均应安装瓦斯自动检测报警断电装置。 目前常用的瓦斯检测仪器有光干涉型甲烷检测仪、 热催化式甲烷检测仪、气敏半导体式甲烷检测仪等, 还有各种便携式的瓦斯自动报警器及多种形式的瓦 斯检测系统,应用这些仪器和系统,开展瓦斯检查和 监测,随时了解井下瓦斯浓度是否超过规定,以便及 时采取有效措施防止瓦斯积聚,尽可能地减少或杜 绝瓦斯事故的发生。

瓦斯突出 gas burst 简称突出,是煤矿井中 特有的地质灾害。是指蕴藏于煤层或顶底板中的瓦 斯,在极短的时间内(几秒到几分钟)从巷道摇进的 工作面或回采工作面突然冲出的现象。有时瓦斯突 虫还带有大量煤和岩石碎块,所以又称为煤和瓦斯 突出。按瓦斯的成分、储藏条件及突出碎屑固体物的 不同,把瓦斯突出分为三大类:煤与瓦斯突出,岩石 与瓦斯突出和瓦斯喷出。煤与瓦斯突出的瓦斯气体 成分为CH.,储藏于煤矿体中,突出的碎屑团体物主 要是煤和少量岩石:岩石与瓦斯突出的瓦斯气体成 分主要为CO。储藏于而底板的岩层或构造裂隙中, 突出的固体碎屑物以顶底板岩石为主,其次为少量 的媒;瓦斯气体成分为 CH,,或 CO;储藏于顶底板 的溶洞、断层或裂隙之中,基本无碎屑固体物突出。 当采掘工作面临近瓦斯储气构造,或者由于放炮器 动、机械震动等沟通了储气构造与井巷之间的通道: 互断与体以及煤, 岩石就会在巨大的压力作用下突 **姚曦出,造成瓦斯突出灾害。瓦斯突出除受人为开采** 活动影响外,还与地质条件密切相关。发生瓦斯突出 必须具备三方面自然地质条件。①地质作用,促使煤 体破坏并发生迅速移动;②压缩瓦斯(压力可达数十 大气压)的膨胀和煤体内圆附互振的解膜,能影成一 股气资格提或岩石油出:③煤厚物理化学件质, 经软 煤层---特别是含有水分的粉软煤层,机械强度低。 易破碎, 瓦斯的解吸漆度很快, 能迅速释放瓦斯。--粉情况下,煤层时代越老,变质程度越高,瓦斯的生 成量減大,解吸速度也就越快,越容易发生大规模的 万斯卒出。我国大名约万斯宰出发生在高夸质的无 彻煤矿床中,煤系地厚中细碎屑岩和泥岩厚度大,含 媒件好(隱度大),利于儲气,易发生瓦斯突出。煤层 倾角越大, 闲岩自重应力影响也就越大, 越容易发生 互斯突出。背斜轴部和封闭性较好的压性或压扭性 断羿构造带,容易形成储气构造;在骨斜轴部、构造 体系复合部位及弧形构造的弧顶部位。地应力相对 集中,容易发生互斯容出,互斯突出的深度范围比较 广泛,没老小干100米,深者700米以上;一般情况 下, 开采深度越大, 突出强度越高, 岩石与 CO。 突出 常常与火山岩来源的 CO。气体及锗气断裂构造有 关, 多发生在深大断裂附近。瓦斯突出的主要危害是 产生强烈动力效应和化学效应、破坏巷道和各种设 各, 沩成人员伤亡和物质损失, 有时还可导致瓦斯爆 性和明火火灾、公元1834年法国鲁阿雷煤田伊萨克 矿井发生世界上第一例有记载的煤与瓦斯突出。世 界上发生比较严重的瓦斯突出国家有中国、前苏联、 法国、波兰、日本、美国等19个国家。中国是最严重 的国家クー、中国有记载的第一次煤与瓦斯突出、 1939年11月20日发生在辽源矿务局富国二井、突 出端度为7時。1949到1990年底,中国在250多对 矿井中发生了1.6万次瓦斯突出,约占世界总突出 次数的 40%, 其中 4 吨以上的特大型突出达到百余 次,平均每年造成的经济损失达10亿元以上。中国 瓦斯突出主要分布在南方,以湖南、四川两省最重, 北方地区较轻,主要发生在辽宁、山西和黑龙江省。

医斯安出方式 method of gas burst 是指瓦斯安加时瓦斯顿出底湖出的美国邻形式,主要包括三种内式、汽机、压出 柳湖山、 夹出是在地压和瓦斯 联合作用下产生。瓦斯参与「爆岩的破碎标题运过 性 遗由的城市现象分气根面运转上爆的展积局 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰人 医二种 医亚克马特氏 医克克斯特氏 医克克斯氏炎 医甲状元式中 以发展的改数数多不已复数

瓦斯突出防治 prevention and control of gas

buret 是指为防止和治理瓦斯突出而采取的各种 方注和措施 目前常用的有效措施有,开妥解效尽。 震动的物, 互振抽效, 水力冲孔, 全属骨架支护, 煤层 注水、采用不同直径的超前钻孔和拦挡等。开采解放 层悬晶有效的预防性措施。在多煤层矿井中,选择一 个无瓦斯突出煤层或突出危险性较小的煤层作解放 过者失开妥, 伸上下邻近煤层卸压, 因此消除察出的 6险、一般情况下、解放层的解放范围(解放层与被 解放尽的乖距)不超过 80 米。抽放瓦斯可降低瓦斯 压力,减少煤层中瓦斯含量,消弱瓦斯在煤层中的作 田 互斯挂拉后,煤质亦硬,煤体收缩,可部分消除压 力整张丝态,有利于防止察出,如果与开采解故层相 配合,可扩大解放层开采的解放范围。采用水力冲 引、煤层注水、设置专门支架等措施也有一定的效 果。采用露动放物诱发瓦斯突出,可以控制突出的时 间,减小损失。但可能会使矿井瓦斯突出次数增加或 温度擴大,有的矿井采用栏挡措施控制强度,也取得 一定效果。

瓦斯压力 gas pressure 以游离状态和吸附状 本在在干煤钛开凿和裂隙中的瓦斯,对孔隙壁及裂 歐壁施加的张应力称为瓦斯压力。单位为干克/厘 米:。瓦斯压力是标志煤层瓦斯流动特性和贮存状态 的一个重要参数。测量瓦斯压力可以在地质勘探钻 孔中讲行,也可以在井下巷道里打的钻孔中进行,我 国广泛采用从井下巷道打钻测压法。为测得准确的 瓦斯压力,测压钻孔一般选在岩巷或石门中,通过岩 柱向未开采的煤层打测压钻孔,同时要避开断层或 要歐带,由于岩柱厚度对瓦斯压力值有很大影响。瓦 斯压力随着非道与煤层之间岩柱厚度的减少而降 低。因而测压时该段岩柱厚度不少于5米。如果必须 在煤层平巷测压时,钻孔必须打在平巷上方15米或 下方 20 米处,并要打两个测压孔,以压力较高的一 个为准。测压钻孔打完后,封孔质量直接影响着测压 值的准确性, 我国常采用手工封孔、注浆封孔、机械 封孔器封孔、液压式封孔器封孔及胶圈压力粘液封 孔工艺,实践证明,只要测压钻孔不处于裂隙带,可 以测出可靠的压力值。由于在打钻过程中排放了大 最瓦斯,因而封孔后需要较长的瓦斯补给时间,瓦斯 压力才能恢复原始值。当煤层原始瓦斯压力值小于 40 千克/厘米2 时,测得原始压力值的时间约需 5-10 天;煤层原始压力值大于 40 千克/厘米"时,则需 1-1.5 个日.

中国大多数煤层的瓦斯压力随深度增加呈线性 增加,与煤的生成年代与变质程度无关。在地质条件 正常时,风化带深度相同,处在同一深度下的煤层中 的各点,瓦斯压力基本一致。突出危险小的和非突出 煤层的瓦斯压力一般偏低。在地应力增高的地质构 浩带,煤层瓦斯压力增高。

互斯在媒体中的流动 gas flow in cool body 由于瓦斯以一定的压力存在于煤层中且煤层具有渗 淡性,在压力作用下发生的流动叫页斯流动,其特征 品细棉的和不稳定的, 在煤的姿质时期和瓦斯牛成 时期,煤层中瓦斯压力逐渐增加,而岩石在压实以 前,有较高的渗透性,便于瓦斯从煤层向岩石流动, **资劲速度取决于瓦斯压力**,直到煤层中的瓦斯压力 与岩石中的瓦斯压力相等时为止。瓦斯在媒体中的 **资油分为以下几种情况**,①在含煤地层出露地表时。 瓦斯由深部煤层向地表流动,煤层本身的瓦斯压力 降低、同时,一部分瓦斯由图岩向煤层流动,一部分 瓦斯由岩石向地表移动。②绝大部分瓦斯是沿煤层 尼而由深深向他表演动,而空气则沿煤层向下运动。 互斯资油温度取决于煤厚互斯压力、煤的渗透性和 上覆岩层的厚度。③瓦斯以溶于水的形式通过地下 水的流动带出煤层,而空气来源的瓦斯以及生物化 学、化学来源的瓦斯被水带入煤层。瓦斯在煤层中的 直谏与压券成正比,与煤的渗透率成正比。

海审并开抵、开采后程度内的原始压力受到破 水。保贴瓦斯由高压底向低压、由煤层内高级和湿 内。这种或询问分三种形式。①年间直动。煤贴厚度 小于避离度、瓦斯波动为的垂直于避重方向。此时 在煤层中形成间心提出的瓦斯压力等压线。② 蛛网 底动变生在特厚煤层的煤管或依孔孔底、混叶在 体中板侧向心球块的瓦斯压力等压线。③ 蛛网 体中板侧向心球块的毛线

《外层空间条约》 Treaty of the outer Space 全称《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在 内外层空间活动的原则条约》。1966年12月19日 联合国大会通过,1967年1月27日由原苏联、美国 和英国签字,同一天也对别国加入该条约开放,10 月10日生效。截止1982年底,已有91个国家参加。 中国于 1983 年 12 月 30 日加入,条约共 17 条。主要 内容有:探索和利用外层空间应为所有国家谋福利 和利益。各国皆有探索和利用外层空间的自由。各国 不得通过主权要求使用和占领等方法将外层空间 (包括月球及其他天体)据为己有。各缔约国在外层 空间的活动应遵守国际法和联合国宪章,以维护国 际和平与安全、保证不在绕地球轨道 | 天体和外层空 间放置、配置和部置核武器或任何其他类型大规模 毁灭性武器,把月球和其他天体绝对用于和平目的。 禁止在天体建立军事基地设施和工事及试验武器和 进行军事演习。各缔约国对其外层空间物体及所载 人员保持管辖及控制权,对所发射的外层空间物体 所造成的报客负有赔偿责任。各缔约国应避免使地 够环境发生不利的变化,并向字帧员提供一切可能 的提助。

外部力地國作用 Exegenic process 又称外哲 力能或作用或类生规价用。大气、水和生物在大用 辐射能、成力能和日月引力等影响下产生的动力对 地光是原房进行的各种作用。线称为外省力地质作 等。之的基本作用是安于高山的等。哪个地表起伏。 在地质包括实现金化地板实产来设定和中、外面 力地质作用有时具有直接的决定性意义。有时具有 间接的细胞性作用。受其影响的地质灾害。更有前 课 潜坡、混石速、排除性的一种。

外辐射振伤 External cinadiation damage 即 由放射技术人体的外面照射而引起的振作。可分为 全性辐射振伤和慢性辐射振伤。所谓急性辐射是在 短期内受到大剂聚放射性辐射而引起的振伤。形成 中型制度的工业后便或形成之类。处于辐射是在 性工作的人才会更到此类聚伤。受急性辐射损伤。 或血脂胀受别。这过一段时期,即此及贫血。加强 和血小或减少等症状。症患者有眩晕。恶心呕吐。 身件虚弱等临时状态。并可能由于定性出血、如脑 溢血。心肌由。牵引现红、流外、急性辐射对消化系 技术更高,使也有较大影响。慢性脑脊机所是于 是次交到小剂慢性的发生。常态或细胞幅便少 自然的应生的,使用。肺癌、甲根腺硬和急 特殊也等或形成。

 本变化、磁必须影响到储备管产的价值、这也会带来 风险、③对外债务债权风险、这种风险主要指除了储 备和贸易支付以外的对外债务和限权、由于汇率变 动面产生的风险、为了区间能避免风险、一园区安等 基择交易中使用的货币、使债务分散化、储务设定、 并且辅备多元化。还可以参加外汇保险、识别减少根 //

外汇倾销 foreign excharge damping 亦称 "汇率战"或"货币战"。各国为了加强自己在国际经 济中的单位,取得对其他国家的竞争优势,通过人为 地对外币贮值的办法,达到战胜竞争对手,改善国际 的专平衡状态的一种手段,这就是传统意义的外汇 倾销。在1929年-1933年大萧条时期以及以后的 不景气时期中各国意相采取这种政策。这种以邻为· 整的货币战政策,严重地打击了国际贸易的发展,也 是布雷顿森林体系得以建立的原因之一。在1973年 以前,布雷頓森林体系基本上是正常运转的,各国际 货币基金组织成品国的货币受到国际货币基金组织 的监控,未经允许,任何成员因不得随意调整率币的 平价,布雷顿森林体系崩溃后,对随意贬值的约束随 之失去,许多国家随心所欲地使用这一手段。但这也 并非万全之策,首先,这种以邻为壑的政策会遭到别 的国家的报复,引起货币战,导致贸易保护主义盛 行,对双方都不利。其次,货币贬值虽然可以暂时增 加出口,知引起进口价格上涨,导致国内商品价格连 锁反应,加剧通货膨胀。因此,即使在布雷顿森林体 系崩溃后的浮动制下,各国仍采取一些措施,通过相 互协商的办法,力图避免汇率战。

外質型通货膨胀 inflation by trade 指由于 外债负担过重,外贸递差过大以及国际市场价格与 国内市场价格相差悬殊所引起的通货膨胀。这种通 价膨胀也主要存在于发展中国家和地区。在前南斯 拉夫,东欧国家和拉美债务国家,表现尤为突出。一 日外借价相讨重,巨大的外贸逆差,就限制了这些国 家的投资增长,特别是当外债不是用于投资项目而 是主要用于消费,更是容易导致此种通货膨胀(参见 国际债务危机)。巨大的外债必须增加出口,以刨更 多的外汇来偿本付息,这样就必然加剧国内市场供 给的短缺程度。国际市场价格和国内市场价格相差 悬殊也会引起国内市场的大幅度波动。外贸逆差也 必然加剧商品出口的需要,以弥补外贸赤字,从而波 及国内市场供给增长。外贸型通货膨胀的前提是发 展中国家和地区的供求不平衡状况,盲目举债,使用 不当;盲目出口,结构不合理往往是引起外贸型通货 膨胀的根本原因,外贸型通货膨胀还和发展型通货 膨胀(参见该辞条)互为表里,是发展中国家和地区 最为主要的通货膨胀。

外经部尺政部外交部关于接受联合国教灾署提 助約请示 1980年10月4日,中华人民共和国外 经额、民政部、外交部联合给国务院的请示报告。 请 示介绍了近年来联合国教灾署积极谋求同我国合作 的情况,说明了联会国数灾害的职责,即组织和协调 世界各国的教安活动,同时负责组织预防灾害的研 空工作为受灾国向有关国家和教济机构呼吁教助。 提出, 鉴于发展中国家遭受严重自然灾害时要求救 灾暑组织救济较为普遍,属于各国人民相互支援的 性质,我国已开始接受联合国援助,对教灾署的援助 也可适当她争取,今后我国发生自然灾害时,可及时 向数安署提供实情,对于情况严重的,亦可提出援助 的要求:根据国务院 1980年5月17日关于接受联 合国援助由外经部归口的通知,建议由外经部作为 与数字署对口的机构,负责与该署进行联络和交涉, 民政部负责内部工作归口,包括迅速及时地调查和 提供实情资料,联系我国新闻宣传机构作及时报导, 鱼壶向支区分发数安署提供的救济款项和物资的协 调工作。该请示经国务院批准执行。

玩象职守罪 指国家工作人员,对本职工作严 重不负责任,不尽职责义务,或者疏忽大意,不履行 职者义务,致使公共财产、国家和人民利益遭受重大 捆失的行为。该行为侵害了国家机关、企业、事业单 位的正常活动。灾害行为人必须实施了违反国家工 作纪律和规章制度,玩忽职守,致使公共财产、国家 和人民利益遭受重大损失。所谓玩忽职守,是指国家 工作人员违反国家工作纪律和规章制度,对工作严 重不负责任,擅离职守,不尽职责义务,或者疏忽大 意,不正确履行职责义务的行为。所谓重大损失,是 指给国家和人民造成的重大物质性损失和非物质性 损失,包括:严重损害国家在人民群众中的声誉,或 在国际上造成严重不良影响的;造成的直接经济损 失數額巨大,或者直接经济損失虽只是较大,而间接 经济損失特别巨大的;造成人的死亡或者重伤三人 以上的,或者人身伤亡虽不太严重,但情节特别严 重,致使工作、生产受到重大影响的,玩忽职守的灾 塞行为,使国家机关的某项具体工作遭到破坏,给国 家、集体和人民利益造成严重损害,危害了国家机关 的正常活动。根据刑法第187条规定,国家工作人员 犯玩忽职守罪的,处五年以下有期徒刑或者拘役。 《关于严惩严重破坏经济的罪犯的决定》规定,对走 私、投机倒把、盗窃、贩毒、盗运珍贵文物出口、受贿 等犯罪人员,有追究责任的国家工作人员不依法处 理,或者因受阻挠而不履行法律所規定追究责任的。 可以比照刑法第187条的規定以玩忽职守夢定舉处 27

万国红十字全公约 Vniversal Red Cross Conrention 也称《日内瓦国际红十字会公约》。1864年 8 月由瑞士、法国、比利时、荷兰、葡萄牙等十二国在 日内百签订、经过1906年,1929年,1949年三次條 订,现称为《改善战地武装部队伤者病者境遇之日内 瓦公约),是组成(日内瓦公约)的四个公约之一。主 要報完, 始始武装忽队伤者缩者在一切情况下应受 尊重保护:冲突之一方对于在其权力下此等人员应 予以人道的待遇,医疗和照顾等,不得借任何理由有 所歧裡、1949年公约签约国有中、苏、美、英、法、波、 印等六十一个。中华人民共和国成立后,审查了该公 约,于1952年7月予以承认,并于1956年予以批 准, 但对公约第十条作了加下保留:"拘留伤者、病人 或医务人员及随军物师的国家请求中立国或人道组 织担任应由保护国执行的任务时。除非得到被保护 人本国政府的同意,中华人民共和国将不承认此种 请求为合法。"

予放焊轉個周蓋使 中間山坡東於另南南 值。自从国民处迁都康庆,这里被成了口年狂叛進 的康点。1938年12月26日,日军两个废牲机队场 炸重庆,此后又通过三次战役性废蚌,日军库干房 市级民力、规模空走。1939年5月3日下午,日 下入1020多及在市区大量校据炸弹和燃烧焊。最繁华 市场、产品的成绩。沿级间端建设。 市场、1939年5月4日下午,日朝又进行 更为塘的改货炸,从通法(门侧都部一带,许多减失 大量空放逐一条37家从、股行有20家被吸入 大量空放逐一条37家从、股行有20家被吸入 大量空放逐一条37家从、股行有20家被吸入 大量空放逐一条37家从、股行有20家被吸入 万人坑 日本侵华期间, 疯狂掠夺中国的矿产 资源,特别显煤炭资源。为了达到掠夺的目的,日本 侵略者实行要煤不要人的"人肉开采"政策,视广大 矿工的生命如草芥。成批的矿工由于开采事故、疾病 导致死亡。死了之后就被扔进矿山附近的山沟里。久 而久之,便在日本帝国主义统治的中国土地上形成 了许多確認中国劳工的"万人坑"。仅息新煤矿、在日 本人統治 14 年间,掠夺优质煤 2600 多万吨,留下 "万人坑"四处,死难矿工13万。在华北、华中和华南 沦陷区,日本侵略者在经济掠夺中,也制造了一个又 一个"万人坑"。仅大同、龙烟、塘沽、淮南、连云港和 海衞岛等級,就发现有"万人坑"20 余处遭难同胞 10 数万人。凡是日本侵略者使用劳工比较集中的地方, 大都有这种"万人坑"。目前,全国共发现这种"万人 坑"80 处,死难同胞达 70 万人以上。"万人坑"是日 本军国主义侵略中国,疯狂掠夺中国的经济资源,残 **客**劳工的历史见证。

汗胡楠 中国现代水利专家,中国科学阶除十. 浙汀省嘉兴人, 1917 年毕业于南京河海工程专门学 校、后留学姜园、1923年获庸乃尔大学土木工程硕 十学位,回国后,历任河海工程学校、中央大学、浙江 大学教授。曾任导准委员会设计处主任工程师,整理 运河讨论会的总工程师。中华人民共和国成立后,任 华东军政委员会水利部副部长、治淮委员会委员兼 工程部长,淮河水利委员会工程总局副局长。1955 年任北京勘測设计院总工程师,黄河三门峡水库工 程局总工程师,1960年-1978年任北京水利水电学 院院长,1978年任中国水利学会第二届临时常委理 事会副理事长,1979年任水利部顾问,1981年被选 为中国水利学会第三届名誉理事。汪胡桢较长时期 主持治淮技术工作。1949年以前曾主持和参与制定 (导准工程计划)、(整理南北大运河工程计划),察勘 杭州到北京的大运河,设计了邵伯、淮阴、宿迁三个 船闸,领导修复钱塘工程。1949年以后,由他设计和 组织施工,修建了中国第一个大型连拱坝一佛子岭 水床,这项工程处于当时拱坝技术的世界先进水平。 后又布香了黄河三门峡水库的施工和修建工作。汪 胡棹的论荟主要有:《水工隧洞的设计理论和计算》、 《她下洞室的结构计算》,由他主编的有《中国土木及 水利工程倾手册》(现代工程数学手册)。此外,在各 种期刊上发表多篇学术论文,主要有《治江大计和三 峡蓝图》、《发展水利必须改革坝型和移民制度》、《重 力坝的主应力网》、《水电工程的经济核算》等。

王任五 中國現代水利率必求。山东省陰陽县人,1935年平並于北岸大学法学院,历任異角權区 黄河风利委员会主任。預问問點相將國司令员等率。 中华人民共和国成立后,历任黄河水州委员会主任。 三门城工程局副時长、水何期副后长等等第二年公告。 领导治理学验加了国共两党产于黄河同归故遗的读书。 1947年参加了国共两党产"确保破资"不准决口"的方 计、发动群众、格复选院"、保障了实备詹斯院优一页 专一分在治理"的规则数之了人民政情体制、培养了 全。主持超建解放区黄河水利委员会-按照"优一页 等一分论治理"的原则数定了人民党体体制、培养了 大批干部,为以后开展治黄工作奠定了基础。1949 年后,他先后提出了"除客兴利,综合利用","客河因 爆"、"蓄水拦沙"、"上拦下排"等治河主张。1950年 - 1954 年领导和组织了一千多人的测量和地质勘 探队伍,布设了上百处水文,水位钛,广泛的集了地 形、地质、水文、气象、植被、水土流失和社会经济等 方面的资料。为在较短时期内完成流域规划的编制 工作创造了条件。1956年-1958年,参加了建设三 门崃水利枢纽工程的领导工作。1958年汛期,黄河 花园口发生了1933年以来的最大洪水,王化云全面 分析了降面和洪水槽况,提贴了程的抗洪能力和胜 企的贴讯经验,提出了不使用业全块潜洪区,依靠群 众,加强领导,战胜洪水的建议,并取得了此次防洪 斗争的胜利,避免了滞洪区百万居民的重大淹没捌 失。70年代以后,他提出有系统地对黄河的治理开 发进行综合研究。在黄土高原大力开展水土保持工 作,面占治理实治细约抽区,在干油陆续修建若干大 型水库,全河道水道沙,在下游巩固堪防,整治河道, 治理河口、建成防洪工程体系和提高排洪排沙能力。 采取"栏、调、排"的治河策略。他主要的著述有《治理 黄河初北西里》《关于黄河治理方路的意见》、(黄土 丘陵沟壑区水土保持考察报告》、《近期治黄意见的 招告》、《开发黄河水资源为实现四化作出贡献》、《论 治黄工作的指导思想)等。

王锡 (1828-1897)江苏长洲(今吴县)人。是 清朝最早的改良派思想家之一。初名利宾,字紫诠, 委才出身, 1849 年在上海英国教会办的墨海书馆工 作, 曲上书献管讲攻太平军。1862年初回乡,又化名 "黄畹",上书太平军,被清政府通缉,逃往香港。后赴 英译书,游历西欧诸国。1847年在香港主编《循环日 报》,评论时政,主张变法自强。晚年在上海主持格政 书院。与丁日昌、盛宜怀交往甚密。著作有《弢园文录 外编》、《弢园尺牍》等数十种。其保险思想在于主张 开展对外贸易保险。他分析了世界贸易的发展,清楚 旅认识到,世界已到了"越乎境外"的时代,在这个时 代里,"以中国之货运行于外洋,以外洋之土产消流 于中国,足迹所及,愈推愈广"。他提出,应在各通商 口岸,以及世界各港口凡我轮船所到之处,都设立保 险公司或海外代理处,这样"保险之利开,而商贾之 脏溢者,无所太福,目华人之利仍流于华人中,而不 至让两人独探利截"。

王馨兰 1925年12月生,女,权族,潮北宜昌 人,中共党员,1956年毕业于上海医学院,六年制医 学本料,1958年获北京医学院劳动卫生学专业高级 修寄斯峰申斯证书。1950起历任上海医学院,现名 上海医科大学)讲师、副教授、教授: 卫生系副主任。 劳动卫生教研室副主任,预防医学研究所副所长,校 图书馆馆长、卫生部医学科学委员会委员、中美医药 卫生科技合作联合委员会委员。现任世界卫生组织 (中国上海)职业卫生会作中心副主任、上海医科士 学教授,博士生导师。化学品毒性评价标准化技术委 品会副主任委员,中华医学会理事,中华预防医学劳 动卫生学与职业病学会副主任委员、自然科学名词 宙宗委员会委员、国际科学技术委员会发明评选委 品会特徵审查品,世界卫生组织职业卫生专家顾问、 国际职业卫生协会及美国工业卫生协会会员。任《中 你要到T生學与职业病态主)及(要动医学)副主编。 是我国职业医学界的杰出代表。1950年起从事教学 和科研工作,涉及皮肤套理、生殖套理、金属中毒及 妇女劳动卫生研究。先后八次出访国外并参加国际 学术会议,主要科研成果有:有机磷农药毒性及中毒 防治研究 聚四氟乙烯即业中非研究 放射性标记表 药经皮肤吸收的研究。主要著作有10部:发表论文 150 金篇,其中 17 篇为英文。

王英敏 辽宁锦西人,仪族,中国共产党党员。 1953 年东北工学院采矿系本料毕业,1955 年研究生 毕业,后留校任教,为族院教授、博士研究生导师。专 长于矿山通风与安全技术。

50年代末、从事權可反斷值和報告列點突然 项出的调查研究工作。发表《西安可權利犯斷突然运 动特性的助势分析》等论文、编译"機和犯斷突出態 论》、《金綱斜犯斷突出愈度權別开采法》、翻译《矿井 瓦斯滴出量研究》和《多犯斯提例網樣层的开采》等 著作。

60年代以后,在矿井通风理论与应用技术的研 容中. 发表论文 70 余篇。 获省部级科技进步奖 6 项。 著有《矿内空气动力学及矿井通风系统》和《矿山通 风与安全技术经验 100 例》。在硐室通风理论方面。 提出了受限射流的结构模型和硐室采场烟尘排出过 玛理心植型、所得出的硼室风量计算方法被采矿设 计手册所采用。在射流通风理论方面,运用有效风压 原理和最小能耗原则,提出了无风墙辅扇和宽口大 风量空气幕通风原理和方法。研制的节能型矿用空 气幕通过冶金部鉴定,并为矿山所采用,在矿井通风 构筑物最佳造型的研究中,应用平面势流的分析方 法和模型试验,提出多种流线形通风构筑物的结构 造型,已在矿山应用。在地温预热研究中,通过现场 测定,阐明了不同季节浅部岩层与空气的热交换规 律,开发利用岩层的调温作用预热矿井入风流,防止 提升井冬季结冰的技术。该项技术通过部级鉴定,已 在东北。山东十会写山应用。戏粮良好,在年半人风 风霜净往技术研究中,应用据武化杆过滤材料。使净 化后空气中的粉壮浓度稳定地达到国家规定的人风 空气约卫生标框,该项技化递过新图案定。并在旷 山应用。近年来。在市山城间不能接入方面,把于 通风系统优化理论与应用新型节能崩风机技术结合 起来,协助企山改善通风展线、契例较大的统济效益 和社会位益,结准金额料查排产。一零%。

王英懷教授多年从事审山遇风与安全技术教学 工作,为本科主和硕士生讲授(矿井通风与安全)、 (矿井瓦斯防治和(矿内空气动力学与矿井通风系 徒)、培养博士研究生3名。硕士研究生12名、获省 高级数常成果奖3项。其主编的(矿井通风与安全) 和(矿井通风J翅麓)·疾国家教委百届优秀教材奖。

王英敏教授在创办我国安全技术与工程专业博 十点,硕士点和本科专业建设方面有积极的贡献。

旺盛期泥石流 exuberant sate debris flow 进 人活动角盛时期的泥石流,其基本物点是。泥石流底 域地形具有壮年期特征,它的标志是按上述方法计 前的比值为 35-60%;山坡和沟谷很不稳定。泥石 流发生频繁,规模变化不大,淤积速度也比较稳定。

危害公共安全罪 指故意或者过失地实施危害 不特定多數人的生命、健康和重大公私财产安全的 行为。该行为侵害了社会的公共安全,即不特定多数 人的生命、健康、正常的生活、生产、工作的安全和重 太公和财产的安全。所谓"不特定",是指灾害行为不 县针对某一个人、某几个人或者某项财产,其严重后 果县灾害行为人事先难以明确确定的。这类灾害虽 然在实践上并非总能造成许多人的伤亡,或财产的 重大損失。但是,这些灾害行为本身都包含有造成不 结定的多人伤亡或大量财产损失的严重危险。也就 县道,一经宝施这种灾害行为,就可能造成难以預料 的严重后果。其损失的范围和程度,甚至往往是灾害 行为人所不曾預料,也难以控制的。为了保证我国社 会主义经济建设的顺利进行,一个十分重要的条件, 就是要努力创造一个良好的社会环境,切实保障广 大人民群众生命、健康,以及生产、基本建设、交通运 输等公共事业的安全。特别是随着改革开放的不断 深化,基本建设任务日益繁重,厂矿企业、事业单位 不断增多。物资大量集中,先进设备大量引进和采 用,交通运输量日益增长,旅游事业迅速发展,高层 建筑逐渐增加等等,使保卫公共安全显得尤为重要。 危害公共安全的灾害行为的发生,会在政治上、经济 上给国家和人民带来巨大损失,使我国的国际威望 受到影响,稳定的政治、社会环境受到破坏,影响社 無稅处理計劃 crisis management plan 危机 处理管理计划就是为了混矩次率及机的量度测率等 所能的一种准备.是指放所或社会团体事先制订的。 在紧急地态下进行预报及处理危险的组织解释。行 动力准、物质效率。追取限分、进调体等增为信机处 进计划和一般的计划制了后沿震等枢代被行指实施。 在此处理计划则是在军急状态下才实施的计划 位诸实施的可能性是不大大的。它只是危机管理中的 位诸实施的面性是不太大的。它只是危机管理中的 少型性划的作用是是一个实施的不可处全理免性。危机 处理计划的作用是不可忽视的。因为只有在事处 做好分价格名才能在危机攀发到从容对策、临危不 从企路为事。

詹賴·曹與急性。 the emergency of crisis manaspectment 它主要是由来完全的的繁全标证实际。 是指紧急状态下管理时间的有限性这一特征。一般 说来、买车危机管理和有效管理和但总管照何件。对 下央镜还性效象我们应采取定金管理,其应急情能 应及时,送速、果新。 危机管理预防性,prevention of crisis manage— 危机管理预防性,prevention of crisis manage—

ment 您机得看的场本特征之一。它主要是由灾害 您机的危害性特征房决定的。毫于灾害危机的危害 性对人类社会的复数冲击。灾害机管理必须的危害 性对人类社会的复数冲击。灾害机管理必须有力 的预测和防治措施被需和防止灾害危机的爆发。以 尽量减少减少处。人身他们和财产很失。

危机管理职能 the function of crisis management 分为預防职能和处理职能。預防职能由危机 监测和危机预控两部分组成。其中危机预控是預防 职能的主要体现者,其主要任务是在危机监测的基 础上对可能引起危机的各种因素预先采取防范指 施,以阻遏和防止危机的爆发,同时强化现场控制以 减轻货机的货宝,货机监测县实现有效控制的前提 条件,包括监视和预测两个方面,前者即借助仪器设 各和科学手段对各种可能引发负机的因素进行严格 的监视测定,后者则依据各种灾害的历史考证,灾害 发生发展的理律性及其时空分布特点,运用预测方 法对未来可能发生的灾害危机作出估计并发出预防 警报。危机监测的主要内容包括危机监视,信息处 理, 俭相评价和临界判断等, 处理职能则是指灾害危 机发生后人们为处理危机所采取的一切措施和进行 的一切活动。处理职能也是危机管理的重要职能,更 显抗实裁实中危机管理的关键所在。它可包括危机 处理计划、危机决策和危机处理三部分。其中决策职 能基外理职能的核心,危机处理是处理职能的主要 体现者,而处理计划则是有利于工作开展的计划指 施和行动方案。

食料净等 policy decision of crisis management 是指实害发生后,針对灾害本身的特点所进行的 客观策略决断。危机决策与危机处理计划等不问,它 县紧急状态下的一种决策,要受到时间,地点、条件 等主客观因素的重重限制,所以,决策难度大、困难 多、要求高。危机决策的主要任务,是组织在紧急状 な下具物面控和外理位机的可行方案,并从中选择 较有效的方案,从而避免或减少灾害,将危机转化为 机会。俭机决策的好坏显领导能力的集中反映。危机 决策有两个特点:一是紧迫性。灾害危机发生一般比 较突然,面临问题复杂多样,容易处理不当而遗患无 穷。由于紧急状态下时间紧迫,决策不可能按部就 班, 这就治体决策者迅速获得信息, 探索最佳方案, 果断做出决策;二是阶段性。灾害发生后,所需处理 的问题得多,并日往往要求立即采取行动。在此情况 下决策者必须沉着冷静,先就最紧急方面做出决策, 区别秘重提条子以宏施,由于危机决策的上述特点, 这就要求决策者首先要有丰富的经验,敏锐的直觉 判断和高超的决策技术。其次决策者必须始终保持 潜翻的头脑,对前景的正确估计和较强的危机适应 能力,以保持临危不惧,从容对付。

應執輸出 crisis exportation 又称他則較終。 整稅。但對關資本主义國家把模失转線到國內外 劳动人民头上的徵弦。①首先总是臺通这种手段 把模块转線給國內的工人阶級和广大劳动人民、使 他们陷入效阻機應。同时还要人間塞與事中投出大 整套斗帖暫本。这些资金和根抗能也要由劳动 人民负担《忽炫启是千万市计向外字张·特别是向 强民地、附属国、落后国家等国际关系中最降邻环 市、倾销过铜商品、输出过剩资本、压低对方出口的 原料价格等。用糖性其民族工业、排字其丰富资料。 使其人民能干破产的办法、减轻经济危机带来的报 失。您各资本主大国家间以相应别争夺投资场示 上面品出口和罗士大国第四门和第四个时间, 不面品出口和罗士本输出符号对于标》编引打入分 方势力范围。其结果是使资本主义世界所调有的阶 级矛膊,发达与不发达国家之间的矛盾,发达国家之 间的矛盾等加生处理的激化。

在政治上則往在維起民族矛盾与边界纠纷 编 初民族沙文主义与狭隘爱国主义情绪。專化国际气 気、或者组织率事集团、融造国际危机,甚至不借惮 然发动战争...一方面信息较移与缓伸人民群众的不 漏,另一方面也通过国民经济军事化办法。刺微生产 与雷水,为攫艇经济信机校到一条出路。

放机通讯 crisis conmunication 危机通讯是 进行危机管理,实施危机处理计划的神经系统,也是 避免和减少危机损失的重要前提。建立高效的危机 诵讯系统, 是提高危机管理领导决策水平的根本保 证,两者的关系十分密切,只有在通讯渠道畅通,信 息来源充分的条件下才能保证各預防措施的实施。 **这更求冲管部门应与安害研究部门以及相关部门**紧 密联系,以集尽可能多的信息资料,不断增强决策的 可信度,在危机发生初期以及灾害爆发的高峰期,通 讯工作十分必要。为了减少灾害损失,我们必须健全 和完善危机通讯系统,以便在危机发生前将危机警 报迅速传送到所有可能遭受灾害的人们中间,以便 做好思想准备工作和物质准备工作;在危机发生后 有效地指挥群众撤离,实施紧急救援,协调一切力量 助业费机扩大化,而危机处理后的总结工作,仍离不 开必要的信息与通信工作,对危机发生后的通讯工 作,一定要保证"准、快、精"的要求。

無機實 degree of dangen 某种正常的社会关 系数社会秩序受到成勋或被城环的程度,它是判断 某种社会界系成社会秩序是否立于常急状态的重整 标志,从广工上说。包括各种社会关系或社会秩序的 危险致权,从未处上说。仅指公社会关系或社会秩序的 心能效成,从未处上说。仅指公社会关系或社会关系 或社会秩序是否具有危险度的标准有以下几条。必 刻形处实的成者是管度要发生的。就参到《民生会 制产之安全。阻止了国家政权机关权力之正常运作。 影响了、(1)之间的合法活动。必须采取特殊的对抗 精体有概要数据。

危险废物的推奨污染 burging pollution of dangerous trahery 合助废物不规范的推放或掩埋。 释放出来的有害元素和有毒物质,侵入土壤生态系 经,破坏生态平衡,引起十壤质量的严重恶化现象, 世界上每年生产3,38亿吨的有套废料。但是联合国 环境计划署的专家们认为,这一数字被打了折扣,因 为许多国家没有关于本国有盡废弃物数量的资料。 梅博汶此有表帝刻,已经给世见生本带来了巨大宝 实。据美国环保局 1984 年的调查,在 900 个危险废 物推放场中,已确定 444 种有毒污染物,有的效像。 有的造成出生缺陷,也有的引起溃伤破坏,姜闰县世 界上头号生产有毒废物的国家,年产量达 2,6 亿吨, 全国有1万个堆放场地。要清除可能要花50年时 间,耗资1000亿美元。法国有66个废弃化学废物倾 倒场地,人们称之为"黑角",其中有一个盐水湖,有 3 万立方米废油污染附近赖表水。荷兰已确定 5000 个危险废物场,有350个需要立即整治,联邦德国 2000 个已关闭的废物场消除,至少花费 40 亿美元。

危险废物输出 exportation of dangerous treashery 格本国的危险废物转移给其他国家的行 为。输出方式有三种;①到他国生产污染产品;②把 污染产品出口到他国销售;③将有毒废料转移到他 国处置、进行"影子交易"。第三世界国家,由于资金 不是而接受在财政方面具有诱惑力的在其国土上贮 存有素废料的建设。结果夸成"垃圾场围家"。据有关 专家估计,改非体每年出口有盡废料 1000 万吨,德 国出口超百万吨,是特殊垃圾的最大出口国。发达国 家的这种做法,报害他国利益,加剧地球环境污染。 汞、铜、铬来自工业废水,砷则来自农药,镉、铅来自 工业废气。重金属污染危害极大,能引起植物生理功 能紊利,营养失调:有的富事系数较高,使农作物超 过卫生食品标准,还有的减弱、抑制土壤中硝化、铵 化细菌活动:更为严重的是重金属污染物既移动性 很小,又不为微生物溶解,但它可以通过食物链进入 人体,产生各种疾病。发生在日本富山市神通川的疼 痛病,就是因为当地居民长期饮用被镉污染的河水 和食用此水灌溉的含锡稻米,致使锡在体内蓄积而 造成督描実,进而导致骨软化症,周身剧烈疼痛,仅 从 1963 年到 1979 年就有 81 人死亡。

危险分析 analysis of risk 是在危险识别, 危 民商量的基础上对危险及其很失的总体分析方法。 危险分析官先是材特定危险的发生原因, 性质, 发生 的可能性以及可能造成的很失进行研究, 需量与测 定。1 就冷配分析还必要的好企业。单位的生产经营活 。必管中提及经营的社会、单位的生产经营活 然环境进行分析与研究,从中发现其所调临的各种 动态、静态危险,以达到预防危险,控制很失的目的。 危险分析在整个危险管理过程中占有常常重要的地 位,是危险管理的基础和前提,危险分析科学与否直 接影响危险管理发展的好坏,但是,由于危险的不确 设性和复杂性生 使危险分析目存用的构成。

危险分析流程图 Flow-chant of Risk Analysis 是一种用以识别和分析某一特定企业面临的潜 在危险损失的生产流程的意图。它反映的是材料、零 作 产品从低应者开始、必冬生产阶段最终准向顾客 

(○班子根失。替換或應理貨车、制查设备、机械、 原材料、在产品和产设品。在制造厂或运输过程中易 超效自然和人为危险的损坏。由于直接时子很大的 起伤害解核人及线体工程并一次收产 建筑物大修等缺陷代票未访者人身,或根环其财产而 实的生化。由于企业货车率者仍害他人为或级 坏化人规产而的物理任。根据几个成期偿债公司 从人免债券所负的的准件费任以及根据汽车产品完卖 人人人的客厅、创入机场、处理规学规等之 人人员的客厅、成员、企理规学规等之 人员的客户、这根体和失业等使需员了解表于,或因解表于 工、提供不良、进体和失业等使需员家超重受的根头。或因解表于 大人员的客厂或仍模模企业重受的根头。或因解最关系

無餘審理 risk management 亦作"八段管理",但以最低费用使企业经营活动中可能发生的另 种危距保持在最低限度的一种管理体系。 也就是他 存现推断存在的各种风险的识别,损除和处理。危险 管理是保险业务中的一个重要环节、风险管理始于 支因,其风险管理的理论和科学方法,引起世界各工 业发达损象的重视,便这门学科有了还是的支展,现 阶段、我国的企业部门和联合公司表演,现 危险管理的目标,保护企业财产免遭查外很失;当 企业可能处生盈利减少事故时,保护企业提供该差 到的他力,依靠有条件,负责向保险公司程候;计划 并监督未投保的危险处理工作;一旦企业因事故而 受掘时,投保部分就迅速取得赔偿,未投保部分实行 预先的应急计划;做好事故分析工作,防止事故再次 岁生而多相。危险管理的职能;总的来说,就是加强 对风险的调查、预测和分析,掌握风险发生的规律, 采取避免、预防等多种处理风险的方法,防患于未 然。危险管理的具体步骤和方法:分析和估算危险, 目前主要有三种方法:一是流程分析法,即对生产经 营流程中的生产、原材料供应、商品流通的各个流 程, 逐项进行图解分析, 发现其可能产生的危险。二 悬寄产财务分析法,就是通过企业的各种财务资料 进行分析,从而估算哪些资产可能在什么情况下发 生危险,可能引起多少损失。三是保险调查法,即通 过保险人对某项财产的潜在危险及其损失情况进行 调杏分析,提出相应的解决措施;自担危险,就是由 企业自己来承担危险,即由企业提留一笔后备金,作 为补偿损失的开支:转移危险,指通过保险的方法, 交纳保险费,向保险人投保,由保险人承担赔偿责 任,从而把危险转移出去。

危险貨物运输規則 transporting regulation for dangerous goods 关于危险货物运输、装卸、保管和 交付等过程中应遵循的规则,具有燃烧、爆炸、腐饮、 需害、放射性等性质。在运输过程能引起人身伤亡。 人民财产受损吸的物资线粉危险货物。国际上每个 国家对传险货物的分类不完全相同。中国特危险货 物的性质和运输要求格其分为十举。即爆炸品、氧化 剂、压缩气体和液化气体、白燃物品,满水燃烧物品。 易燃液体,易燃固体、毒害品、腐蚀物品、放射性物 品 为确保价险货物在运输过程的安全,防止发生室 *事故,保險船舶 人命財产安全,交通器 1972 年 1 月1月頒布试行(合給货物运输提削),简款(仓提)。 (借報)规定,"凡由铁路,水路,公路运输的危险货 物、除塞法、国际联运另有规定者外。均按本规则规 定办理"。《危规》分为总则。分类和范围。托运和承 运,装卸和运输,保管和交付等五部分,共18条。另 附有:危险货物品名表:危险货物包装等级表;危险 货物配装表;放射性货物运输包装统计表。放射性货 物蔵限額表:装卸放射性货物容许作业时间表:对装 讨价险货物车,船洗刷,消毒的要求;铁路禁止放和 放时限速连挂的车辆表:易燃货物品名表:危险货物 技术说明书;放射性货物剂量检查证明书;放射性货 物空容器检查证明书:气瓶的漆色及标志表:危险货 幼旬装标志图等附件和附录。

危險列學法 the Risk - Enumeration Approach 认知应验的一种要更方法。指根据企业的对多资 科及生产度程情况。将企业企资产与经营活动一户 能遭遇的危险。全部列非出来。为新定相应的危险 理对课程依据。它是站在消费者(即企业本身)的 立场上来认识危险的。根据使用资料的不同。危险列 举法有够有提表分析法和生产或便限分析运用外。

危险品分类 dassification of dangerous substances 联合国专家委员会提出的危险品分类建议 如下:

- 1 巻 爆作品
- 1.1 爆炸危险性大的爆炸品
- 1.1.1 引爆品:含有爆炸物和引爆手段的装置 1.1.2 非引爆品的爆炸物:包含爆炸物但无引 爆手段的装置
- 1.1.3 产生光、燃烧、烟或音响效果的装置:引 爆装置:弹药筒发射装置:小武器弹药:易猛烈爆炸 的烟火
- 1.2 具有喷射危险、但爆炸效应很小、并不全 部爆炸的爆炸品
- ### 1.2.1 带有或不带有爆炸手段、但内含爆炸物
- 的装置 1.2.2 除引爆品之外的爆炸品样品
- 有起火危险、没有或只有较小爆炸效应、 并不全部爆炸的爆炸品
 - 1.4 无显著危害性的爆炸品

- 1.4.1 包装或设计得使运输中万一着火时仅 产生组小会验物品
 - 1.4.2 "安全"爆炸品
 - 2 举 压缩, 受压液化或溶解的气体
 - 3 举 基礎濟体
- 4类 易燃固体,易自燃物品;与水接触放出可 燃气的物质
 - 4.1 易燃団体
 - 4.2 易自燃物
 - 4.3 与水接触发生易燃气体的物品

 - 5.1 除有机过氧化物外的氧化物
 - 5.2 有机过氧化物
 - 6类 毒品和传染性物品
 - 6.1 毒品 6.1.1 释放出毒性气体或蒸气的物品
- 6.1.2 除了释出毒性气体或蒸气的物品以外 的其他毒品
 - 6.2 传染性物品
 - 7类 放射性物质
 - 8 孝 腐蚀物
 - ○尖 腐庶切 9巻 其他危险品

產業品與美 dangerous goods wharf 集即成 特运具有偿息,增水,腐蚀。等率、放射性物品的码 转运具有偿息。增水,腐蚀。等率、放射性物品的码 经,它的危险性很大。一旦发生事故会造成很大的处 活损失和人员伤亡。而且并被困难。因此危险品码头头 时应按有关规定同时建好增标。装卸用模、运输设等可 作必要按照图的成为运输、装卸用模、运动等可 时必要按整理相应的通风、向断、调度、防止等 可必要数据的分类。企能品并分九类,其中等 国工、元类又分为了,种、实际共13种。目前最大量 缩存能由数据,使用数据发生的相关数据,被引 通常的接触的分类。企能品并分九类,其中等 国工、元类又分为了种、家环共13种。目前最大量却 循存能由的专用码头形为能码头。 抽码头按设计能 缩存能由的专用码头形为能码头。 抽码头按设计能 物的截旋使起免货物度是在船中天积气,所外头按设计能

	\$ #	船舶载重量 t(吨)	
		沿 海	内 河
	1	€≥10000	t≥5000
	2	3000≤t<10000	1000≤t<5000
	3	1000≤t<3000	100≤t<1000
	4	t<1000.	t<100

油码头装卸,储存的油量大,管道多,作业复杂, 稍有不慎极易发生事故,引起燃烧爆炸,造成重大经 济摄失与人身伤亡,油船头在蒙即強气以补船舶上 要悬挂阔际规定的信号。相、焊部要加强消防措施。 还要加强防污槽施、不能止油类溢入水域,许多国 家以法令规定在油码头装卸油类时,首先在油轮四 周布置好防油棚,还要备变消除油污的设备及药品。 以防污染脊线

無機性化學反应 dangerous chemical reations 促於性化學反应格者與美國物質或關係物學等) 的級共选媒的反応,以有等。其他或為屬數數(稅。 鎮、壓而。稅。金寅及其化合物。稍較盐、过氧化物) 等。可以支及应位務如下工艺。如氧化、碘化、氧化 硝化、水合、聚合、鄉軍等。有危險的化學反应可根鄰 其所涉及的辦料化企物分次成了下去。(5)与專作 物價稅反比(公)与基礎物質的反应。(②具有高速反应 加工計劃。例為反应。)

危险性评价 eraluation of risk 包括危险性评 估和社会评估。前者包括危险识别和预测,后者确定 危险的严重性和价值。直接影响着危险管理。减灾决 起由于您無和效益对不同關係来说明会并不一致、 學管改策过程是科学家定成的。但具体什么样的决 審仍改法于政府執行部门。因此次等的您危性评价 首先违为政府服务的。 通过对危股可接受限度的形 我们可以制定各地区或各行业的文害危股标的 并用分数或服率表示...一般的 10⁻¹/年为临界值、超 过此彼市就应收款不同文等。 超过 10⁻¹/年, 或中每些相似过的服务力推衡。

無數模棒 transfer of risks 危險特殊及险 管理的一种重要技术。它是指企业、团体或个人通过 某种方式有意识地格免险很更与危险很好有关。 别考后某种移给为一些企业、团体或个人承担的风 险管理方式。免疫转移通常来用的开方式。一种是影響完整 制型危险转移。如通过出货。分包使精护协会为方式 等报火的法律支柱移继出去。另一处基等多型危险 转移。如通过变更合同的某些各款或巧妙地运用合 同语言。该判核力将某些特殊的损果的分数等的 式、能促换转移外。其他财务型危险转移的最累等的方式 式、能促换转移外。其他财务型危险转移我们除之为 生保险转移。

危险状态 danger state 达到一定危险度的非 法的社会程序。危险不论是私属的,还是公共的,都 县社会程序遭到破坏或威胁的信号,是正常的宪法 和注律程序继续运作的最大障碍、危险可能来自某 种社会关系自身运作机制的混乱,也可能来自某种 社会关系外部因素的强加或影响。当某种社会关系 或社会程序处于危险之中,该种社会关系或社会程 序就可能遭到破坏或解体或处于不规范的运作状 本、因此、遊除告除易保險社会关系或社会程序正常 运作的前提,通常,社会关系或社会程序自身都具有 一定的调节功能,能够承担一定程序的危险而不至 于出现运作障碍,这种危险度对于不同的社会关系 或社会程序而言其数学值又不相同。一般而言,公共 社会关系或公共社会程序对危险的调节功能较强, 私属社会关系或私属社会程序对危险的调节功能较 弱,故在现代民主法制国家中,对公共危险状态的认 定应由有权国家机关或个人作出,客观上的危险状 五并不一定都需要宣布为緊急状态,只有造成一定 超生面的传验才成为公共紧急状态,

應器棒 unstable rockmass 一维岩体虽然四 及有发生期鄰。但却其备发生塌陷的主要条件。同时 已经出现湖湖湖流现象。因此预示可能发生期陷。 锌的岩体转为危岩体。危岩体是潜在的崩塌体。其外 别的主要标志是。被度入于4.5度、高差七、或者被体 是孤立腱峭的山嘴。被体前有巨大熔空面的回形能 坡;坡体内裂隙发育,岩体结构不完整,有大量垂直 和平行斜坡延伸方向的陡裂隙,顺坡裂隙或软弱带; 坡脚崩塌物发育,表明曾发生过崩塌活动; 坡体上部 已有拉张裂隙出现,并不断扩展,岩体发生蠕变,出 现弘石, 預示備場隨时可能发生, 防治崩塌安害,除 了在崩塌发生后进行抢勤治理外,更重要的内容县 监测和预报估尝体活动情况,并目预先采取有效对 簽和措施,防止依宏体揭露或者最大限度地預防可 能产生的灾害。位于长江西陵峡西段兵书宝剑峡出 口处的链子摩依岩体,是中国和世界上一处典型的 份兴休, 它与对他的新滩滑坡隔汀对峙, 成为振守长 汀崃谷的咽畔,历中上剪发生多次大规模崩塌,造成 严重灾害,目前在紧临江边的梯子崖峭壁上,由数十 备裂酸切割形成三个巨大的危岩体,一旦崩落将给 长江航运造成巨大破坏(参见链子崖危岩体)。再如 江苏省连云港云台山斯崖,不仅山势陡峻而且在组 成山体的混合片麻岩中,断势构造发育,不同方向的 构造裂置和风化裂散将岩体切割得支离破碎,崖下 假石堆发育, 也具有较严重的崩塌危险性:一日崩落 将对岸工程建筑造成严重破坏。

威尔考克斯 John Marsh Wilcox 美国日地物 理学家,1925年1月31日生于底阿华州农阿华市。 1983 年在海滨游泳中丧生。1948 年毕业于衣阿华州 立大学,1954年获得加利福尼亚大学伯克利分校博 十学位。1951年至1964年,在劳伦斯驅射实验室从 事研究工作。1964年到1971年在空间科学实验室 任职。1971年直到逝世,在斯坦福大学等离子体研 容所从事天体物理研究工作。1961年至1962年,曾 作为访问学者在瑞典皇家技术研究所工作。他是美 国天文学会、地球物理学会和物理学会的会员。也是 **英国总安天文学会的会员,曾担任讨《施球物理研究** 杂志)的副主编。他多年从事太阳物理、太阳风和行 星际磁场、以及太阳活动对地球天气和气候影响的 研究,发表过大量的研究论文,受到国内外同行的好 评。70年代初,他发现太阳扇形磁场边界通过地球 对地球大气环流的涡度面积指数有明显的影响,从 而开创了太阳—— 天气关系的研究新领域,使日地 关系研究取得了突破性的进展。近年来这个领域取 得的新成果,有可能更有效地改善短期天气预报,特 别县对于灾害性天气的预报。

威海卫战役 甲午战争中的战役之一。威等卫 是北洋海军基地之一。以刘公岛等为屏障。1895年1 月 18.19日,日服猛蚕登州,故作股兵,吸引诱军注 宽力。20日二十五艘日舰护送两万日军从威海卫东 南來城湾登陆,今两路包抄威海卫背面,并有日舰从 正前極度,封锁德口,北岸海平展督丁改長空灣森 遊戏機型念。是大概也,22日,共常省官省方斯泰 都抵抗、多次出過进文之前,240日、12日,又是一次 、任者北岸地省也分,7年代亡曹泰、地台全部失 新,任者北岸地省也关前。咸岭上阳落故手,丁次后 组织以次,由市成舰、由雷斯也限,日平以同州地台 般高斯與图末成,全部被创着去。2月7日上岸舰队 少胜,那第又不从,12日,丁妆品等末条相台条,岩 本组和和新国本地、上海等军事等级。

後波对人体的影响 effect of miormare on human body 频率高于 300MHZ 的高频电磁波称为 微波,微波在工业上的应用主要有:雷达、微波通讯、 由视传播和卫生通讯、微波加热和微波灭菌。微波具 有辐射的能力,属于非电离辐射,其对辐射对象的影 响不仅取决干涉长和强度,还依赖于受辐射物的性 质,即大小、形状和荷电的性质,微波穿透生物组织 的深度取决干额率,随着额率的增加,穿透深度减 低, 微波的危害性依次为百米波>毫米波>分米波。 微波主要影响眼睛、神经系统、生殖系统、血液、心血 管系统、内分泌系统和消化系统,长期接触大量剂微 波輻射后会出现晶体白内障、神经衰弱症候群、迷走 神经兴奋症状、血流加速、红细胞脆性增加,血中胆 或脂酶活性下降、高血压或低血压、男性性欲减低、 精子减少、血液嗜酸性白细胞下降,此外小量剂辐射 还引起肝脏充血,大剂量辐射可引起肝脏损伤。预防 掛坊的任実主要县利用微波能被吸收、反射和具有 强的方向性等特性来采取措施的,在调整、试验无线 由接测设备时,应采取功率吸收器,如采用等效天 线,使电磁波不向空间发射,用微波吸收材料如某些 厚度为波长 1/4 的生胶和羰基铁混合层,背面敷铜 箔或铜网作反射层,吸收微波辐射。对眼睛和头部的 贴护县非常重要的。微波操作工人可戴钢丝网眼镜 和铜丝网头盔。此外,应对工人作就业前体检,有禁 忌症者不应从事微波作业。

葡萄污染 pollution by microwave 微波是頻 亦为3×10¹⁰⁻³、10¹¹以名的电阻制度,在工业中的主理制管 是微度应热器。微波加热是一种较为现代化的加热 无滤点和热器。微波加热是一种较为现代化的加热 末滤多热使用于木材、原浆、皮、食品等的干燥。此 外。在底单板是更到人们背影的同时,也带来了新的污染 同题,所前的旋转分裂。是指微型能到对人体建筑的 则服,所前的旋转分裂。是指微型能到对人体建筑的 影响以及打工业生产造成的危害。 微波对人体健康 的影响除了引起比高频电磁场更强的神经电频系统 成为心动过速。血压升高心率不齐。长期完高强度 成为心动过速。血压升高心率不齐。长期完高强度 以致白白障(多)上职业性白胸骨)。 微线辐射对 子睾丸也有不利影响,轻差或成精子存状微波少和 活动地力下隔。看到10余去生有多少、对微波解射的 的预防可能采用在微波发生源上安装吸收浆度。使 理布置工作场地以及加强个人局护等措施。微波辅 转打工业生产的是非常生产。

微生物性食物中毒 food poisoning of microbe 微生物性食物中盡, 恳指人们吃了含有大量微生 物或微生物素素的食物而引起的中毒现象。可分为 两米,①咸华型含物中素县人体摄入含大量活微生 物的食物而引起的中毒。此类中毒包括食品所携带 的各种病源微生物,其中一些病源不能在食品上生 长繁殖,如结核分枝杆菌、霍乱弧菌等。而另一些病 覆微生物能在食品上生长,如沙门氏菌、链球菌和芽 腹杆菌属的一些菌株。②毒素型食物中毒是由于摄 入微生物在食品中产生的毒素而引起中毒,这类食 物中素具肉素棉苗,会當色葡萄豉菌和某些霉菌(真 菌毒素)所产生的毒素引起的。微生物性食物中毒的 主要临床症状是以胃肠炎为主,有时某些细菌也引 起神经症状,由于细菌种类不同,症状也各异。但它 们共同的发病特征县:发病急,多发于高温的夏秋季 节, 进食者发病, 不食者不发病, 从病人和食物中可 分离出相同的磁源微生物。

衛生暴塞 microburst 从下由據底目过的 地区进行广泛的股中關係制限研究域,在下品基 单位的整个直线气流中,被有宽度为3-5千米的小 尺度偏微型气流,这些小尺度外痛疾使的"海"下面 基础",我本学几度 1000 米~在高速面)。 本高度上的下降气候可达几十米/秒。而她回递跨 可达 23 米/秒 在版下由繼申、世往近张有术学 度更小。實度只有 1000 米尼在的下由繼續等 这个下 直要不應更上其有更獨植物和吸值风速出现的地方。 在其中心使同侧分別具有气能性构定气管性不足 2000 米市基集成 下海最近带 能消发出最复风切 安和木平似时度。严重影响美国建物物概定又是一

微型计算机防病需安全系统 the anti-virus systent of micni conputor 指預防和治疗各种计算机树南的系统,所谓计算机帆海传染,就是非授权地 破坏信息的完整性。在研究如何有效地防止非授权地被坏信息体的完整性之一理论和工程问题的过程

微型地球 miniearth 1986 年在耗资 1.5 亿 拳元和经过6年艰苦努力后,一座高26米,占地35 亩的钢架玻璃结构的全封闭式的大型建筑群矗立在 姜国亚利桑那州茫茫戈壁之中。这就是微型地球,或 "生物圈二号"。科学家称人类赖以繁衍生息的地球 为第一生物圈。由于人口的剧婚,生物圈内动植物减 少,酸丽增多,臭氧层变薄,二氧化碳增多,空气与河 流污染,人类活动正严重地威胁着人类自身的生存。 为具按解决地理生态问题的办法,同时进行人类问 太空移民的研究,80 年代初美国生态技术研究机构 开始制造微型地球,他们命名为"生物圈二号"。在约 600 万平方米的"生物圈二号"中,有人工制造的五 种原始生态系统即人造海洋、沼泽、热带雨林、大草 原和沙漠。圈内还专辟一隅,是字航员从月球上带回 的十塊,用来讲行农作物生长试验,以便为未来在月 建或火星等宇宙条件下种植作物获取宝贵的经验和 数据。1991年9月26日,美"生物圈二号"正式启 用。

養實 microseisms 指震级大于1小于3的地震。这一类地震人们一般无感觉、只有静止的人或对地震特別注意的人才有感觉、通常需借助地震仅器才能搬出。

(为了编辑中华更美好) 主编张以成:1991年 中国新导技术出版之书的 10首 英文明级, 它们是从参加 1989年的"地质环境保护和地质灾害 防治有定征文"活动的 800 多篇区文篇中政府,这 经工物中心是版环境保护和地质灾害防治。 发 及的具体内容非常广泛、主要包括、地质灾害害众。 特任。分类、地震、大山、荆端、南张、石克、地面、 序、地面相称。地级键、探目自然、土地沙漠化、鄱胀 上海西升峰,原物、亚洲、南、 學、放射性污染、患力病等地质汇害或地质产量问题 场、可见地质环境管理与设计、通贯环境与地质环境 场、可见地质环境管理与设计、通贯环境与地质压 对域市发展以及是歷保护的影响、地质实害资源。 报力法。因外而分量或实验的影响,地质实害资源。 报 多是 在第一线长期从事地质环境和地质实常防治等,作者大 多是 在第一线长期从事地质环境和地质实常防治研 成实者管理与研红工作具有参考或指导意义。本日 相同等院制总理,中国国际减去10年委员会主任日 级、持幅图了则,地质产产部部长、中国地质实常研 吸入格图了则,地质产产部部长、中国地质实方等 可必需要体系则性作

·格尼道路交通管理行为 又称道路交通违意行 为, 显指涉反我国道路交通管理法律、法规、规章、妨 母道路交通管理,影响道路交通秩序,危害道路交通 安全,尚未构成犯罪,应当受到道路交通管理处罚的 行为, 它且有四个基本特征, 一是行为人必须是道路 交通的参与者,并日达到了法定责任年龄,具有法定 的责任能力。二是行为人在主观上有过错,即具有故 竟或过失。故意是指行为人明知自己行为是违反道 路交通管理而仍然定施。周昭知故犯:过失甚指行为 人应该预料到自己的行为能够违反道路交通管理而 没有预料到,或者已经预料到而轻信能够避免违反。 以致违反了道路交通管理。三是在客观上违反了道 路交通管理的法律、法规、规章等,并且有妨碍道路 交通管理、影响道路交通秩序、危害道路交通安全的 事定或可能, 四品尚未构成犯罪, 应当受到道路交通 管理外罚、违反道路交通管理行为基构成道路交通 事故的一个决定性条件、即在道路上发生的事故、凡 是因违反道路交通管理行为造成的,都属于道路交 通事故,若没有违反道路交通管理的行为,或者虽然 有而该行为与事故没有因果关系,均不属于道路交 通事故。违反道路交通管理行为可以分为行驶违章 行为,装载速章行为,车辆设备违章行为,行人违章 行为,占道违意行为等。具体讲,主要包括以下内容: 挪用、转借机动车辆牌证或驾驶证;无驾驶证的人、 整酒的人健静机动车辆,或者把机动车辆交给无驾 驶证的人驾驶;在城市集会、游行、违反有关规定妨 母交通:无理拦截车辆或强行登车;驾驶未经公安交 通管理部门检验和批准行驶的机动车辆:驾驶机件 不合安全要求的机动车辆。饮酒后驾驶机动车辆。指 使强迫车辆驾驶人员违反交通规则:未经主管部门 批准,在道路上搭棚、盖房、摆摊、堆物或有其他妨碍 **办漏行为: 程验机动车市反装载、车速规定或者违反** 交通标志、信号指示:非机动车驾驶人员或行人违反 交通规则:在交通管理部门明令禁止停放车辆的地 方停放车辆。以及在机动车辆上非法安装、使用特殊 音响。警程器或者标志灯具等行为。

违反国境卫生检查规定器 人为灾害的一种。 指洛万国墙卫生检察规定。引起检察传染病的传播 或者有引起传播的严重危险的行为。该行为侵害了 国家对国境卫生检疫的正常管理活动。灾害行为人 必须实施了违反困境卫生检疫规定,引起检疫污染 病的传播,或者有引起传播严重危险的行为。所谓 "检疫传染缩", 县指为世界各国所公认的传播快, 依 险性大、死亡率高的一些恶性传染病,包括鼠疫、霍 刮、蓄热病、艾滋病等。违反国境卫生检疫规定的行 为,一般表现为选格人或选格嫌疑人(包括格染格物 或染疫摄影物)在出入国境时,洗涤或拒绝国境检疫 卫生检查和必要的卫生处理。所谓"染疫人",是指正 在患检疫传染病的人,或者经国境卫生检疫机关初 步诊断,认为是已感染这种传染病的人;"染疫嫌疑 人"是指国境卫生检疫机关认为接触过检疫传染病 的感染环境,并且可能散播这种传染病的人。所谓 "引起检疫传染病传播",是指实际上造成了传播,所 谓"有引起检疫传播的严重危险",是指虽然尚未实 际造成检疫传染病的传播,但具有造成这类疫病传 播严重危险性的情况。违反国境卫生检疫规定的危 害行为,破坏了我国国境卫生检疫管理活动,严重危 害或威胁我国人民健康和他国人民健康。依照我国 刑法第178条规定,犯法反围境卫生检疫规定罪的, 处三年以下有期徒刑或者拘役,可以并处或者单独 外罚소.

违反危险物品管理规定肇事罪 人为灾害的一 种。指违反爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性 物品的管理规定,在生产、储存、运输、使用中发生重 大事故,造成严重后果的行为。该行为侵害了社会的 公共安全。灾害行为人必须实施了在生产、储存、运 输,使用危险物品的过程中,违反有关管理法规、发 生重大事故, 造成严重后果的行为。所谓危险物品, 是指爆炸性、易燃性、放射性、毒害性和腐蚀性物品。 爆炸性物品。包括各种起爆器材、起爆药品和各种炸 药,易微性物品,包括汽油、液化石油、酒精、胶片等 等:素害性物品,包括各种能致人体,动物死亡或伤 残的毒药、毒品:腐蚀性物品,如硫酸、硝酸、盐酸等。 所谓危险物品的管理规定,既包括国家制定的一系 列有关法规,也包括危险物品生产部门、管理部门、 运输部门所制定的有关规章制度。所谓重大事故,是 指火灾、爆炸、中毒等事故。所谓严重后果,是指致人 乘价·死亡或者经公私财产避受到重大损失。每年 性。易偿性、政特性。看其任何能够知识。是此一位 应用于工业生生产和构取建设中的物品。但这些物 由不身都带着一定的危险性。稍一。或患。早现不紊。 就很存易引起火火。爆炸和中毒等者。使人反的 动对一种更重人损失。违反应应物品管理规定事事 的对产用变重人损失。违反应应物品管理股企事事 进行、造成多人伤亡和公私财产重大损失的严重后 果 根据表现附条第118 未提定。建选反应物品管理 理规定量率等的。处三年以下有财政制度

造及消防管理行为 治安案件的一种。根据v中 每人民共和国治安管理处罚条例第二十六条规定。 有下列精度之一有构造是反顶的管理性为。应给于 治安管理处罚。②在有场局基体的部层性为。运及整 行或者就乱火灾观场秩序。尚不够稍多处罚的。③拒 不换行火场指挥队货料。参明火火放发的。③之大引 起反前的安全规定,冒险作业。尚未造成严重后解 当局、它内。杨瑜小院,次系、郑海、嘉水池等的的。 60。形区消防安全规定,冒险作业。尚未造成严重后解 当局、它内。杨瑜堵塞消防车通道的。⑦短压、圆台或 者报废剂水性、水泵、水海、毒水池等消防设重或者 移销防器材、免费者性他组,尽公果关重知不加改正 的。

围海工程 coast reclamation works 在沿海修 筑海堤围割部分海域的工程。目的是挡潮防浪、控制 围区水位,满足农垦、制盐、蓄淡、水产养殖、工业用 地、以及发电、交通航运、海岸防护等要求。根据实际 需要,还要兴建相应的专用建筑物,如水闸、船闸、潮 沙电站,抽水站、鱼道等。图海工程按其所在位置不 同分順 岸陽海、海湾閉海、河口閉海三类。 颗岸閉海 是在较平直海岸(包括河口沿岸)的潮间带范围内围 海。所图面积一般不大、海堤堤身较低。海湾围海是 在海湾口门或湾内适当部位筑堤堵海。口门港道深、 地基软、吞吐潮量较大,筑堤技术问题较复杂。河口 圈海是在河口或河口岔道上筑堤坝挡潮围海。潮汐 河口受河流和潮流共同作用,河床贮变显著,在河口 筑坝涉及航运、水利、水产多方面的利益,必须十分 慎重,在潮差大的大、中型河口筑坝,施工的困难也 较大.

维利维利风 Willy - Willy 袭击澳大利亚的 热带气旋,被当地人称为"维利维利风"。每年夏秋季 节,選干帝汶海的热带风暴、强热带风暴或台风。向 维苏威火山 Vesuvius volcano 位于意大利拿 波里漆玄牌, 县世界上著名的沃火山, 海拔高度 1281 米、火山地区的基岩为侏罗纪——白垩纪石灰 岩和第三纪沉积岩。火山活动始于第四纪更新世晚 期,最早形成的水山,称为索马(somma)火山,是由碱 性玄武岩质熔岩流同火山碎屑物互层构成的圆锥形 层状火山锥。有史以来发生多次强烈喷发活动。最早 的一次县公元前8世纪左右发生的大规模喷发活 动。灾害最严重的一次是公元79年8月24日开始 的大爆发,整个活动持续了2-3日,喷出大量白帽 石喻岩质的浮石和火山灰,同时发生火山雷用和强 烈的泥石流。有关文献转载了一位目击者的记述: *……一股松树状的浓烟从山顶升起,火山灰和火山 弹像雨一般下了八天八夜,火山喷出的水蒸汽遇冷 凝结后形成滂沱大雨,大雨形成的山洪挟带着大量 火山磁锯形成可怕泥流,向八里外山麓的庞贝城湖 桶流去。于是一场坡毁人亡的悲剧发生了……."这 次火山爆发产生的大量火山碎屑和强烈洪水泥石 流,不仅埋葬了繁荣的庞贝城,还推毁了格尔库拉鲁 姆、斯塔比亚、奥普隆重基等城镇。在1000年以后陆 续开始的古城挖掘工作,使无数具火山遇难者的残 酷和古建筑溃迹重见天日,从而再现了这场灾难的 情景。这次火山爆发后,于1631年12月16日又发 生强则爆发,造成18000人死亡。至今火山活动仍在 排缝讲行,

機也納保护臭氧层公的 Vienna Conention for the technion of the Conne Layer 1985 年 3月 22 日在座他纳通过1988 年 9月 22 日生效。这是一份 把大气年为一种衰弱加以保护的第一个国际选择文 作。1985 年 3 月 18 日在德也培举行了保护臭氧层 全权代表火仓。有36 个国家代表和了不规模的出版。 了会议。都定公约自旧的、要保护臭氧层。保护全人 表、保护生态环境。公约规定。②各特约国区采取销 施利的CFC 的排政策。②进行系统观察,研究和 价格公库和价格分库和价格的公库和行政措施。②设立缔 价格回公库和价格的公库价格的公库价格。

屋矿 Tailing 易矿山采洗时对矿石洗剔后留 下的废弃物,为矿业团体废弃物之一。差不多所有的 金属矿和大部分煤矿,在开采后都要经过清洗加工。 以提高金属矿藏的品位,减少煤炭中的无机硫与灰 分而排出配矿(煤炭配矿也叫爆矿石。参见"煤矿 石")一般,黑色会属矿石的昆矿占矿石总量的 50一 70%,有色金属剥往往要到 90%以上。随着工业的 发展,富矿日益减少(如本世纪初开采的铜矿含铜率 约在2%左右,而现在一般只有1%左右)。导致尾矿 数量迅速增加。中国目前每年大约排出尾矿 4 亿多 脑、尾矿的主要化学成分是CO., Fe₂O., Fe₂O., Al₂O. 和 CaO 等等,有的还含有有色金属或稀有金属。尾 矿如不加处理任意堆存,其中的有害物质会污染土 增, 经商业油准则会对水体告动污染;而其中的微粒 则能随风飞扬,污染大气。对尾矿的处理目前主要是 推存,为防止污染,一般对尾矿堆加以稳定处理。如 向细柱尾矿喷水、覆盖石灰或泥土。在被覆盖的尾矿 堆上种植永久性植物。对尾矿的利用主要是开展对 尾矿的回收利用。如在铜尾矿中回收钼等。此外,尾 8°可以用作干建筑材料,如制砂、作水泥原料等等。

卫生鄉消毒等套要是会 1990年6月26日在 京城立了卫生部消毒专家委员会。委员会主要从事 该行购。消毒(会品、放射、專理、核放射等专业方面 的 24 位今梁且成上,海底形大学公共卫生学院院长 明佛教教授任士任安员、委员会由主要任务是协助 卫生部综合有关消毒物似。根据、标准等,并参与评 传推等企员消毒或有效和全员,是不可以有些不可以 资本行程本指导。专业人员技术培训、组织编辑运 消毒工作通讯、开展全国消毒技术起始文度、指导全 同消毒工作的对。

卫生法规 bugience regulation 卫生法规是指 为保障人民的健康,发展卫生事业而制定的有关卫 生工作的法律,法令、条例、规则、强化,为主以一 部分行政通知等具有法律规范内容的文件,在各项 卫生法规的实施中,校各法规的特定要求。对相应的 部门人解决卫生人员,卫生现构实深制的作用。有 年处长规则的废。或社会外方面《包风人影题是》 的。或与经济发展,国计民生关系比较大的,推请全国人民代表大会常务委员会审议通过;有些涉及各 市门,普通力协作,推清国务院审议通过;有些只在 卫生系统内都起作用或规定卫生机构、卫生人员该 怎么办的,由国家卫生郑硕文,或者同有关部门联合 偏安之

《卫生与安全科学文稿杂志》 Health and safty science Abstract yournal 事刊描述有关工业与职工 安全、运输安全 航空与航天安全 环境与生态安全 医疗安全等方面的各国文献、年文摘量 9600 件。年 崇卓出一期累积索引、年出刊5 期、出版发行能。(安 图)Berhesda。MD、出版发行者, Cambridge scyentiric Abstracts, 刊号, 71180002, ISSN, 0832—9851

《卫星海洋遥感信息提取和应用》 李铁芳编 著,海洋出版社 1990 年 12 月出版,本书在海洋遥感 应用研究和实践的基础上系统介绍了排泄趣感的光 学原理、水体资谱种能、以及对海通极限源、长途、是 地貌、视石、排槽、张度、水表层温度场、流场、是炒分 布及初级生产力等信息的系统分析。信息提取模型, 介绍了后排版的路岛迷感间度,游游调查,通路调查, 是被电路游域环境等于面的遥感实用实例,最后系 统约介绍了海岸海感图象或图处理的技术方法。

卫星数据 satellite seach and rescue 用人造 卫星搜索和营救失事飞机和船舶的技术。当今世界 的航海、航空技术已高度发展,但船舶遇难和飞机失 事仍不可辭争始时有労生、据不完全统计。但 1980 年一年,全世界共有近 400 艘船只--- 总计相当于 200 万吨位的船舶沉入海底。而飞机坠毁或失踪的 情况可易属贝不鲜,有时其至还来不及发出"SOS" 的译数信号键容然失踪了,统计数字还表明。如果能 在飞机或船舶出事后8小时内舒到现场,遇难幸存 者有60%的生存机率:如果在出事2天内还找不到 遇难者, 生存机率降到 10%。这一切说明时间是营 救工作的关键。解决这一难题的有效方法就是建立 定验性的全理搜索数据卫星系统。1977年美国、前 苏联, 法国, 加拿大四国在华盛顿就共同建立全球搜 索数援卫星系统达成协议。根据该协议,美国在它的 三颗气象卫星上安装法国和加拿大研制的搜索教授 你听设备,前苏群剧在它的酒廳"宇宙号"卫星上安 装同类设备。美国和前苏联的两个卫星系统既能联 合组网协调工作,也能独立工作。前苏联在1982年 7月1日发射了第一颗兼备探索教援功能的卫星, 美国也在同年3月发射了它的第一颗同类卫星---"NOAA-E"极轨气象卫星。上述四国除在本国的 K机和船只上安装紧急呼着定位信标机外,还分别 在本国好几处设立卫星地面接收站。这些接收站几 平可以覆盖全球大部分海域和北美、改亚大陆。参加 这项全球合作计划的国家已扩大到英国、挪威、芬 兰、日本等国。此外,国际海事卫星系统也兼有卫生 教援功能, 根据同样原理, 卫星教援也,可用于因考 察、探险、登山等遇难的个人或团体的教援。

指索情教卫服运行在 850—1000 公里高的近圆 形板轨道上,可以接受米自直径约 5000 公里的广大 地区内任何地方发出的呼救信号,卫星是集举,而且是 风霜 102—105 分钟,所以不仅搜索表围大、则且发 发程标处,1982 中 月 9 目首 24 附且卫星或冲起 是有微发大事的"民和船舶"到 1983 年辰已在全 世界接近了120 冬居團毒素,

D星云图 satellite cloud atlas 卫星上利用电

视照相机扫描辐射拍摄云的图片。 是将光信号变为 电讯许通过自动照象传送装置发送地面接收效量 示 无偿分布的图象。 以 F显是因于 DU观察 医子板 的发生发胀, 从而监视台风、气候, 锋面等不气系统 的移动路径, 据天气预报的重要参考根据之一, 根据 卫星上整度的仪器不同, 设造末的云图可分为红外 线卫星三图和可见光卫星云图两类。

渭河盆地现代构造活动和地质灾害灰色系统的 研究 由西安地质学院宜同伦等完成。西安地质学 辟 1989 年 2 月评审。以野外宏观资料和案内分析数 据为基础,并充分参考已有研究成果,从基础地质入 手, 讨论和研究测河盆地的现代构造活动性,论述了 盆地中的地震、地裂缝、滑坡、泥石流和土壤侵蚀等 旅盾安害的分布、性质、特点,探讨了它们与现代构 造活动的关系。提出了诸如渭河盆地大地构造属性 为缝型裂谷,华北山麓高斯崖的形成是断块快速活 动的产物。在全新世中、晚期以来有过6次快速抬升 活动,現代物告活动周期为700-800年。盆地中地 盾安塞为一灰色系统,各类地质灾害之间具有成因 上的联系,且在发生的时候上有一定的规律性等认 识。依据灰色系统理论建立了滑河盆地地质灾害的 有色系统,并讲行了有色关联分析,指出了各种地质 灾害的主导因子和非主导因子的作用,预测了各种 地质灾害可能出现的活跃期及其空间分布规律。这 一研究或果对关中一带他质定家的防治具有一定的 **北阪音♡**.

魏公韬 是对清代著名的思想家、史学家、文学 家魏源的一种纪念方式。道光廿九年六月,正是魏源 担任苏北里下河地区兴化知县的时候。是年四至六 月,大雨连旬,高邮湖、河水位猛涨,河督杨以增主张 开启归推石却泄洪, 里下河农民属讯,齐集运场保 坝,双方对峙,气氛紧张。魏源到任第四天即亲赴高 邮各细调查研究,了解汛情,认为可暂不开坝。他一 面敦促百姓、士兵日夜加强防守,一面为民请命。当 时风猛雨急,情势十分危急,河督杨以增坚持开坝, 在这关键时刻,魏源不顾泥泞,俯伏在堤坝上痛哭, 愿以身殉职,与堤坝共存亡。百姓见了无不感泣,群 情羞奋,不要工酬,齐心奋力抢救,经过数日的搏斗, 魏亚的服瞒熬得红肿,也不休息,终于保住了堤坝, 取得了这一场抗洪斗争的胜利。第二年秋,里下河地 区籍会获得了主的,万层欢庆,里下河农民高兴地将 收获的早稻称为"魏公稻"。

選帶风暴潮 temperate zone tide 由温带气能 引起的风暴潮,多发生在春秋季节,夏季也时有发 生。中纬度海洋国家沿海各地常可见到。欧洲北海沿 温带气旋 出现在中高纬中心气压比四周低的 大型空气涡旋。亦称"温带低气压"。其生成和活动常 与锋面联系在一起,又称"锋面气旋"。在北半球,气 旋范图内的空气作逆时针方向旋转,南半球则相反。 直径一般为 1000 千米左右,大的可达 2000-3000 千米,小的只有200千米左右。地面中心气压值一般 在 970-1010 百帕之间,发展强大的瀑带气旋可低 于 935 百帕,近中心地面最大风速可达 30 米/秒以 上,冬季比夏季强,海上比陆上强。温带气旋的生成、 发展对中高纬度间的热量和水分交换以及温槽地区 的天气夸化具有很大的影响,是中高纬地区的重要 天气系统之一。温带气旋的形成,在早期是由挪威气 象学者 J·皮叶克尼斯(Bjerknes)提出的锋面波动 说。其主要观点是,气能是由锋面(准静止锋或冷锋) 发生扰动、演变而成。另一类是由地面弱低压(或倒 槽)扰动与高空槽相遇,在高空槽的作用下,绘面低 压得到发展,讲而产生锋面,发展成温带气能。这两 类气旋在起始条件上虽有区别,但形成以后的发展 过程却非常相似,都受高空温压场的控制。人们已从 各个不同的角度对温带气能的发展进行了研究。有 的从波动鱼度出发押气罐的发展看或县斜压波动不 稳定所造成的。有的从气压变化出发研究了大气柱 中海的质量辐合辐散与气能发展的关系;有的从涡 廖夸化出发,用流场中的涡度生成来说明气能的发 展 迎带气能的生命中,大致可分为风个阶段,初生 阶段,从发生波动到施而图上绘出第一根等压线。高 空有一浅槽位于绘面气能中心的西北部,温带槽落 后干高度槽,槽前是辐散区并有暖平流。卫星云图上 通常表现为藉许夸曲的带状云,云区北界向冷空气 一個四出。成熟阶段,锋而波动振幅增加,冷暖锋进 一步发展,地面闭合等压线增多,中心气压可比外围 低 10-20 百帕。此时,高空槽仍在地面气旋之后,槽 明見加深,她而与綜前部仍为膠平流,后部仍为冷平 流。锋面降水继续增强,两区扩大。卫星云图上,锋面 云带的凸起部分更加明显,并有向外辐散的卷云结 构。侧闪阶段:锋面气旋进一步发展,地面低压中心 反於條准上賺條出现觸囚,顺空气被冷空气包围,并 抬至上空,气能低层成为冷性涡旋,中心气压已降得 很低,锋面抬升增强,降水强度范围均增大。对应的 高空槽讲一步发展,出现闭合中心,高空冷中心与高 空槽更加接近,冷平流侵入到气能中心及南部,气能 已发展到最深并开始减弱,移速减慢,卫星云图上表 理 为数曲线的螺旋云带, 消亡阶段, 冷空气从两边包 图暖空气,迫使其上升,地面呈冷性涡旋。高空温压 场近于重合,造成气压变化的热力、动力因子迅速减 弱。由于地面摩擦、辐合作用,气旋开始填塞、消亡。 卫星云图上涡旋云带断裂、破碎消失。整个生命史为 2-6天。有时同一条锋面上会出现一连串气旋,自 西向东依次前进,称为"气旋族"。受气旋影响的地 区。往往出现多云、雨、大风天气,有时伴有暴雨和强 对流天气。气旋雨是中国降水的主要型式之一。影响 中国的气旋有两个地带出现机率高,一是北纬 25-25°地区,为南方气炉,包括江淮气旋和东海气旋。另 一易业结 45-55°地区称北方气旋,包括蒙古气旋、 东北气旋、黄河气旋和黄海气旋等。

運業效应 greenhouse effect 人气中某些模 最气体含量增加。引起地率中均气温上升的更多。或 最气体2 体为超宝气体,现在发现的主要有二氧化 碳 (CO)。则程(CEL)、复氧(O)。现在更重(NO)和 取制低(CEA)等。之所以称为超级变应,最是达入 阳辐射性大部分附近施加以后又以红外辐射的形式, 内外散发。但被大气中的二氧化碳等超 生气解记 宣作用。温室气体的未露。(D石化聚种的聚级、②核 物的光合作用。②春机物效影响。(D石化聚种的聚级、②核 禁税。高水土申中的有机的的生物分解。尚樂華珊瑚的作用、温室效应将帶來的严重后果大致有(①把热。 市相林变成的版(《②新洋种编版生物生长受影响。《巴热、查 皮肤器促增多、②自能灾害增多。②新华的全位是 7/36)人口生活。故此召开了一条列国际会议。如 1985 年的审论结合议。1992 年6月的配约热内产业 郑首翰会议。进行专门研究·制定了文件。他也有科 学家认为国金级区书经外气运使产产重,下处 纪全球气温高不到2C。市人感觉不到。美国至有科 学家认为国金级已经经外气。美国更有种,次 作物大概被推广、通常的影响。

文化生态学 culture ecology 研究文化与环 境相互关系的一门边缘学科。它的研究对象是文化 体制适应其总环境的方法和某一文化的各项制度相 万活应的方法,并为图络讨议些讨暇的探索,阐明不 同的文化图式基如何出现、持续和转化的。文化生态 学研究的主要内容器,揭示作为人类物质文化的开 发技术与生产技术与环境的相互关系:探讨根据特 殊地区的环境与其植物群和动物群的特殊性而采用 相应的技术手段,并由此形成的特殊行为模式;研究 外干开发环境中的行为模式影响其他文化方面的作 用程度, 文化生态学的创始人是美国新进化学派文 化人类学家斯图尔德。斯图尔德十分重视文化与环 墙之间的适应关系,于 1955 年第一次创立了"文化 生态学"的概念,并且积极主张把它作为一门独立的 受私来研究, 此后越来越多的人类学家和牛杰学家 致力于对文化的生态分析和研究。如美国陆续出版 了萨林斯撰写的《文化与环境:文化生态学研究》。内 亭撰写的《文化生态学》等专著。此外美国学者研究 了爱斯基摩人文化特征与环境,日本学者研究了水 绍轴城与生态学,前苏群学者研究了放牧业与生态 关系等,他们都对文化生态学作出了富有成效的贡 献、拉拳学者自80年代以来,在研究文化人类学的 过程中,也日益强调生态分析。到目前为止,文化生 态学还未形成一套完备、系统的理论体系,但可以说 它已成为当代人类文化研究的一个主要趋势。

女會 illinency 不识字或只识少數字、不会读 和写的人文格是人口很疑问题的一个方面,对于一 个人口原体而言、文化结构反映 专该人口的总体套 成水平、文育人口比较的的高低直接影响到人口的的状 及,此外、文育人口还是其他许多社会问题,旁动力 起来,张利明在看的初来。文音人口率与社会思想,旁动力 起来。 新和明显是一,目前世界大约有五位文盲人 口,叫版文章人口在一位左右。由于野会的原则之

育人口在中国人口中所占的比重县较大的,特别县 在农村地区,这一问题更易突出。文盲人口影响全民 能的人口要诱,成为制约经济发展和现代化的重要 因素。解放后,中国作了大量扫盲工作,1978年11 月,国务院(关于扫除文育的指示)确定的扫盲标准 为,在农村要"能识 1500 个字,能够看懂浅显通俗的 超到,能够记额单的帐,写简单的便多,城市,工矿地 区顺音标准"应识 2000 字, 达到"四会"(会读、会写、 会用,会讲)。中国现在的扫盲措施是:一堵,中国颁 布了《义务教育法》,从普及小学做起,防止新文育的 电视,一扫,在城镇和农村,利用现在应有的教育系 统力量,开办各种扫盲学习班,使12岁至45岁人口 的非文盲案达到 85%以上:三提高,以多种形式组 但已殿育的继续学习,进一步巩固提高。中国面临的 扫盲任务仍然是很艰巨的, 1956 年中国曾制订了十 二年扫除全国的文盲的全面规划,但由于许多原因, 规划并没有实现,还产生了不少新的文盲。中国应增 加初等教育投资,确确实实搞好扫盲工作,提高全民 族的文化素质。

◆圣堂 中国物理海洋学家。1921年11月1 日生于河南省光山县。1944年毕业于武汉大学, 1946年計學國讲條航空工程。1947年回国后,曾任 重庆中央工业专科学校、重庆西南工业专科学校和 湖南大学副教授,广西大学、哈尔滨军事工程学院教 授。1952 年转向海洋研究。曾任山东大学海洋系教 榜,由东海洋学院教授,系主任、副院长。现任山东海 洋学院院长、院学术委员会主任、院物理海洋研究所 所长,国务院学位委员会理科评议组成员,中国海洋 研究科学委员会副主席,中国海洋湖沼学会副理事 长、中国海洋学会副理事长,以及《海洋与湖泊》和 《海洋学报》副主编、《中国科学》(英文版)和《中国海 洋湖泊学报》(基文版)编委等。在海湾理论与应用方 而均有重要贡献,主要县将"谐"的概念与能量结合 起来,提出了具有普遍意义的海浪谐理论;他主持的 "海淮预报方法研究组"所取得的成果在中国已得到 较广泛的应用,被编入了中国有关的国家规范中。曾 发表《善遍风澄谱及其应用》、《涌浪谱》等论文,还有 《海海原理》(1962)、《海浪理论计算原理》(1983,与 全由文合著)等著作。

效身 tatco 在睽睽、背作、手臂、大腿、肚皮等 使、用针像上面精刺眼、再将兰、红、黑、货等色是 水柱针孔里一点点雕注而成、有(①刺字、②图集、② 文字加图案三种类图(图案多为动物、是感染种种被 整怪异阳形,以身起源于原始社会的因酶崇坏。后始 推振另南旅象匠、当代文明社会神疲劳力批算性 做为账处会群逐的标志, 整叶间 1931 年初 1分调查 资料显示。在沿着大中域的万星物址区、这实验能 有度发趋势。并有不少发声。美容疗秘密从事故身业 分,男政。男教育少年中,改身者干却均占 15%— 20%左右,有财金的重核来见,通常必能通味无知。 前中空虚。追求感形刺数等个人因素、加上唇便透识、 证期义气能之。以及西方或打、需要一类影形具种数 等外部因素共同作用而成。——且出现,即以快速度因 处叠延。则肾少年之理落思思,则既社会团核之现 应给于夏重。积极引导、教育、控制、勿使较身活动任 应给于夏重。积极引导、教育、控制、勿使较身活动任 安朴的。

翁文波 翁文波现任中国科学院院士,中国地 球物理学会理事长,是著名地质学家翁文灏先生的 胸弟、翁女波干 1934 年毕业干清华大学物理系。 1936年,到英国伦敦大学皇家学院探查,专攻应用 地球物理学。自行设计,亲自动手改制了一台新"重 力探矿仪",1939年获博士学位,时年27岁。他留学 毕业后,怀着强烈的爱国教国之心回到祖国,任国立 中央大学物理系數榜,之后到玉门开始野外石油勘 探工作, 翁文波是中国石油测井技术的奠基人之一。 也是中国重力、地震、地球化学等应用科学技术的创 始人之一,1966年以后,为减轻自然灾害,他又致力 于预测理论的研究,为我国自然灾害的预报科学探 索开创出一条新的科学理论"预测论"。近几年来,他 向国家行政部门提供了多种灾害预报信息。翁老知 识渊博,是一位难得的思想既严谨又活跃的老科学 家。被人们誉为"天灾预测开山大师"。

污泥 sludge 是废水处理过程中产生的沉淀 物, 包括从唐水中分离出来的固体杂盾、最浮物质、 贮体物质、污泥中除含有大量水份外,还含有机物 盾、无机物质。污泥如不加处理而任意堆存或抛弃。 其中的有器物质将严重影响水体和土壤。对污泥处 理的方法主要有,①污泥浓缩。即使污泥初步脱水, 以降任污泥的含水塞,缩小污泥体积,为后续处理创 造条件。浓缩可采用沉降浓缩法和上浮浓缩法。②污 泥消化。③污泥脱水。即用物理方法进一步降低浓缩 后污泥的含水率,便于后续处理。常用的有自然蒸发 法,真空过滤法,加压过滤法和离心过滤法。④污泥 干燥、将脱水后的污泥加热,进一步降低含水率,缩 小体积,同时可以去除一些有害物质。⑤污泥焚烧。 将一些无法利用的干燥污泥进行焚烧,以彻底消去 其中的有机物质。焚烧包括完全燃烧和不完全燃烧 两种。对污泥的利用主要是将经过一定处理的污泥 田作肥料、饲料、制取羽气、制作建筑材料等。

污**強保险** pollution insurance 是動類保险的 中期的數据數域保驗額數生保險責任 范围的數据數域或背為保險計 任何政哲与以 保护大气,水域环境出发,为了减轻或避免污染后果 有采取無措施造或模保险船壳、机器的無坏或損 失。其部分損失的修理费及全部損失的补偿,由保险 人格子补偿。

《污染工程》 The magazine of Global Environment control 刊载有关空气,水、噪声,固体废物 的污染控制技术方面的简讯,及污染控制设备介绍, 月刊 1969 年创刊,出版发行地;(美国)Newton. MA,出版发行着;(50) 0032—3640;

污染避难所 pollution refuge 有严重污染的 工厂。在公众压力和就业问题的迫使下,纷纷迁到那 地污染限制较宽的地区。世界上人多数国家都多级 整形实限与环境保护二者之间的选择问题。多级 经活可以解决吃饭和就业压力的问题。因此、大多数 国家、尤其是广大的发展中国家往往选择经济发展。 后、这种"先行政后的规则的选择与数了环境且遗忘 化、或本了生态平衡。或数据人们的健康、受到公众 的普遍指责。进于解决失业和公众要求保护环境的 发展的成化作"通通解",以达到民增加就业义分散行 动目的。

污染有樣學 pollution clanstology 研究大气 污染与气候之间相互关系的学科。它是气候学的一 个新的分文。也是不境科学的重要组成而分、陽智的 代工业发展,燃整度、石油、火燃气等放出、操行等 物、但用感地区长额和区域气管发生度。由于地 所,但用或地区长额和区域气管发生度。由于地 影响大气运动的空间分布就有景界。这样必然 影响大气运动的空间分布就有景界。这样必然 影响大气运动的空间分散的被反响发。至于大气污 数对全峰气候的影响,如CO、增加产生的"温室效 反正、概计附加产生的"间令双区"等已引起电灯"的关注和研究。但是这个大气污染产生的全球性的 分类性和研究。但是这个大气污染产生的全球性的 价模数位原来相由他则结论。

污染物 pollutant 进入环境后使环境的正常 组成和性质发生直接或间接有害于人类变化的物 质,这类污染物有的是自然界释放的,有的是人类活 动产生的。科学灾害研究的污染物主要是人类在科 学活动或家酿中排放的污染物。

污染物往往本是科学活动中的有用物度。但如 果没有充分利用而大能排放。或不加以严格处理。目 收成度复利用,就会成为污染中的污染物。污染物的 有多种分类性。 股污染物的米草可分为自然来源与 要素可分为为大气污染物。水体污染物。土壤污染物 等, 按污染物的形态可分为作体污染物。或性污染物 物 避污染物的形态可分为作体污染物。或性污染物 物 避污染物 和生物污染物,这学污染物,又可分为是用, 使成成的一种,但是一种,但是一种,是一种,是一种, 像使 通信,就是一种,但是一种,是一种, 像使 是但所污染物等,是污染物在环境中物理。化 全性软体学化与一次污染物。可以为一次有关。

当然,一种物质成为污染物。必須在特定的环境 中达到一定的敷集成浓度。并且持续一定的时间。数 量或浓度低于某个水平(如低于环境标准容许或不 超过环境自争能力)或只服暂地存在,不全造成环境 污染或对人体的伤害。为了强调污染物取入体的某 能伤害作用,我们可以格污染物物分为,故嘱物、效 突变物和致癌物、可吸入的颗粒物以及恶臭物质等。

污染物料效 release of pollutants 是指导致 环境质量变劣的各种污染物扩散到环境中的过程。 污染物的料板分自然释放和人为释放两条,自然释 放是在太阳能、地热能、生物能的作用下,自然界发 生的物质释放过程。人为释放原人类字表研究的是后者,

人为释放的银概与人类的生产能力,工艺水平 和经济发展租度紧密相关,美国学者 E·D·戈德 量等于 1975 年对物质释放输出微了总体估计表证 明人类活动释放的物质已这自然过程释放的物质的 七分之一左右,人为释放到环境中的污染物。多数情 层下层以化合物形态排出的。

污染物的人为释放包括人类消费释放、农业生 产释放、工业生产释放等。这里我们主要研究后两 者。

农业释放的污染物主要是农药和化肥。能造成 危害的主要是含有采、钢、铅等重金属农药、含砷农 药以及对硫磷、内吸磷等有机磷农药和 DDT、六六 六等有机氯农药。 化学肥料的大量施用、造成磷、氮 肥料的海生的某些重金属在土壤中的积累。

工业生产释放的污染物主要是工业生产过程中 使用的原料、材料和燃料,以及中间产品、最终产品 生成時,随着按气、废水、废液以及其他形式释放到 环境中的某些能量和物质,包括噪声、热辐射、电磁 波、放射技等。

污染物的人为释放有相当程度是现代科学和工 业生产而导致的,但通过科学研究是可以有效防治 和减少污染物的释放量。

污染系数 coefficient of pothction 也称为空 气污染系数,指定向风频率与该风向平均风速之比。 即污象系数。风风频率分布虽然可以表示污染物迁 称问,为了综合物理风险,风速还付的操程度的影响 和通常采用污染系数来表示它代表了某方位下风 向空气污染的程度。 按上式计算出的各风间的形象 系数 可控成污染系数安成形。由故图可以看出。 对。 现象不数是大,其下风方位的污染趋严重,形成在城市域 如此,工业仅至在整合污染系数的的方位。被或 市的污染最轻、污染系数在厂址选择和企业内部布 局中基一项重要的依据。对其较大气环境污染损失 有一定的意义。

人为污染腐体多种分类比。按律数付染的种类。 可分方有机污染原、无机污染原、患时染聚、患而行 导感,或材化污染原、病原体与废原和同时排放多种 污染物的混合污染原等。非实上、大多数污染原等。 再混合污染原。则使感觉解处力处。又向所受排或多种 方能合污染原。但处被予足则污染物。然而、在研究是一 皮肤和其他废物的混合污染原。然而、在研究是一 发展和其他废物的混合污染原。然而、在研究是一等 步行染物的污染服。污染原形污染的、更可象。可持故 足问题时。往往把某些既没行染源。李申在一点 或一一可当作一点的小范阴神故污染影。便中在一点 或一一可当作一点的小范阴神故污染影。便行姿骤 化全点动物能分为工业污染原、农业污染原 化全点动物能分为工业污染原、农业污染原、更通

污水处理 wwage treatment 在工农业生产 及人们的生活过程中。不可避免地产生生产污水和 生活污水,为便这些污水农安其性原。对许强水域之 人体健康本产生仓害有需采取的必要措施。将为污水一级处理。 污水一级处理。例水一级处理。一般分为三级。即方水一级处理。 污水中的大量租柜起序物。一般采用每周处理法。 可等的过度。沉淀处理是一级生物的基础 上进一步去除污水中的微细粒子,如生物膜法、生物 物盘法。流性污损法等:三级处理主要去除水中的 级集,微随是严助政度者似 诬告陷害罪 指捏造犯罪事实向国家机关或有 关部门作虚假告发,蓄意陷害他人的行为。该行为侵 犯了公民的人身自由权利,干扰司法机关的正常活 动。实害行为就是实施捏造犯罪事实作虚假告发的 行为。所谓"捏造事实"是指无中生有,虚构根本不存 在的犯罪事实;或者扩大、歪曲事实,把他人仅属一 般违法或道德范畴的行为扩大为犯罪事实。告发可 以是向司法机关或所在单位组织当面告发,也可以 县用投寄信件等方式检举告发。诬告陷害他人的灾 害行为,侵害了公民的人身自由权利,干扰了司法机 关的正常活动并会导致对被诬告的人采取拘留、建 補等强制措施,甚至会造成错判,错杀等严重后果。 依照刑法第138条规定,凡捏造事实诬告陷害人(包 括犯人)的,参照所诬陷的罪行的性质、情节、后果和 量测标准给予刑事处分。国家工作人员犯诬陷罪的, 从重处罚。

无建技术 Mon—waste technology 也叫无污 杂工艺、就是用现代科学技术、对自然资源 包括 能源 散明最合理的应用,以达到票土社会需要 持 转 接及限性产和保护环境的目的。用通常的传统技术 生产——现在产品产生的同时。也产生了许多社会不 需要《或经统上不合等》,且污染环境的废物。而采用 无度技术、或能使产生的散物量量小对社合盘成的 据失量办。对环境的危害程度轻化、发展无度技术一般可以从以下几个方面进行。1. 庄周对环境无害 的工艺生产过程,如无氟世镜、干压印花布等。2. 克 餐成少或取代现用的原料和能源。如果用海底器像如 设计仍生在药-含或能衰超生物降解的新型图料等。 1. 不量生产剩用产品。相对域少商品生产量,无彼技 水在工业中的应用包括在基础化学中利用吸供剂的 方法从废生户间收有用物质,治全工业中的特学领 气间的以及循环体系统学。

无过错赔偿原则 亦称"客观责任原则"或"结 果责任原则"。是指只要违法行为客观上造成了报害 结果,行为人即应承担赔偿责任,而不问其主观上有 寄任原则的成立,以过错责任为原则,无过错责任为" 补充。无过错责任原则仅适用于法律有明确规定的 以下一些特殊情况:国家机关或者国家机关工作人 品在抽行服务中的侵权行为:因产品质量不合格资 成他人人身、财产损害的:从事高空、高压、易燃、易 爆、则森、放射线、高速运输工具等对周围环境有高 度危险的作业造成他人损害的;违反环保法规污染 环境造成他人损害的:在公共场所、道旁或通道上挖 切 修缮宏装袖下设施签,没有设置明显标志和采取 安全措施治成他人损害的:饲养的油物造成他人损 客的,动物饲养人或管理人不能以自己无过错免除 者任,但可因受害人的过错而免责;无民事行为能力 人、限制民事行为能力人造成他人报害的。监护人不 能以自己无讨错为由争除责任。但他可以以自己已 妥差尽到了监护责任为由,请求适当减轻民事责任。

无国籍人口 people without nationality 没有 任何国家国籍的人口,由于种种原因,世界上经常有 相当数量的无国籍人口,或是由于该国政府不承认 这些人为侨民(如被驱逐出境者,非法私自越境者); 或是由于战乱流落他国(如难民);或是该国政府业 已要灭不再存在(如第二次世界大战前欧洲各国的 犹太人, 吉普赛人等);或是由于不同国籍的人结婚 所生的子女,等等。无国籍人口一般给居住国带来一 系列的社会问题,如加剧了就业、住房、交通、子女接 受教育等矛盾,因此,无国籍人口在居住国一度受到 歧视和不公正待遇。鉴于无国籍人口通常得不到相 应的法律保护,联合国于 1961 年通过《关于减少无 国籍状态的公约》,公约理定对无国籍的人不分种 族、宗教、籍贯、均不应受到歧视,对于无国籍人在住 房拥有的资产、谋取工作,以及经营各业,获得研究。 学术机会,减免学费,获得奖学会等各方面。应给予

不低于同样情况下於予一般外個人的徐邁。 缔约各 国除国国家安全成公共秩序的理由外,不得综合法 在其领土内的无国际、驱逐出处。 也不得对无国际 的人组变碳以超过所在国国民的排税和费朗。 应尽 可能便用先国籍人口加入住在阳的国籍。 对于在其 明如由生的年龄在 18—23 岁之间的人位视于该 国国籍。

无过失汽车保险 no fault bus insurance 亦称 "不论讨生汽车保险",指以法律上的"无讨失责任派 则"为保险者任基础,对被保险人在汽车捆害(伤害) 事故中不管有无过失责任都要进行赔偿的一种汽车 保险。"无过失原则"是民事法律中关于损害赔偿的 一种责任原则。在"无过失原则"下,报客赔偿事件中 的加塞方对损害事故和被害方不管有无法律上的疏 领讨失者任据要负赔偿责任。这种"无过失责任原 则"经常与"过失者任原则"合并使用,以利于损害事 故中的受害方。其赔案的处理无须调查是谁的过错, 它在一定惹图内取代了法律责任制度,因此,是一种 特殊形式的摄害保险。这种保险的赔偿, 一般是由被 事方的责任保险人负责,而不是责任方的保险人,但 县积据多数国家的法律规定,受害方已保此险的保 险人有权在任何情况下向责任方或其责任保险人追 偿。这种保险是一般汽车保险责任的扩大。

无核区 nudear—free zone 国际法规定的不 在下级不数置导弹核武器的地位、是无核区的目 的是限制扩散域地少核冲突的可能性。1959 年至 的国际条约(有12 个国家签写宣布商板地带为无核 区。联合国大会通过了关于宣布非洲(1961 年)和拉 工事间(1964 年),为无核区阶在设

无机物污染 Inorganic pollution 无机物包括 酶,碱,无机盐类及无机量浮物等。酸污染主要来自 于矿山排水、冶金、金属加工的酸洗 工序和人造纤 维、酸性造纸、硫酸、农药等工厂的废水中。例如:日 本在 60 年代, 工业用硫酸每天次 20,000 吨, 其中一 半以上用于酶洗金属,用过后大部分排入水体。另 外,而水淋洗含二氧化硫的空气后,汇入地表水体也 能造成驗污染。水体中的碱主要来自于碱法造纸、化 学纤维、制碱、制革以及炼油等工业废水。酸性废水 和碱性废水中可产生各种一般盐类,酸性废水、碱性 废水和抽卖物质相互反应也生成一般无机盐类,所 以酶和碱的污染也伴随着无机盐类的污染。酸、碱污 染水体,使 PH 值发生变化,破坏其自然缓冲作用, 清灭或抑制细菌及微生物的生长,妨碍水体自净,问 时大大增加水中无机盐类和水的硬度,给工业和生 云用水带来不利因素,有时因处理水的成本过高而。 丧失工业上的利用价值。其腐蚀性很强。往往会严重 腐蚀排水管和铅豆等。

无冷却设备的矿井降温方法 矿井空气温度超 讨规定时,应采取隆温措施,一,通风隆湿,采取通风 的方法降温量较原始,但简单易行,选择合理的风网, 结构,采用合适的通风方式,适当增加风量,加强通 风系统的管理,是基本的通风降温措施。按照矿井地 质条件 开拓方式签选择讲风风路最短的风网结构 可以减少风流沿途吸热,降任风流升湿,从降湿角度 上讲,进风井分区式通风方式的降温效果要比中央 才或对伯式好, 回采丁作而通风系统布置方式也影 响到工作而降温效果,通常的 U 型通风系统,由于 回采巷通过的风景小而吸收的热量多,工作面气温 往往转高、转到具工作而上無虫口膏或为最执占、T 作面回风巷的气温,由于受到从采区带出来的热空 勺影响,常比工作而气温更高, Y型通风系统,由于 向工作面回风巷引入附加的新鲜风流,可有效地降 任同风巷气温。W 型通风系统,从通风降温角度来 看,可在不提高工作面风速的情况下使通过工作面 的风暴抛加, 汶对降低工作而气温易极为有利的, 效 果也很显著。但是,由于 W 型通风系统要多据一条 中间巷道,而带来一系列其他问题,使其应用受到限 制,采用下行风有利于降低回采工作面气温。这是因 为讲风巷处在温度较低的水平,特别是当机电设备 布置在下顺槽时,其降温效果更为显著。平顶山一矿 丁十采区 1108 工作面改用下行风后,气温由 31 C 降到 26℃。

使电电解室整立温机 北朝客机电级金数发的 绘量直接导入回风系统:在布置采港建画时,避免在 图岩温度聚高或氧化入热严度的缓阻开握进风电 也都有针序降低风温,在邻地点使用水力引替器 压力引替器或使用小面扇。以增加速风速电影到 薄低等效温度的作用。准南九龙似矿利用 YP—100 型环糖太红气引着器。在腹里工作画进行辅助通风。 改碎了工作面矿接涂件。

向风流喷洒低于空气湿球温度的冷水可降低气 温,且水温熔低效果核好.喷洒冰水的降温效果与水 雾的喷洒方向,水量、雾粒大小及密度有关。 若喷洒 的水温低于空气干球温度,但高于湿球温度则降温 效果其徵。

- 上述通风降溫排施基本上都是领先增大风量来 降溫的,但其降溫效果却会隨着风量的急剧增加而 逐漸減弱,其減弱程度,因具体条件不同而不同。
- 二、选择合理的开采系统。根据井田地质特征和 热源情况,选择合理的开拓系统,综合考虑通风降温

问题,对改善高温矿井气候条件是有利的。例如,采 用双巷掘进或采用多条进风大巷或主进风巷尽可能 设施整量不大的岩层中,或超前将热水位或放到 开采管理以下,该些措施据有剩于隆低矿内气温。

并卷周壁一定厚度的岩层很象一个温度调节 器具有储存能量的作用。由于它和空气进行数交换 的结果。使其温度随气温的变化而变化。且有一应的 时间延迟。这层岩体均标为并卷调热服,并卷调热服 效或颗粒能量的能力是巨大的。利用并卷调热服的 这种特化。在冬季。提於空气道起并卷冷却风流。起 到整晶的作用。

九克即审 并非初层相线關降組的经验表明,风 底组度可降低 2 C。加大矿井开发强度,提高采租速 度和产量有利于改善可继热地,强制的取研形、提 层产量提高一倍。可使工作值未聚气 医唇 化 C。在各种条件相同,进风量相等时,后进式来谋工 作而气组要比前进式低,适当最级熔采工作面的 度可减少风波从围齿的极热量,有利于控制风组接

采用水矿充纯监管理规矩、从降崩角度米阱一 方面可控制率定位解构环模型定的独量,对于新任规制 方面完制电吸收一部分抽量,利于新任风温、采用 贝力车填达。效果更显著。日本距离并开采用风力全 面充填进代管原来的企即指席运营更换机能使作 作面代显下降 10℃。吞弃用易氧化的材料形成 动。不仅起不到面框作用,反面还面值,在不是有 的 新代化。形成的的热度、从前导致气量片等。例如其 解媒常或是用度设计作或并有效。并不自由。

三. 控制等内各种热密的放射量 最大限度控制 可内各种热度放散量是降低等内代值的有效措施之一、深泉及时封闭采空区或索向采空区需聚往水、防 止遗煤形成自燃、采用金属支架代替木支架、减少巷 通音生量。加快运煤速度、缩短运输时间等措施都可 以降低假分物、最

采用排水畅沟,提内信制排水畅通,防止水特别 熟水到处费度。可以成少水向风流散壁温,降低空 气熟值,向煤层超前往水冷却煤林也可起到降温作 用,这种方法主要是在回采前,从半巷平行于工作面 处向煤层打超前钻孔,并在一定时间内向钻孔注入 湖市12—15℃的水,从面覆孔分型煤层(岩)。

除上述降溫措施外,还有如在高溫点或进风巷 放置冰块等。

无脑軟优待 no clain boruss 亦称"无赔款优 惠"或"无事故奖励"。指被保险人在保险期内未发生 保险事故和驗款。保险人为了数励其线保并加强防 实防推广序, 在缓模对给物保险人(或数保人)以一 定比例的保险费折扣代格, 其优惠的股等, 比例和具 体办此各国有所不同。各国代"保险大省书工部 优惠的规定"代惠比例一般为1 年无赖敦化将折扣 10以 连续两年也上无勤敦、代告种和 20%—30% 或更痛色。其他股种如肠细胞。火灾局等也许多知的 规定。中国目前国内保险业务支行无事故优惠办法 的有企业财产股。机动主解陷。周胞险以及人身是形 伤害保险等。势外保险等等的一种成分的

无囊期 from free season — 华中秋季初霜日 中春季条霜日之间的持续日数。不同年份、无篇期有 很大差异。通常以多年平均值来表示。无篇期是一个 重要的农业气候免雇条件特征服。无篇期是一个 重要的农业气候免雇条件特征服。无篇期是一个 重要的农业气候免雇条件特征服。无篇则是、表明 熟的品种或采用多熟制。无循则是、表明可能生长期 机、每整条件投资。可提供更短。

无锡基於 无锡及於戶载上一座美國的城市。 日來为了打場並與官級通路、不簡便和各時至 日來为了打場立與官級通路、不簡便和各時至 自后,展置出意、民則才是惟臣遼鐵中,无陽量到所重 的級、縣一是與國營主號,1937年11月10日, 日相在无据授彈。100多枚、並是起头。相當等庫。日 哲本中惠山政院,信長多人數學死。工厂区內平民死 他无数。1937年11月27日,日军开进了无锡—日平 建城后、大鄉居赤无锡人民。周口修一型、線順下被 日平規念的作品。日本后被王德的一位 1947年11日,1947年11日,1947年11日,1947年11日, 1947年11日,1947年11日,1947年11日,1947年11日, 1947年11日,1947年11日,1947年11日,1947年11日, 1947年11日,1

无线电通讯突然中断 1956年2月23日中 午,太阳上有一特大螺匠。这时中央人民广播电台的 短波播音突然中断,约经36分钟才恢复正常播音。 当时有一艘英国潜艇正在格陵兰附近的海面上。因 通讯中断,与陆地失去联系。

1972年 5月 4日、太阳大概聚境发后、北京区 防滅近的新年期间、外的超速的影響中断、1981 年 4月 27 日 有 12 月 12 日 白的两次概度概念,均引起 地球向阳中率的超波通道中断。超波信号企数天内 一度处于不稳定状态。1982年 6 月 11 日,太阳上山 成两个大概整。或应与天无线电短波通讯中断达一 小时之人、以上种等家李不胜年。但则太阳治功 截破下了规矩电离层的正常结构。影响无线也通讯

无政府主义倾向 作为政治学说与理论观点, 无政府主义信奉者已寥寥无几,但作为一种生活态 度,无政府主义倾向在一部分青少年中却大有市场, 且是绝大多数犯罪份子共有的心理状态与行为方 才,无政府主义的社会基础是跟光狭隘,致富欲强烈 的生产阶层和文化低、素质差的社会集团。其主要表 理为:对命令、制度、股从均持逆反心理,厌恶法制、 权力、权威、社会管理、规章制度、组织纪律及一切对 个人的约束,追求为所欲为的那种绝对自由而又舒 话,懒散的寄生生活,其思想基础是极端个人主义与 享乐主义,并同冒险心理、侥兴心理之间存在有机联 系。无政府主义倾向是一种最富冲突性、分裂性和破 坛性的社会张力,对于暴力犯罪行为,社会动乱、民 族冲突、恐怖活动的滋生和蔓延都有助长作用。每当 社会外干失调、失范状态下时,无政府主义倾向都会 污濡成实,在采取各种措施减少社会灾害的活动中, **克服无政府主义倾向是思想政治战线上的首要任** 务。

无组织群体人数众多,自发参与,无任何正式规 范,但通过暗示、模仿,语言、舆论、时尚传到信息,可 形成暂时共同心理,做出某种常规的或非常规的非 组织行为.

塞湖產動 1937年12月初,日本使總者飞机 大學業年完新,總裁有五六十年。建在五天。假天 數徵換釋的學事, 从无關消里机场到年站。码头。商 业中心、希安度了瓦梯度建,燃烧费利是大火线日平 税,许多股份的输烧股份。1975日,日日整长子 帮。集中攻击停泊在江边的"海和"与客处和"大道" 号、"秀山"号关枪。成十名乘客在这次轰炸中通底。 12月10日日第478日的大型,由于几年或 企船打一個叛結了 2000 多處民、排他11單延到 企業所未來不及徵走的完新人民,大街小巷户"附收产直 值。原条來不及徵走的完新人民,大街小巷户"形成的 條件。

日年的奖励十分残酷,正过一等的房屋全被收 股、核事上的的混开手数整路后,确市的间货大幅, 则、依得上的下线和断键。在杀验的定程中,日军 大肆抢慰。精食,布匹,百货,见十六处村七,日军在 无期的好混得行,都竹准书,遇到妇女,几个日只摄 上去特邻,哪怕走自发,老妪不改过,在南头卷尾, 到处都有就日天换的招牌公厅,郑区乡村与城市 作板收取案,日军之村后,由来即枪,均后无册一片凄 体板收取案,日军之村后,由来即枪,均后无册一片凄 地板收取案,日军之传更新的处形。

●経審 江苏省仅近县人、医学昆虫学专案、 1990年7月年1982年9月1月日逝世,1955年加入 中国共产党、1931年毕业于南京金融大学、曾任中 国医学科学院制修长、房别从都考生主病的治疗是 工作、提出了发射与消灭黑热病的防治措施。为我国 基本上消灭黑热病(中出了重大灾峻、主要医著有 促熟病学)的正光度合编)。

養數中 1966年4月生,明,廣族,1980年10 遊性,以守合新民县人,中共党人生前常当选为第 三届合团人民代表大会代表,第五届合国政协委员。 1979年6月条股長于他"全国贸为粮商"等号,他是设 原取业债券的最大。然的则更以或粮优筹值3至 本北京协成安学院进售内科到1933年,1934年赴英 至水田林市城(城北斯市)版土标号,1937年到期高期 程医学院,任内科洋师,副数板,数板,1941年兼任 教务主任,1947年度美限盈、国国后粮技后粮粮、 专种行致,1950年任忧阳中国资料大学载投及联委 等於行致,1950年任忧阳中国资料大学载投及拨务 经济行效,1950年任忧阳中国资料大学载投及拨务 1959年, 吳共申載是夏王生愿要集 创建我国 业金将专业。至年, 是等一条大型、最早一剩东湖 。查得专组床经验, 1959年回国后, 组建了中国医学 科学院旁加上生职业前研究所和或领班部, 并任 中国医学科学院旁加上生职业前研究所《后改名》 生研究所》调所长, 名罗斯长, 中国协和医科大学卫 生一管整理由生任, 提供等咖, 他以研查的资本。在 职业编学领域中开始了艰苦的进来, 为全国总地坏 季专业下部, 些过二十多年写为, 一根社员 由社政长, 规定, 部中国一支加县规模的职业债券 业员任。因内许多有成数的职业前股生,大都在他身 处于对逻辑地区。

吳執中教授在參摩總經的構成下,仍如但全国 有美同志。主编了百万字的教國第一部职业教学专 著《职业典》,为后人留下了一份坚贵遗产。主要文献 有,我国主解的治和研究检问顾知·展望、某等矽助 发信情况的问顾性调查,有机囊衣药中毒的问题、氯 散差、要取金中毒的临床研究、职业性汞中毒的诊断 糖業采取业中毒的临床研究、职业性汞中毒的诊断

五大達池火山群 是中国小兴安岭地区的一个 括火山群。位于黑龙江省五大连池山、火山群分布于 东经 126°00′ —126°25′ .北纬 48°30′ —48°50′ 之间。由 于火山活动在该地区形成 5个串珠状分布的期泊, 因此都名五大连流。

火山群由 14 座火山锥和 600 多平方公里的熔 岩台地组成。14 座火山锥是:尾山、莫拉布山、东龙 门山、西龙门山、影背山、东集得布山、西集得布山、 南格拉跋山、北格拉球山、火烧山、老黑山、笔架山、 卧虎山、药泉山。火山锥由火山弹、火山砾、火山渣等 各种火山碎屑组成。火山锥比较完好,规模都不大。 海拔高度 355.8-596.9米,相对高度不超过 300 米,火山锥和火山口均呈圆形,火山锥基底直径 550 - 1300 米·火山口 直径 230-500 米,探 20-145 米, 内壁陡直。火山熔岩主要有坡基辉橄岩、白榴石 玄武岩、歪长橄榄岩等。熔岩流地貌千姿百态,主要 有波状构造、绳状构造,平行褶皱构造、熔岩扇、鼻状 熔岩流、熔岩瀑布等多种溶岩表壳构造;还有熔岩暗 消等你尝粉凋构造:溢流丘、胀裂丘等溢流拱起构 治:協岩暗叠锥、喷气穴等喷气溢流构造。丰富多彩 的火山溃迹,成为一座天然的火山博物馆,它不仅为 火山研究提供了丰富资料,而且形成了著名的旅游 和疗差胜抽.

第四纪以来,该火山群经历了多次喷发活动。根据 14 疼火山的形成时间,可划分为新旧两大期次。

新期火山喷发活动。指公元1719—1721 年的火山喷 发,形成了老黑山和火烧山两座火山。五大连池亦在 此时出现。但对其级围病有不同认识。多数人认为是 火山喷出物堵塞了讷漠尔河的支流—— 白龙河(亦 新白河)以后。沿版河道形成5 个 中囊状爆熏漏。少 数人认为该区在这次火山喷发前不但有白龙河、而 且有一个十分宽阔的潮泊,白龙河是该朝泊的四水 通道,火山喷出物不但将一部分湖泊填塞,而且将水 作推挤分割成5个独立的"填塞湖"。旧期火山活动 排生前阶段的火山喷发,定形成了其余。12 床火山。

五十在治火山群各火山蜂报煤 十小 火口數量及物质情况简亮

五大迁北大山群各大山锥龙横、大小、大口数重及地质情光间表																		
火山旬	名称		旧期山锥		基底平均 海拔(米)		底座直径 (米)	火口内径 (米)	火口深度 (米)	大口数量 (个)	火口	形状	火口方	静口	大口情	保存	火口内有 无水池	火山催敷 量(个)
尾	ш	Ш	期	518	429	89	700	350	89	1	卵形向北		£	百	R	好	充	1
莫拉	布山	П	期	524 -	384	140	780	250	44	- 1	カ	形	£	Ħ			有	2
东龙	山山	旧	期	578	440	138	900	380	101	1	卵	币	南	东	良	好	无	1
西龙	Пш	IH	期	584	450	134	900	300	134	1	*!	那	Ŕ	东	R	好		1 有二个寄 生火山锥
€ 1	řш	IB	期	459	369	90	650	400	31	1	カ	形	#	东	較	好	无	1
东旗和	布山	В	期	545.3	455	90	760	350	38	1	匮	形		#	較	姧	无	1
西焦和	布山	旧	期	482	370	112	600	240	22	1	医	形	南	东	较	好	无	1
南格拉	球山	В	期	602. 6	488	115	1000	470	50	1	関形 口寛 (t	R	虸		2 有一个寄 生火山锥
北格拉	建建山	IEI	期	543	506	37	500	230	极线	1	國形 口寛:		£	西	Ŗ	蚜	ž	1
北格技	球山	H	期	392.6	320	73	800	450	63	1	鸡	形	北	西	良	. 好	无	1
大杉	ш	新	期	392.6	320	73	800	450	63	1	鸡鱼	形	北	西	良	姧	封锁	1
ŧ	th \$	新	期	515. 5	349	166	1600	350	136	1	医	形		£	+9	良好	光	1 有三个寄 生火山
老为	ĒЩ	Н	期	507.8	400	108	760	380	. 63	1	Ξ,	市形	南	南东				1 显示三个 高 峰
卧力	t ılı	旧	期	465,479 498.5, 493.5			600,600 1450,1450	350.250 320.240		4	誘	币		北西		·个保 校好	£	4
药系	th 3	旧	期	357.7	292	65	550	230	32	1	氮	形	甫	百	不	好	无	1

 显示,老黑山、火烧山火山口,一般严冬很少积雪,还 有一些矿泉分布。

王国割据,社会动荡不宁,时有兵乱之灾。宋朝建立 后北宋和辽对峙,南宋与全对峙,蒙古族南侵篡篡, 严重的民族矛盾使得人民长期不得安宁, 特别暴订. 金军队几次南下,烧杀抢劫,造成了得大损失。 宋朝 每年要给辽、会纳贡数十万两金银和几十万匹铜铝。 大大加重了人民的负担。处于内外夹击当中的宋政 权是中国历史上最为懦弱的朝代,灾害显得十分严 重。五代十国在其暂短的存在期间,也采取了一些措 施讲行防灾,数少工作,至于宋代,有此思相安德却 出了一些数字数带里根,形成了一整套数荷砂管和 措施。两宋时期重视农业生产,以期防患干未然,并 因地制官种植适官的作物。宋朝更重视仓储在防灾 救灾中的作用,凡历代已有的宋都有,而且还有不少 宋代独有的仓储,宋之常平仓、义仓和社仓万分完 各、宋代因始制官兴修农田水利,改造耕地,从而增 强防灾减灾能力,奖励州县兴修陵塘堰堰,发牛灾害 后,对灾民采取不同的办法进行赈济,如赈粮、赈银、 工贩等。灾荒之年国家减免租税,帮助灾民恢复生产 能力, 安益之年遇有液尽,尽量予以安置,甚至捐募 灾民入伍当兵,以防变乱。宋代还设立一些机构居养 灾尼老幼、宋金并有施徽教济灾民贫民的办法,不失 为数灾一法。宋有断螺祈雨之法, 巫寡数灾也在数灾 中应用。应当记取的是,宋代教范措施有时为劣官贻 误,停留在书面上的事实较为遗憾。

五代十国温战 唐研天广后 在中部一带 相继 出现了后梁、后唐、后叹、后周五个明代、史称 "五代""元代",在中,与阿尔本地区、先后存在过十 个割据政权、史称"十国"。五代十国时期,政权交替 频繁、华阁战争不断,社会经济遭到严重破坏、人民 假受战乱之态

 几乎被抢光。五代十国混战。也使北方地区社会经济 遭到严重破坏,人民生活痛苦愈列。

五代时期的河北与治河 中国唐末以后,黄河 逐渐结束了东汉以来八百年相对安海的局面, 讲入 了多灾多难的历史时期。后梁贞明四年(公元 918 年)。谢彦贲攻杨刘、"决河水、涝数里、以阴晋丘" (《资治通鉴,后梁纪》)。龙德三年(公元923年),梁 将 凝"以唐岳进逼,乃自竣决河东注于郛,决口日 大,展为曹·濮忠"(《五代史补》)。后唐同光二年(公 元 924 年) 七月, 极汴滑丘襄之, 未几, 增坏"((资治 通鉴・后唐纪》)。次年正月,堵塞静枣决口,整治泌 場。天成四年(公元929年)條治黄河岸。后晋时,河 患又行加剧,自天福二年至后周显德六年(公元 937 959)的23年中黄河决溢年份意有13年之多,有 的年份日本添名水、整个五代时期,黄河本省有23 个年份,平均约3年1次,海流的所至,西到荥阳,东 至溫、棣等州,南及开封、单县、曹县。后周世宗柴荣 曾对黄河进行一些治理,但"决不复故道,离而为赤 河"(《宋中·河里志》),为宋代留下大康。

伍德—— 细曼地震裂度表 H Wood and F. Neuman Seisnice Scale 即修订的麦加利裂度表,又 称类阔地震裂度表,系 1931 年伍德和组曼所编,这 用选用的县李泰特 1956 年的写本。

1度:无感。在大震波及区边可见一些长周期波动产生的影响。

I 度:楼上或其他有利场所中处于静止状态的 人有感。

■度:室内有感。悬挂物摆动似有轻货车驶过。 持续时间可以估计,但不能戴认为县地震。

N度,悬挂物摆动,像有重货物车驶过,或如大 珐撞墙的感觉,停放着的汽车摆动,门,窗、碗,盘有 n,玻璃和陶瓷器叮当作响,最甚时可使木板墙和框 架发出轧气声。 V度,室外有感。方向可钻计、睡者惊醒。液体物质离动,有些溢出,放得不稳的小物体移位或翻倒。 (1窗自开自合。窗帘、挂着的字画移动。摆钟停摆,再 起动或改变钟率。

M度,人人有感。多數惊慌逃出户外。行走困难。 窗户, 杯盘緩破、书籍和零碎杂物,从更上掉下,图画 从墙上掉下。家具移动或翻倒,不好的墙壁粉泥和 D 次房屋 裂缝, 数赏和学校的小钟自鸣。树本丛林有些 插摆或听到沙沙声。

項度,人電站之,车上司机感到地震,悬挂物料, 深具破比, 乃來接受报任, 包括祭駛, 聽例的 因序瓦面裂开, 豐龍, 於散的時瓦,面,飞槽以及投有 支持和栏杆和建筑物体增品价份落下, C 类建筑物 水发生—水袋健, 他面起波,水梭提挥, 彩冷面筑的 堤炉有小带坡和槲脂,大岭白鸣,水泥做的排水道模

"項度,汽车驾驶受别影响,C 类建筑损坏。高分 附塌,B 类建筑亦有些损坏;只A 类还不受影响。房 脱掉落,上槽倒塌,侧侧;丁侧齿,纪念碑,塔,高水 塔扭歪成侧下。木结构房屋没有下幢的从基础上移 动,胀偏不毕的被推出。朽柱折断,树枝掉落。并 束水湖的准着处中令少。潮驰和的超频绘出度劈锋。

6 度:普遍恐怖。D 类建筑被推毁iC 类重大破坏,有的完全坍塌iB 类损坏严重。普遍连基础破坏, 木结构房屋上没有螺栓的从基础上被推出,赴新构 来, 萬水池遭受严重破坏,地下管道破裂。地面裂缝 是著, 冲即4 钟 上暗彩雕沙, 形成曲廊泉和沙穴。

X度:大多數泥水建筑和木造房屋连根摧毁,一 些建造很好的木结构和桥梁亦被毁坏。水坝、沟栗、 堤防等遭严重破坏,河、湖、池水撤荡冲岸。水池沙滩 上沙泥平移。铁轨轻松弯曲。

M度:铁轨大弯曲。地下管道完全失去作用。 M度:破坏几乎是全面的。建筑物大面积移了位 管,风景改观。物体橄榄空中。

伍值量尔海泽研究所 Woods Hole Oceanographic Institution 位于美国马萨诸塞州伍兹霍 尔·基美国汉西洋海岸的综合性崇洋科学研究机员 是世界上第一流的海洋研究中心之一。是是海洋科 学教育的一个光学中位、王朝与是 1838 年在伍蕴 洋学委员会开始海建佛洋研究所。1932 年由美国科学院森 近 法保存省海洋生物等海洋生物等海洋生物。海洋生态 边 法保存省海洋生物等海洋生物等。 2015年20日,1937年2日,1937年3日,1937年 报参与INFG中度并考底《国局崇拝考辖·仁帝等国际 南洋科学活动。即在现在了一个人们,在南洋生物研究。北大同洋洋 远。遇回听问暖波与西部边界或以及大沟流的研究。 深度大方流模拟等方面取得了重大成果。60年代 末,开设强按着洋学博士学位的研究企课程。而期谍 程限于自然种学—15与海市塞州工学院、均保 学等合种设海洋政策和管理。海洋及只须塞的利 用、经和和国际方面的程度、现存开放的标之能。 程10万余年代海洋达

武汉市旅商場路 近年来中国武汉市发生 4 次 较大规模的岩溶塌陷。以汉阳的中南轧钢厂和武昌 的陆家街地面塌陷最严重。中南轧钢厂位于汉阳鹦 裁测,为长汀一级阶值,他面标高22米左右,上部松 對近稅物區 30 米左右,为第四系冲积层,上部 4-6 米为粘件土,下部为粉细砂和含砾中粗砂,富含孔隙 水,发育有规模不等的隐伏土洞。下伏基岩为三叠系 下统大治群灰岩,岩溶洞隙发育,钻孔见洞率达 74%,溶洞高 0.1-4.5米,多数洞隙被粘土、砂及碎 石充填,含比较丰富的岩溶水。由于长期抽取地下水 和荷载作用,发生地面塌陷,从1977年9月20日晚 到 10 月 9 日,在厂东部堆料场先后形成 5 个塌陷, 最大的百谷法 23 米,深度超过 10 米, 大约有 1500 時僅和 600 時報坏陷入坑内,通往厂内的铁路专用 维被切断, 主厂房临沂陷坑, 安全受到严重威胁, 停 产一个多月。

武昌白沙洲的陆家街,处于长江一级阶地上,它 与汉阳中南轧钢厂隔江相望,二者同处于近东西向 展布的太子湖一南湖隐伏岩溶带上。塌陷区地面标 高 21-22 米。上都沉积物为第四系全新统冲积层。 厚 30 米左右,表层 4-10 米为亚砂土、亚粘土和少 量人工填土,下部为细砂、粉砂、中砂、含丰富的孔隙 水, 下任基势为三叠系下统大治群灰岩,岩溶发育, 含丰富的岩溶水、绘而爆焰县 1988 年 5 月上旬一次 大雨后发生的。6-8日天降大雨,10日晚开始地面 塌陷,到12日晨出现一个椭圆形陷坑,其长轴长 22.6米,短轴 19.8米,深约 10米,面积 600 平方米 左右。場陷使 10 间民房陷入地下,附近工厂停工,学 校停课, 居民纷纷外迁, 直接经济损失约20万元, 陆 家街地面塌陷是在一定条件下因过量抽取地下水造 成的。据调查塌陷区所处的太子湖一南湖隐伏岩溶 带,是一条近东西向展布的受紧密线状褶皱控制的 岩溶发育带,其主体由石炭系、二叠系和三叠系碳酸 盐岩组成,含岩溶水,两侧为泥盆系和志留系碎屑 岩、滑水件较着、为相对隔水岩厚、从60年代开始大 量开采地下水,共有20多口开采井抽取第四系孔隙 水, 开采模勒达 50-100 万立方米/平方公里。年。 为允许开采模数(8.5 万立方米/平方公里。年)的6 -12倍、有18口深井开采岩溶水。最大采量610万 立方米。长期韶量开采,造成地下水位急剧下降,因 此地下水对岩溶洞穴充填物和上复土层的浮托力减 小、潘斗区水力坡度增大、液凍加快、发生潜性潮空 签效应,使十溜不断扩大,最后陷落,形成地面爆陷。 路面和长江水位涨落对地面爆陷活动也起到一定的 促进作用。1988年春季武汉干旱。3-4月份降雨量 比當年減少70-90%,5月6-8日突隆大雨。雨量 达 200 豪米,大量雨水漆入地下,使土层容重增加, 强度降低,并促使渗流冲蚀作用得到强化,因此加速 了阶份十届的路落。塌陷区第四系孔雕水与长江水 有密切的水力联系,受江水涨落影响,地下水位年变 化幅度达 3-6米,这种变化对地面塌陷活动也起到 推动作用。

按增滿防部以基屆權役工作会议 1969年11 月18日度 22日,由公安都消防局上步。在死刑召 开。会议研究提计了加强消防局队基层建设的情况 和经验。表彰元忠。阿立典型。全国各消防岛队的领 号及署今,张工师门的负责同志。如今人参加了全 设、公安都政治部副主任代静秋到会讲了话。河南省 委者政府及账州市的领导同志出版会议并投资。 设位公安都防部副制以朱林社会体生持。

(物理地学) Physical Geography 该书由 (日)力成常价、底原率引落、邓建中翻译。 地震出版 肚 1980年 3 月出版,开本 1/32、学数 224 千字。本 书为大学教科书,书中系统论述了地震地面和地电、 揭地学、直力、地球撒沙和地球年龄等有关固体地球 物明的条个方面。介绍「加神政学的数据研究或类 岳 章 都尉 有 思 考 語 。

物理防治 physical control 利用购虫对先 温度、混度、微光、红外线、太阳能、高频电、超声波等的 理因素的特殊反应面采取的防治办法、称为物理防 治、如灯光诱杀害虫、阳光杀死刺虫、假光驱除蚜虫、 高温消灭刺虫、低温、冰滤坊、除病虫、风、龙、水、泥、 种色涵。后发水浸料等。也属物理防治的危略。

(物理海洋年(第三等)) physical Oxenalogy (TheThird Volum) (日) 水田中季素 命守思序、 科学出版社 1985年2月出版、本书内存包括三部 分:第一编是培施。八台中景型開场自然之版和次 层,对名存得定他们了比较、际。但是海沙农水户向的 同所注意动和分析来而及影响表示不向的 的形注。30和分析来而及影响表示。例如"注"的一位 论述、第三编为风暴潮及两端,详细地介绍了其产生 的原始和影响是一个

(物理海洋學(第四卷)) physical Oceanology (The Fourth Volume) (日) 湖岸北太郎等著·鲁 宁德泽·科学出版社1985年10月版、本书比少三 部分:第一部分介绍了海水的特性、水系的分析和世 界水系/第二部分介绍了海水的分类,形成构设育以 及海水的各种物理和化学性质,第三部分介绍了最

物理性污染 physical pollution 是由于物理 方染色括碳合污染。各类电磁解形势。 物理性 污染色括碳合污染。各类电磁解形势。 光污染。 形形 污染以及磁动污染等。它存在于工业生产的各个 领域,涉及摄影广而又往往提不着。看不见。 名传染 体(周前有时位院之为无格的污染),物理性污染已 引起人间的越来越多的重视、对它的防治力法也日 持止路。

動特 species 具有一定的形态和生用转征以 及一定的自然分本区生物类形。 这是生物产类的 即位。一个物种的个体一般不与其它物种中的个体 交配。或女配后一般不能产生有生殖爱的一个飞跃。 被女配后一般不能产生有生殖爱的一个飞跃。 自然选择的历史产物、物种在隔离情况下,或上自然 专择,变异径属来以正常被变而发现。 新一张一直 技术 变异径属 或证 等接受的遗址 他即来一位,他就是他们对能之的一句 "代性师。这样就够保持物等的稳定性。他即来一位 被变化了的高限还可以自有遗传性。经过长期的自 然选择,使物种的形成。但如果物种内的规则必是一 是后导致物种形成。但如果物种内的规则之是一 对数死受。或者物种是受失来和的规则。 么就有可能导致物种的灭绝。

物种多類性指數 species diversity index 用 简单的数值表示解离内种类多样性的程度。用来判 断群落度生态系统的稳定性指标。在谐洁或良好不 境中,生物种类多样,数量较少,在恶化成污染的环 场中,被感物种资况,却污染体力聚差,将类等化 但数量可能很大。多种性指数可用来表示环境质量 的变化、其优层皮材物种合物鉴定要求不用。应用 比较方便。常用的多种性指数可几几种。

丰富度指数
$$d = \frac{s-1}{LnN}$$

辛普森多样性指数
$$D=1-\sum_{i=1}^{s}(n_i/N)^2$$

香农多样性指数 日= - \(\bar{\chi}_{\infty}(n_i/N)\log_2(n_i/N)\rights\) 中 · S 为种类数 in 为样品中某种生物的个数 ; N 为 样品中各种生物的总个数。在水质评价中上述指标 多用干无整维动物,也可用干塞类和圆丛生物。

物种灭绝 species extinction 生物种从世界 上逐渐消失的过程, 世界上任何事物都有发生, 发展 和灭亡的讨碍、生物种也不例外。生物发展史证实。 生物种由简单到复杂,由低级到高级逐步发展和进 (V. 形成了出会名樣化的物种群,其中有的物种逐步 或容然消亡了,新的生态物种又发生发展了,而生物 界在整体上并未因某些物种的消亡而失去多样性。 导致物种灭绝的原因有两方面:一方面是由于物种 内的基因发生了致死性或非正常性的突变,而使其 内部的形态、生理发生病态性变化,破坏其正常的生 长椒律,或者伸擎夸后产牛病态致死,新物种因不适 应环境而死亡:另一方面县由于外部生态环境发生 负则性,聚劣性,致死性的变化,使生物不能正常生 长而死亡。物种灭绝既有自然因素也有人为因素所 致,它是生物基因库的巨大损失,直接影响人类生 产、生活和生态平衡,应加以保护。

 界上受到严重威胁的各种物种。定期修改出版。防止 威胁的办法。①要高金牌保护生物样壳意识。②减少 全球性的环境污染。②加强圆际间的合作。④禁止非 法动植物园际贸易。⑤减少猎取。⑥建立自然保护 区、人工繁殖。

動特質圖 speins resource 維維上所有的生 合有标序 在它长速成上推进户可以要形 實材和 增值 反之,在环境条件恶化和人为破坏下,也可以 解体构度 二. 旦某物特而上放不可顺再复用,中国 有植物(包括西原 無度和种片型的32000种,为最多 付起两侧新类。据行类,乌类叶则乳类>1200种,鱼类 中位拨米度数有500种。至于鱼类中型,是一个 中位拨米度数有500种。至于鱼类中型,是一个 为被人们所利用。而绝大部分还属于"无用"的底碑。 有行于人类部交开发,人口增长/畅看物种实部的 引责增长,加上不科学,不合理的并发利用。不少物 特已经发酵板实验或物。为了他的含代更有优势 代题优度多生活和生存的原材料。应尽可能地保存 物种的多形性。例子未公利用

物養食富管理法 law of material management and suply 调整对有关国计误生的重要物资的计划 收购 分配 供应与销售中社会关系的法律单度的总 称 起文物资供应管理是一项特殊的工作。石贴法律 对此都专门加强之一 对发力等价值等增 这点的一般法律规则包括:"烷等秦颐、嘉点教育"原则。"专案专用"规则。"母家客助为辅、生产自教为主"规则等。

需 fog 悬浮在近地气层的大量小水滴,使水 平能见此小于1000 米的片气观象。雾光布能见度 的大小可以分为速雾,准寒,大寒,甲寒和枝寒。 他一个水下面上看去。能见距离不到 50 米的。叫嚷车。 能见距离在 50-200 米之间的。叫嚷车。 能见距离在 50-200 米之间的。叫嚷车。 能见距离在 50-200 米之间的。叫嚷车。 这程则整独独的的后程。一般在队内服务,大型结构的的构 稳定及有充足醛结构在一般在队内服务,大型结构 能定及有充足醛结构在心条件下。最易形成事 第 0形或有各种不同的原因,因形成原因不同。那可以 分为解射家。平振家。黑似军。上世寨,排回寨等时, 种条对水、路、空交通都有不利的影响,是重大的视 即峰路

雾書 fog darmage 大气中的水汽经长夜辐射冷却,常全在近地层形成雾崩使能见度降低,影响 记机起路,汽车和火星行驶,江海船舶航行。由于 等时天气多较稳定,工厂排出的废气较长时期停留 在空中,影响人爱的健康,浓雾还易造成对输电线路 的"污闪"负害。

實實證备 fog warming device 船舱在大雾中 根序部小水能型见于槽板机。现象用中板 电波来搬改天棚起见影似方的。以免生生危险。这 种发声响成电波的设备除为"雾管设备"亦称为"雾 管信号"。此声响的设备作着"被特"即零数种、无线 电波运向较为安全可靠。雾管设备常安放在即上或 岛屿上的运治地点。也可假妆在灯塔或板际灯中。

雾凇 sofe rime 一种附着于地面物体(如树枝、电线)迎风面上的白色或乳白色不透明冰层。由

並冷雾滴皮毛毛期清隆油物表面后:迅速积到 成。表面有核型处伏,四颗粒柱的网龙兜、油度 为 0.2—3.3 定/厘米; 在过冷却雾隙及毛光崩溃疡 松小、过冷却阻度点。地物末面散热性的较易活成。 电线上的穿影严重的冷打新电线,造成分电、投沟极低 及异可分为两种,结构紧密的方粒次雾度,结构极低 为为品状聚形。但多常的为比较紧贴,结构极低 粉雕免聚在山脊或形成的山坡上,在轮弯灌洞雾散 优多的地路、双型平面的由相似和的组织 经含的地路、双型平面的由相似和的组织

X

西安市地面沉降 中国西安市系统的水准测量 始于 1959, 1960 年—1989 年底,累计地面沉降量大 于 50 毫米的范围超过 200 平方公里,最大沉降量 1509 毫米(小寨,1970—1989 年),最大年沉降量 187 春米(街)法學院,1989 年)

他而沉隆讨程可分为三个阶段。其一,1959-1971 年的初始阶段。 地面沉降活动主要发生在东郊 的胡家庙、南郊的沙坡和西北工业大学一带,沉降区 形态为东北向延伸的椭圆形。大部分地区沉降康率 为 2-3 毫米/年,累计沉降量小于 30 毫米。其二, 1972-1978年的发展阶段。在该阶段,老沉降区持 续发展,新沉降区陆续产生,沉降范围不断扩大,沉 路速率深年增加 到 1978年,累计地面沉降量大于 50 毫米的范围超过 100 平方公里,最大沉降量 295 臺米。在沉降区内还出现了7条显著的垂直地形变 陡变带,它们平行等间距排列,与隐伏断裂相吻合, 沉降中心均分布在陡变带的南侧。其三,1978-1989 年的 5 周发展阶段、该阶段的而沉隆以更快的速度 继续发展,老沉降中心地带的沉降速率一般为70-100 毫米/年,最大达到 136 毫米/年;在老沉降区发 展的同时,一些新的沉降区开始形成,并且以超过老 沉降区的速度迅速发展,在南郊的电子城和八里村 沉降中心,1988年9月到1989年9月沉降量分别 达 182 毫米和 187 毫米。

西東市整理量 中国西安市是中贴安建规模 及大·危害最严重的城市。该市作为一座古城,在历 史上曾发生过世聚键活动,聚(陝西通志)记载,1486 年城宁(今西安)油聚,颜积低房塘缸无数。 陳(古图 书集成)地异部记载"明化22年(公元1501年)6月 项宁县(今西安市区和长安县一带)地裂,倾陷民房 墙垣无数"。现今地裂缝活动发现于1959年,但在 70年代以前,规模较小,发展缓慢。1976年以后,单 裂缝讯速发展,平均组向生长率认 90 米/年,有的法 300米/年, 個体形成數备大型檢導機帶。到 1979 年, 共形成较大规模地裂缝带 11 条, 其中市区 7 条。 城南近郊区 4 条,各带延伸长度 0,95-21,13.公里, 总计长度 40 多公里,分布范围北起方新村——井上 村一带,南达吴家坟、新开门一带,西自皂河,东越产 河达纺织罐一带。面积155平方公里。每条旅费罐带 的影响宽度 3-8米,最大 10-30米。11条地裂缝 带的总体走向为北东 60°,以一定的间距平行排列。 平均间距1公里,最小0.4公里,最大2.1公里。平 面组合形式主要为追踪式及局部雁列式,剖面形态 有阶梯状,"Y"字形及左行雁列进, 被裂缝分布受换 **给各件控制,并与本市城而变形活动有一定联系。西** 安市外干潤河南侧的黄土塬上地面标高 393-412 米, 地形的总体变化悬东北低, 西南高。区域地形坡 度得小,但局部起伏比较大。在北起辛家庙---光大 门,南到南窑村---三兆公墓范围内,发育了11条 北东向延伸的黄十梁和黄十洼地,形成梁洼相间的 盆岭地貌。11条地裂缝带中,除井上村地裂缝外,其 余地裂缝均出现在黄土梁岗的南缘,也就是排缝沉 隆的洼地的北缘。

面安市地報報引起「还炎社・八年年末」等多部 门和专业进行了多方面调查和研究。以其可或条件 建阔下油速地表建。了是一层,目前多数人认为西安地裂 建阔下油速地表建。它是基底部裂迹活动定地表的自 最活动的问题采集下水所引起的绘画间探解态头词 作用的结果。还有一处人从为后型或是数量是变头 动或有地或水槽性用的结果。防治地裂缝大高等 基本途径是,在全用地裂缝管成条件何冷布股排水 起始地上使症效果用性极裂能影响。但可能从表现表现 起始,使症效果用性极衰能的增强,然后地表现性大高的 证此,使症效果用性极衰能的增强,但可能,是不是一种发现。 使用,自由激弱整度服务等任何。

西安市垃圾场地环境地质调查研究 由中国陕 西省地矿局综合研究队负责,陕西省地矿局第二水 本、魏文新、村景传。该项研究是分析西安市垃圾堆 故引起的环境地质问题。利用航片解译,结合室地调 杏井通过资料分析, 全面各限了两安垃圾堆放场占 的分布, 悉刑, 提權及其演亦概况。将西安现有垃圾 场相对集中抽段按环境抽质特征划分为 6 个区 15 个段,分区分段评述了地貌、岩性、地层结构及垃圾 对环境的影响:通过对两处典型垃圾场地的深入解 剂、探讨了垃圾对潜水的污染方式与涂径。在查明垃 场场地环境地质条件的基础上,采用综合因素主观 得分法对垃圾场地的环境影响进行了评价,提出了 综合计分定量评价方法,对西安城市垃圾治理和堆 被基础选择提出了建议,研究成果为西安市垃圾场 他的整治及合理洗柽提供了科学依据,对制定城市 环境保护和建设规划具有重要的参考价值。科研成 果干 1990 年 4 月由陕西省地质矿产局评审、在 1991年4月陕西省第二届技术成果交易治谈会上 非得絕姓化.

而将牙硝尼军对菲律宾华侨的大屠杀 the slaughter of the Spainish colorical any to the overseas Chinese in philippine 西班牙统治菲律宾的三百多 年间也对能菲华侨进行残酷的殖民压迫和掠夺,这 不断搬起华侨的反抗。而西班牙殖民者对于华侨的 反抗进行种族灭绝性大屠杀。这种大屠杀前后共四 水。第一次大屠杀发生于1603年,西班牙殖民强盗 共屠杀华侨 3 万多人:第二次大屠杀发生于 1639 年,全菲遇难华侨达 2.2-2.4 万人;第三次大屠杀 发生于 1662 年,死难的华侨约 2.5 万人左右;第四 次大屠杀发生于1762年,又有近万名华侨惨死。死 建华侨的无以数计的财产被西班牙殖民强盗掠走。 四次大屠杀, 停能菲华侨遭受了毁灭性的灾难。1843 年,有人认为为刺激菲律宾经济发展,必须鼓励华侨 的资本和劳工大量移入。所以从这年起,西班牙强盗 对华侨的种族歧视政策才告一段落。1856 年旅華华 侨便增至5万人,到1896年增至10万人。

(舊北地廣學報) 1979 年创刊,由中国新疆、 時報,甘肃、宁夏、陕西五省区地质网联合主办。主要 报导中国西北地区开秦则全园规模科研工作者企业 规监照图报,她原学、地球物理、地震规模,被比地震 实等等方面进行规则,实验,理论为中的海联本。 新进限和研究成果、通过报导和交流,为的资域大对 策和保卫阳家经济建设服务。该刊为李刊,国内公开 分行。

西北太平洋嘉压 North west failfic high atmosphere pressure 出现在西北太平洋上副热带地区 的曙性寫圧、又称而北太平洋反气能、是影响我国天 与和与解的重要天气系统,它的北侧为偏两气流,与 中纬度的环流系统相连接,对中高纬环流的演变、发 生有很大影响;它的南侧悬偏东气流,与低纬度的环 流系统相连,对低纬环流的发生、发展亦具有很大的 作用。有时是单独的一环,有时是庞大的太平洋高压 的一部分,夏季高压两部的高压貸可伸入我国大陆。 冬季副高主体退到夏威夷群岛附近。西北太平洋高 压的强度、范围、位置和形状有明显的季节变化。冬 季位置偏南,范围缩小,强度变弱,夏季位置偏北,范 图扩展,强度增强,南北变化大约20°。冬季高压脊线 位于北纬 15°附近,随季节增暖逐渐缓慢北移,盛夏 达到最北位置, 直到 9 月上旬, 管线又逐月向南撒 谌,两北太平洋高压还有短期变化,北进中有短暂的 南汲,南汲中有短暂的北进。且北进往往与西伸相结 合,南退与东撤相伴随。这种短暂进退持续期长短不 加以一个讲很为一个图期,平均为5-6天,长周 期可达10天以上,短的仅2-3天。这种位移对中国 的天气气候影响很大,夏半年尤为突出。一方面表现 在西北太平洋副高本身的影响,另一方面还表现在 高压与其周围天气系统间的相互作用。在西北太平 洋高压控制下的地区,尤其在高压脊线主体部分,下 沉辐散气液强度, 体低层水汽难以成云致雨, 造成磷 空心云的稳定天气,时间长久了可能出现大范围干 早,如长江流域8月份经常出现的伏旱,就是由于西 北太平洋高压脊长期控制所造成的。高压的西北部 和北部边缘,是沿高压北上的暖湿空气与中纬度西 风交结的地带,受西风带锋面、气旋活动的影响,上 升运动强烈,水汽也较丰沛,形成大范围的阴雨天 何, 昂我国夏季的重要降水带, 降水带位于高压脊线 以北5-8个纬度,民隨高压季节位移而南北移动。 高压南侧是东风气流,晴朗少云,低层湿度大、闷热。 但当有台风、东风波等热带天气系统活动时,可产生 雷阵雨等不稳定天气。高压的东侧受北来冷气流的 影响,形成逆温层,是少云干燥天气。5月下旬到6 月中旬,当脊线稳定在北纬 20℃ 以南地区时,华南 旅区出理雨季(称前汛期)。6月中旬前后,副高第一 次北歐,脊线到北线 20°以北,相对稳定在北纬 20-25°. 此时, 华南的前汛期结束, 面带北路到江淮流域 和日本一带。正是这一地区的梅雨开始期。7月上中 旬,副高第二次北跳,脊线線过北纬 25°稳定在北纬 25-30°之间,长江流域梅雨结束,雨带移到黄淮流 城(汛雨)。7月底到8月初,副高第三次北跳,脊线 域讨业结 30°华业, 东北讲入雨季, 华北暴雨大都发 生在这段时间,长江、淮河一带进入副高控制下的伏 早期。南方沿海台风影响达鼎盛期。9 月上旬脊线又 回归到业结 25°左右,面区又同到江淮流域,出现短 暂的秋雨,江南常有持续的秋高气爽天气。10 月上 旬前后,副高又迅速回到北纬 20°以南地区,秋高气 事和秋雨天气结束,台风季也基本过去。西北太平洋 副高活动的年际变化很大,造成中国各地的早涝灾 書。如 1954、1956、1968、1980 和 1981 年长江流域大 水,1958,1965,1972和1978年大旱。

《舊北太平洋台风基本資料》由中国上海台风 研究所編、气象出版社 1984 年出版。这本基本资料 集、收录了 1949—1980 年发生在西边太平洋台风的 较为详尽的资料,其内容包括台风记要表、台风路径 图。台风中心位置一览表,累年、月、旬、候台风路径 图。

西方殖民国家的殖民掠夺 the colonial plander of the Wester colonial countries 随着新航路的开 辟,从15世纪末叶起,西方殖民国家进行原始资本 积累。侵入亚、非、拉地区,开始进行血腥 的殖民掠 存,他们的手段极其残忍,造成严重的恶果。西班牙、 葡萄牙等殖民者相继侵入美洲后,对印第安人实行 种族灭绝政策,进行残暴屠杀。驱赶、烧杀、开矿、服 苦役折磨,曾使海地、古巴等岛上的印第安人近乎灭 绝。他们还公开抢劫、强征赋税、垄断贸易、开采金银 矿,开发种植园等,采用一切手段掠夺财富。16世纪 50-60 年代,每年从美洲流入西班牙的黄金有 5500 千克,白银 246000 千克。西、葡侵占拉美三百年间, 掠夺的金银和钻石价值高达10亿美元。在拉美广大 她区,殖民者广泛推行奴隶制的剥削方式。在当地土 著居民印第安人被大量虐杀情况下,殖民者从16世 纪到 19 世纪中叶,又惨无人道地从非洲把大批黑人 贩运到美洲,转卖为奴隶。他们从中牟取几十倍的暴 利,将此转化为资本,成为欧洲资本主义原始积累的 重要来源之一。而上亿的非洲黑奴则遭到非人的蹂 躏,大批黑人悲惨死去。西欧的殖民掠夺使创造了古 代文明的亚、非、拉广大地区遭到巨大破坏,长期陷

干孩后, 贫困和德濃壮态。

西风带 westerlies 地面行星风系的组成成分 ナー、∇タ"盛行西风带"、"中纬西风带"、"温带西风 带"或"环极西风带"等。在南北纬 30-60°之间。由于 副热带高压与副极地低压之间存在着气压差,空气 自副热带高压流向副极地低压,受地转偏向力作用。 北半球形成西南风,南半球形成西北风。偏西风盛行 的地区称西风带。在地面上一般指纬度 30-60°地 区,在高空其伸展莅閥较大,以终年盛败西风为标 去, 其向赤道一侧界线明易(以副高为界), 向极地一 例分界较模糊,此西风不如信风稳定,北半球中纬地 区大陆面积广阔,海陆错列。西风带变得较为复杂。 在亚帕区近他而的西风带被强大的季风环流打乱和 破坏、 南纬 40-60° 地区, 海域广侧, 西风环绕海洋, 风向稳定,终年盛吹,风力强劲,成为"咆哮西风带"。 海水受磷行西风作用,形成"西风漂流"。西风带的偏 西风将低纬暖湿气流吹向中高纬,增加了锋面和气 位沃治,西风带随太阳有射占而移动,可影响其他的 区的天气与气候,在北半球中纬对流层的中上层,盛 行着带形波状西风气流,称西风带波动。西风带波动 在对流中上层常表现为高空槽和高空脊,向下层新 約據期,到大气低层变成闭合的高压与低压。西风带 波动大体分为"长波"(波长较长、移动较慢的波动。 又名罗斯贝波)和叠置于长波上面的"短波"(波长较 短、移动较快、振幅较小的波动)两类。在长波与短波 的发展演变中,有财形成孤立的暖性高压(如阻塞高 压)和冷性低压(如切断低压)。这些波动与高压、低 压相联系,构成了中高纬高空的主要天气系统。这些 系统的形成、发展、移动与调整均直接影响着天气变 ſŁ.

西汉时期防灾减灾建设 中国西汉前期经济发 屡较快,为农业主的及防灾减灾而建设的农田水利 有了发展,至武帝时代达到了高潮,工程以关东为中 心,着重发展西北农田水利,其他地区也有建设。秦 建郑国渠后,经过136年,至汉武帝元鼎六年(公元 前 111 年),左内史倪宽为了灌郑渠旁高地,兴建六 辅惠、太岭二年(公元前 95 年)由赵中大夫白公主持 條建白墨,此前还有引业洛河的龙首果。其后又有引 習的成国集和習水以南较小的灵渠等。黄河中上游 及西北内陆河流至堵弧子口以后,农田水利大兴。 "朔方、西河、河西、酒泉皆引河及川谷溉田"(《史记 ·河墨书》),河套地区农田水利有所发展。武帝时北 防匈奴,在河套及宁夏地区大兴屯田,相应开发了这 一盡区的农田水利。在河西走廊张掖郡觫得县有千 全驱, 步勒具有任智水引用灌溉, 武帝通西域屯田渠 型,以后屯田水利扩展至伊循、车师、楼兰等地,新疆 并且发展了坎儿井的灌溉形式。元帝时南阳太守召 信臣"兴工开渠,引水灌溉"。西汉末年云南农田水利 也有开步,

图罗科风 sircco Wind 一种干奶的地方性 风。自需的200%之单。西西里岛和亚克 大利福的间 风或东南风。在冬季·撒哈拉力高压压、形成色带撒 哈拉飞恒由之项出一股干热的风、使走北事 电无压的吸引下、数 南部地区气气干热。与当时场地以盛行可应出下气 超歷形或提到时上,此代可非在用。更性为感从。 是受风度中水体气度影响的结果。它一般任于东 体红等的影响。从图像有一张的一张

西南低涡 vortes in southwest China 是指出 要在西蒙高原东侧、四川盆地西部和南部地区 700 毫巴(或 850 毫巴)高度以上的具有气旋性环流的闭 合小低压,简称为西南涡。西南涡出现时,在地面图 上有时表现为一个闭合低压,有时表现为一个倒槽, 直径一般在 300-400 公里左右,它受西藏高原的热 力和动力影响而形成。西南祸一年四季都能出现,以 冬春两季最多,夏季最少。西南涡有冷性的,也有暖 性的。 瞬性的西南涡很少移动, 云和降水天气弱。 当 右冷空气由北侧或西侧侵入,暖性西南涡可以演变 成冷性的或不对称的低压。当西南涡东移发生时,结 合锋面和切变线,可以发展为江淮气旋。沿途造成大 风、暴雨天气,向东北方向移动可以影响到华北、东 北。向东南方向移动时可以影响到华南,所以西南涡 是构成长江流域及华北地区严重天气的主要天气系 统之一。

《西南地区地震地质及烈度区划探讨》 本书由

中国国家推薦局面前別度別檔畫 地震的能让 1977 但都是預計周南地区的地震活动。虽然论证的角度不同。 但都是預計周南地区的地震活动原本对今市模片。 为地震划度区划服务的。前三篇是从表块市断块宁 场向贯度它出,满两省地震被逐基本特许和区分 场在时空上的变迁。周明了地质结构与地质的关系。 第四篇章集从地震被原则及讨论了西南地区温暖带 的划分。总括了版处地震必要作业和医强强最低活动的时。这、遗特点,并从地震活动性的分析以及几种 程率设计方法对本区本来地震强度增加到的一篇经报计图南地区地震强度分多及测度的衰竭 他

《西南经济区地貌及外动力地质现象图及证明 书) 由地矿部成都水文地质工程地质中心廖厚富 签字成,1989年11月由中国水文旅班工程旅店勘 察院评审。该成果是在收集川、滇、黔、桂等省(区)1/ 20 万区城水文地质普查报告、水文地质工程地质区 划报告和其他地质资料基础上完成的。共收集有滑 坡 1465 处,崩塌 595 处,泥石流沟 516 条,岩溶塌陷 197 处。该图比例尺为 1/2000000,在反映区域地貌 特征基础上,主要反映了与外动力地质作用有关的 滑坡、崩塌、岩溶塌陷、泥石流及水土流失等地质实 客的分布状况,划分了20个强烈发育区(带),论述 了各区(带)基本特征。根据地壳稳定性、岩石性质、 结构、地貌、斯层发育程度、水文网密度、降雨量、植 被发育情况及崩塌、滑坡、泥石流的分布理状等因素 进行了分析,将图区分为四个区、22个亚区,并作了 趋势性的评价和预测。此外,对区内丰富的旅游地貌 **容灏进行了研究。该成果较好地反映了区内地貌及** 外动力地质现象特征,对国土开发和区域社会经济 视划等且有较高的参考利用价值。

 的地方報等。結合国民经济建设、对金瓜大赛器的开 发利用与保护,特别是对严重缺水的岩溶油区、"江 层"加区以及干旱坝子和区内十个主要城市的水资 器合理开发利用与保护,提出了具体措施,该成果为 西南经济区值上开发繁治和水资源开发利用的发现 决策提供了保塞

(舊太平海全风概念) 本书由崇與者如丁一正 香素 科学出版社 1979 年出版。 读书对台风研究和 類振问题符了比较重接的论述。全年分分十四年, 幸包括5140的一般特征。34队的结构和能量。64队发 生、发现和市立即建化以基的的空规率,64风联合 及其文全的部因分析。64版经的途跡和相继方法。 中亚全部17气象 卫星和第23站与风景测的主要处 果及其在台风分析和原推上的区周,并对台风强报 水平和原定进展作了详述。本书在第企部分和第十 日家等对台风采访的建筑分布。64以末期,大火 长浪将维丽的或因以及人工影响台风、减税实劣等 方解化了分析。

(西藏寮隅当雄大地震) 该书由中国西藏自治 区科学技术委员会和国家地震局科技监测司编著。 1988年5月西藏人尼出版社出版。

本书系图藏 1950年常期 6.6 规地底 1951年 丰富。全节共分七度、70金细胞片,另有大比例尺的 非富。全节共分七度、70金细胞片,另有大比例尺的 形空被经带实例归,第一或商命介绍了碳化的自然 地理吸和相当、垃圾底、当地速等的由至吸收。 第二章全面地介绍和建定了客限 8.6 级、当坡 8.0 级地施防则度分布,并增了 2.0 杂散。第二章全面 分量 2.0 级地施防则度分布,对电力 分量 8.6 级地海的现在分型 身建 8.0 级地海的测度分面,当地市以大重的的地震活动及其实是 身建 8.0 级地海的超越形形形了 5解集 8.6 级、 动性 8.0 级地海的超越形型 6.6 级、 动性 8.0 级地海的超越形型 6.6 级、 动性 8.0 级地海的超越形型 6.6 级、 动力 4.0 级地海的地震活动, 力量 5.0 级地海的地震活动, 力量 5.0 级地海的最级地海的地震活动, 力量 5.0 级地海的最级地海的地震活动, 力场 6.0 级地海的最级地海的地震活动, 力场 6.0 级地海的地震活动, 力场 6.0 级地海的地域, 力力 6.0 级地海的地域, 力场 6.0 级地海的地域, 力场 6.0 级地海的地域, 力域 6.0 级地海的地域, 力场 6.0 处地海的地域, 力场 6.0 处地海的海的地域, 力场 6.0 处地海的地域,

 水电、水利科普、工作研究,人物专访等栏目。

图照整效对策 针对整故的不同具体情况。中国两周政府制订了一系列原则性对策《周礼·地官 可能》说。以复设十有二张万民。一口数有《是年号 种》,三日继任《轻征报》,二日级同间或使用引,四日数九倍息整分。二日台全。但恢复查旁动译士 政府宽影,六日去几(城处租税》,七日曾礼(诸天器 礼仪),入日条汉(省下出人),九日晋《《饭乘乐器而 不论》,十日次《安康斯音》,张成人口增加劳奔力》,十一一年来集神《宋神同见《淮大斯子》,十二日除监辖

吸電網落巨大,80年代因吸槽高度配約10万人,其中與國 3.5万人。使交通率的頻繁度发生,大量 家庭破裂,现使与弱智儿灌油加。人口素质下降之 灌納配益。吸毒后一般企灾全使失劳动能力和工作 热情,丧失理智与通常,也失去对此之。对者原本人 的责任感,为异指昂贵的吸毒开支,男子通常幽旋型 事。女子不惟美捷为蜎。因外暴力刑事案件50%问 现象有疑系。

新中国成立后,用3年禁绝了为害多年的烟毒,

被国际警告为"亚素国"。但本世纪80年代以后培外 畫品遊入帶动了国内吸靠的死友复活日暮延极快。 1989 年登记在册的战瘾者 7 万多人,1991 年底增至 14.8万人,实际约在30-50万人之间,涉及全省、 市、自治区 700 多个县市。吸毒者包括社会各个阶 层,除个体户外,大多是青年职工或待业青年,女青 年占有相当比例,目前吸毒品仍属局部,少量性质, 但已有从边墙向内地,从农村向城市,从吸鸦片向吸 海洛因,从利用香烟吸食向静脉注射的发展趋势,地 下交易市、捌馆、窓点屡禁不止。1991年6月全国首 民禁患工作会议制订了三整(整种、整吸、整販)并 举,标本兼治的方针,重在禁吸。人大常委会专门通 过的关于禁毒决定中也明确提出对吸毒行为应给予 外間,哪會与注射毒品一般处以拘留或并处罚款,没 收盡品及所用工具,并强制戒除;戒除后重犯的送劳 动勃然,在新装过程中继续强制戒除。

報應污染 smoke pollution 寿報在機並往 中所並出的一氧化磁和尼古丁造成房内污染。類中 的報題至內环境中代和颗粒物污染的重要源泉。 使裝備的杯·吸缩的人都受到影响。非自愿的成功 動物報者可以發動應。吸者形住的房屋或 浮生粒CPM)往往陈度故為一般吸傷者依定內空 气每这万米增加 20% 是作生乾、目前世界名地都在 中召集上绘唱。

吸烟与飞行安全 smoke and flight safety 吸烟对飞行安全的危害有三个方面, 一是吸烟对飞行安全有潜在的影响; 二是吸烟影响飞机乘员的身体健康; 三县吸烟可能引起飞机失火事故。

医学家能证明,不吸霜的长行人员在低压舱内 能上升到7000—8000 本高度、吸烟者一般只能上升 到5000 米、吸烟的原在5000—4000 米高空一般比 感到不远。战斗机飞行员在6700 米高空一般能布 5分钟时间去发现作排除氧气设备故障或处理其他 经条决问题。如果在股后则吸了三支缩。他就只够 被转到一块处理这些问题。在块行空战任务时 吸收填、对吸载下员会产生有害制。此外、吸缩 还会影响飞行员的程度信息处理机能,考虑到上述 影响和后来,则随空军禁止飞行员在飞行前 10 小时 内和飞行中吸引

1988年4月23日美國率先通过戰邦政府法令,禁止在埃敦时间2小时以內的民航客机上吸烟 对超过2小时的裁罪,只允许在规定的吸槽舱段。 吸烟。同年,美國營有一乘坐从設士顿·往落杉矶航 班的人因为不听从空中小姐的劝阻,在非歌帽座的 吸烟且出言不遜,結果被到处 15 天脳禁御初到 使哪日出言不遜,結果被到处 15 天脳禁御初到 吸烟可能引起飞机失火事故。1982年12月24 日,中国民航 202 号班机失火,造成一部分旅客和机 组人员伤亡的事故,就是由于一名旅客吸烟不慎而 造成的。这类事故虽属少见、但危害不浅。为了防止 举似事故发生,必须做到:①现在大型客机一般都把 吸烟的和不吸烟的旅客安排在不同的区域,在办理 乘机手续时,旅客可说明是否吸烟,民航工作人员会 主动安排,坐在规定的非吸烟区的旅客不应吸烟。以 防烟雾污染空气和给不吸烟的旅客带来不便。②在 飞机 F吸烟的旅客必须遵守机上的规定,在得到禁 烟的通知时,立即将烟熄灭,对烟灰和吸剩的烟头一 定要熄灭后放入烟灰盒内(一般的飞机烟灰盒都是 装在座椅的扶手上),而不能随处丢弃。因为飞机座 舱内的服务设备及装饰物虽非易燃物质,但多系尼 龙、塑料等可燃物。其燃点大约都在200-450 ℃。而 日有些材料燃烧时会分解出毒性较大的甚至是剧毒 的物质。如 1983 年 6 月 2 日,加拿大一架民航客机 在下途中起火,机上的23 名套客死亡后查明这23 名遇难者不是在半空中被熏烤死的,而是当飞机已 停在跑道上,飞机的太平门打开以后,流进去的空气 告成燃烧,客舱的设备着火后释放的有毒烟气毒死 的。③在飞机起飞、落地或飞行中遇颠簸时,机上乘 务员都要提醒旅客不要吸烟,就是为了防止机上吸 他的旅客由于飞行姿态的急剧变化而抖落烟火,导 致意外事故,美国联邦航空局较重视飞行中失火的 危险性,早在1947年,就曾作出规定,要求民航公司 采用燃烧缓慢的座舱内部材料。1972年该局颁布命 令,要求大量采用的各种舱内装饰材料在遇到火柴 或香烟等小火源时能自动熄灭火星。近几年来,美 国、英国、法国、俄国等主要航空国家,为了提高失火 安全性、从失決稅制、新宿材料和应急病但二个方面 进行了研究。如在應稅上采用阻火稅物以減少火的 扩散、采用阻火门即以阻止能门打开后外部機构。 格进入極能。研制出新模型新彩物制成的定急將學 以代替者進務時、采用推脫海看子,在他更更的新型 照明系統。该系统能使乘客离机加收 40% 在飞机 上装备台版大警报调整要和灭火器的火警系统等 等。

驱引傷等法 the attracted induced method 诱 考有对身外少数混准者低声说:"请照我走",读号者 自己在指出开始走、实际上是等很少数温度单一 速度、这种诱导法。诱导者一面告诉出口方向,一面 对多数温度者不是每大声呼叫来行动,两是通过终 身分的少数混准者写到自己限新进行超挑。因此 转之为度受损等法。这种方法的心理基础是最难者 的从企企用。

砂堂 silica dust 生产环境中含有箭离二氧 化砂的箭生形势的空。 杂生是对工人健康依靠对工人健康使高严重的一种粉生。工作长期吸入含有前离二氧化矽粉 生可引起砂棒、果矿、石炭石粉生等作业生产性粉华 中含酶高二氧化矽粉金,从单选生工作的工厂长粉华 发病率效高。降低矽肺病发病率的指着与生肿的假 欧糖等相同

砂塘 體盐酶 組織協分天然和人然需美, 天 核組織人, 企經有多處, 类企俱等多种元素 所组成人, 企進概款是由古東与明、核, 報及其它等 金属松路線化合面成, 天經積線故等 由主要, 有石棉。 帮石, 云母, 长石, 南土等, 人造鄉城有水。 馬安 玻璃及其它各种硅雕故人工合成材料, 硅糖盐粉尘 多数均1数尘肺,其中主要覆尘肺的有石棉。滑石, 南土, 水泥及还高。

勞辦 silicosis 由于在生产环境中吸入對离二 氧化量的物生(砂生)而引起的以時组的纤维化为主 的全身任疾病,是生肺中底害最严重的一种。一般在 持续吸入砂生5-10年投卵,有的长达15-20年以 上,持续吸入高浓度的砂尘,在1-2年内发病者。称 "饮饮处的神"(scute silicosis),沙生件业工人在吸 为"饮发性物神"(scute silicosis),沙生件业工人在吸 人的生期间未发票。但在旗旗作业后一定时期才发 病者、陈为境处矩即"delayed timesis"。则是 解的主度现象是增加,但是 自分、结覆主力。患者常足于砂尘作业者。如果不 全篇矿、选矿等件业。石灰影厂、玻璃厂、耐火材料 厂、特件消费。砂空销售与工人、临床特征为个组、购 病。胸风、咳嗽、旋皮液中增生。心体等。必断保留 砂尘作业的职业处及劳动条件、火锅料、同用克砂 平,磷酸嘧啶、以配厂甲素等的产、砂酸的老孩劳动 部、卫生都劳殊条例的有关规定及时调高砂尘作业、 依集、治疗等条件

 界的投资者亦纷纷购买,这样就真的导致证券价格 的上升,当价格到达一定高度后,这两个经纪人即以 高价撤出证券的存货,从而获得暴利。不少国家都认 定该基一种谐纯行为。

洗消地域 disinferting area 用于对遭受严重 的(危险的)化学、放射性或生物沾染的军队、民防组 细和民民进行全部浩瀚的最城。

基數章全分析 system safety analysis 一般来 说。安全是指投有危险或没有事故或没有灾难性危 客。展使安全分析的目的在于指出对不愈取生物 事故概率有影响的各种服果。研究这些常及生的 方式,最后前足的措施事构成事故假生模果。一般对于企业中的安全研究。可将系统分为若干极。机 器 工位、据组、部门、工厂和整个企业。由下形考虑 的系统设成长河,一缩发生的沟道故障类型以及所 路積油位或截然不同。一项维全的预防政策。必须考 编码名本外面可能文值的,由

果競可靠性 reliability of system 是指一个系 统在一定时间内正常运行的概率。系统可靠性是系 统工程的一个重要研究领域。也是有效地域少科学 灾害的一项研究内容。它既反映着系统的质量指标。 又羊系套蝽外系统运转的效果及政防。

系统可载的主要内容有:①可靠性分析。它涉及 到制造、安装、性能测试、失效分析和纠正措施等。 ②可靠性设计。主要包括提高部件可靠性的设计方 注,采用冗余部件形成可靠系统的设计方法,全面质 量管理与控制等。③系统的维护保养。主要包括制定 定期与不定期维护保养措施,建立必要的维修机构, 提高操作人员素质等。系统的可靠性可以使用以下 指标来说明:①系统寿命:保证系统正常工作的时间 间隔。例如,一个低轨道通信卫星系统的寿命是从进 入轴道正常运行开始直至逐步进入大气层被烧毁为 止。②平均无故障运行时间:为平均的两次故障发生 的间隔时间、目前,计算机系统与控制系统的平均无 故障运行时间,从几千小时到几万小时。30平均故障 修复时间:为平均的一次事故的修复时间。为了尽量 缩小修复时间,系统采用模块化设计,提供常用模 华,以便故障时更换,并建立足够的维修机构,及时 提供維修服务。

为了保证系统的可靠性,在建立系统时应当注 为了保证系统的每一个部件,从的当线需应置入产 格管理之下,这对于要求特别高可靠性的系统比如 航天系统等,应考虑使用冗余设计的容错系统,采用 自动投入后各系统成步数表决系统等,在 能的了重性。包衣系统设计时,应对使用环境进行 能的可重性。包衣系统设计时,应对使用环境进行 充分调研和预测,使开发出来的套接施适应环境的 需要,间及时排训操作人员,建立合理的保养与维护 机构,保证系线连续正常地运行,系统的可靠性已愈 来愈受到人们的重视,开发和应用的有关技术正在 逐步稳定地提高系统的可靠性,以减少科学事故和 安赛的发生。

系统生本学 systematic ecotogy 以生态系统 的结构、主要类型、基本功能为研究对象的一门学 科,它为生态学研究提供了一般理论和方法。"生态 系统"这一科学概念是英国生物学家坦斯利于 1935 年首次提出的。1944年美国学者林德曼提出的食物 储金字塔营养理论,揭示了维持生态系统的动态平 衞的规律,从而确立了生态系统理论的基础。系统生 本学研究的主要内容。一是研究生态系统的结构。生 玄系统易指生物群落与环境之间互相依存、彼此作 用而形成的相对稳定的统一体。如一座城市、一个池 塘都县生态系统,整个生物圈就是一个既巨大又精 密的总生态系统。具有空间结构的生态系统,以其复 杂的能量流动和物质循环的独特方式形成一个个整 体,从而伸生态系统成为自然界中的功能单元。二是 研究生态系统的主要类型。根据生态系统中非生物 环境的性质和范围,可具体分为陆地生态系统、淡水 生态系统、海洋生态系统和人工生态系统(主要包括 农田生态系统、城市生态系统)等几种类型。这些逐 新形成和发展起来的各种举型的生态系统,具有比 较完整的结构和功能,如若遭到严重破坏,就很难恢 贸,其严重后果将无法估量。三是研究生态系统的基 本功能。物质和能量的关系是相辅相成的,共同实现 的。物质给能量流动提供载体。而能量为物质循环提 供动力。四是研究如何保持和建立生态系统的相对 平衡、由于生态平衡问题与社会、经济、政治等一系 列问题有关,所以只靠技术手段是不可能根本解决 问题的,而要按照生态规律办事,正确解决需要和供 求的平衡关系,正确地调整和利用食物链,注意生态 系统的整体性,注意生态系统的区域性特点,兴建自 娱保护区,创告比生物生产力更高的生态系统,消除 环境污染等等。

基整性风险 systematic risk 是指由于市场 价格变化。企业完有不得或物价上等等原因。治市场 有的证券持有者带来原央或根头向可能性、一般力 为其是不能被分散的。系统性风险主要来源于以下 几个方面。一般原大列风度。由于这种一直转形成 可能,货币的购买力有相对减少的趋势。购买力风段 对投资有的影响是由生大的。用投资收入类原买商 品和分务的人特殊关键及人购买方的任何变化。而 其他将资差加商业银行等,则主要考虑偿付债务的 能力。他们希望得到稳定的货币价值,并目出原来考 走的来自购买力风险的保护价值更大。二是市场风 险,即由证券价格变化引起的资本损失。大多数市场 风险是由投资者对有形或无形事件的反应引起的。 加,預期公司利润下降一般会引起普通股标价格下 胜,这可能会导致供应大于需求,与市场心理有关的 事件一般是无形的,当市场价格背离证券真实价值 较大时,投资者动机的不稳定性不能导致过度行动。 三是利率风险,即是特发行证券由于利率变化所引 起的太全排失风险、虽然所有投资均受利率风险的 约束。但县长期的固定收益证券蒙受的利率风险更 大,市场利率升降县由对货币的供需引起的,而固定 收益证券(债券)的购买者仅获合同规定的利率。显 欸,市场现行利率县投资者的机会成本,当利塞下降 时,股票价格会上升,当利率上升时,股票价格会下 路,一般来讲,基础工业、原材料等行业具有较高的 系统风险。

细菌性含物中毒 bacterial food poisoning 凡 被细菌及其素素所污染的食物被食入后而引起的急 性肠消传染症, 一般包括细菌素素的中毒和细菌的 咸热讨和,又称为"食物中毒感染"(Food toxico-infection))。其病原菌为沙门氏菌属、嗜盐杆菌、变形 杆菌、致病性大肠杆菌、葡萄球菌及肉番杆菌等。根 握临床表现可分为胃肠型食物中毒和神经型食物中 畫兩大本,同食者常數小財內成批发病,其症状的轻 重与食物的污染程度和进食多少有关,主要症状为: 得寒、发热、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等,粪便一般呈黄 水样,嗜盐杆菌引起者可呈洗肉水样,神经型食物中 壶(由肉素杆菌外毒素所引起),主要症状为:全身软 弱无力, 头晕、视功能低下、吞咽、咀嚼发音、呼吸、抬 头均闲难,共济失调等。治疗以纠正水解质紊乱及失 水为主,纠正酸碱失衡,抗感染,抗毒素和对症处理。 加强食品卫生管理,注意饮食卫生,不吃腐败变质食 物,不吃过期污染食品,消灭苍蝇、除四害等能防止 本窑的发生,

轉替與 goige wind 報令地看到气气度地影 均率而形成的风速效力的场域。色带管空级"清 转位是几为大风的电路"。风区范围小、解冷能形对 气度的约束作用音光表现在使情劳拉工。解冷能极气 或横截顺便部小、压缩压使需要。风速相在地大、态 内及否口返离常校附近开侧地带火出数倍,者悠风 口索出发大风气气、如中国新播客风口附加口和 起坡场与其附近的精阳和性鲁春的风风比达一 特直线响用发生数。概卷地形的实有用在表现。

在导流作用。

阿拉山口与精河、达坂城与吐鲁番风况对比表

海拔 (m)	年平均风速 (m/s)	最大风速 及风向 (m/s)	年平均 大风日数 (日/年)
282	6.2	46 NW	165.8
320	2.5	24 NNW	47.2
1104	6.1	33 W	148.1
35	1.8	25 NW	35.3
	(m) 282 320 1104	(m) (m/s) 282 6.2 320 2.5 1104 6.1	構版 半平均风速 (m/s) 及风向 (m/s) 282 6.2 46 NW 320 2.5 24 NNW 1104 6.1 33 W

向,有些谷地内甚至全年盛行单一方向的风,一般而 育,峡谷风的风区较小,出山口后,因地形约束解除。 风力迅速减弱。峡谷风的风速分布与基本气流方向 和崃谷形态有密切关系。在基本风向平行于峡谷长 铀时,崃谷风漆最大,约等于两侧山顶风漆,风向与 解谷长轴斜交时,随着夹角增大,峡谷内风速将减 小,一般在夹角大于 30°后,因两侧山体阻挡,峡谷内 回 建 並至 会 小 于 开 阙 物 汉 、 如 果 峽 谷 的 相 对 家 度 较 小,则狭管效应较强,风速较大,随着相对宽度增大, #公贝风谏将减小。强大的峡谷风常从地表扬起沙 尘,伸谷内失去土壤,常使树木匍伏变形,如形成一 而倒的鹰形树冠,甚至能造成列车脱轨,除峡谷地带 外,河谷平原、开敞盆地和海峡等地形也能产生类似 峡谷风的局地风,有时也称为峡谷风,面其范围往往 较一般的峡谷风为大。水域上的峡谷风常造成大浪。 对航运和渔业构成威胁,甚至造成海损事故。

下击暴流是雷暴云頂上中后又崩微而形成的。 当雷暴云顶上冲时,气液变得重冷,促促横加,一旦 雷暴云下的陶锋形成,并迅速前移而远离雷暴云母 休时,上中气流迅速消失,重冷云顶则崩溃,下沉,到 沃地面,形放下击暴荡。

关于下击暴流的报导与讨论,在国外不少,但国 内则很少见。其原因,一是我国探测手段课码,二是 从暴风来看,人们被局把市击局流议为力念意,二是 最减与龙蓉都是突然阵性小尺度强风暴系统。都与 雷塞云有密切关系,造成的灾害也相似,两者的主要

区别见表.

龙卷与下击暴流的区别

	生成	路径	ψċ	空中		的特点 最大风速分布	生命史	风速
龙巷	强对流度	有转转直或线十	高 製 中 明 森	向上	福与能		較短	12 级以上
å	雷暴云上海后教		中心难题		額通星线型	带的重选	教长	8級以上

下山 dip heading 在运输大巷以下,沿煤层开 需,为一个采区服务的倾斜巷道。按用途和装备分 为,运输机下山,轨道下山,通风下山和人行下山等。 下山掘进探水 water probing in dip heading

下山縣遊巷通时,除注意工作面和阿馬来水外,要特 別防止告后来水,同一果区同时有很多搬进走进在 塩工,在点效性。的搬进一作或提不礼。必须收证不 向下山巷道寨水,如果上面工作面有资水的可能,并 且不能校底下山工作人员安全时,下山工作应停止。 不得有人员停留, 口山巷组即是在空内搬进,也要 适当问阿爾打探水钻孔,卷道两路的支护要加强,防 此片密起水,为了磷铁了地提进的安全,但光离高处 维光学的种类。减少。清除水香物危险。

重專。summer drough 通常分为规算和误 + 初夏年、发生在限定大海区6月下旬到7月上 划设起时期的干平。用季尚未来他。得水仍低化少。 但气组升高。黑发加强,水分分除产属。在除价年份, 相季并指导的年份的更改解降率象,来得晚的年份 干型被租当产度。 由季并指导的年份的更改解降率象,来得晚的年份 市等的且每年间,是一位基本特的指伸时期, 市等的上贯今时。由于干学和营事下下种于是误收 的影响产量。初度平主度发生在抽中感,同准 都、光中东。然切得小量~20mm 为能进行发展的降水 林校技计、资准每年,深刻更复平,或为生有 都长校技计、资准每年,深刻更复平,或为 400年分分。

伏旱指盛夏三伏期间的干旱。伏旱的特点是太 阳辐射强烈,温度高,湿度低,蒸发极为旺盛。此时, 正值作物旺盛生长期。需水量大,抗旱能力弱,干旱 对农作物的危害较大。在北方伏旱会使棉花停止生 长, 带铃大量脱落, 玉米柚不出糖或拇龄不息, 发生 秃尘、缺粒、治成严重减产、在南方、伏星影响中稻开 花、攤浆和腌稻移繳及苗期生长、无水攤摄則將严重 减产。伏旱虽不及春旱出现的颗率高,但对作物的危 客一般较春早重,农游说:"春早不算里,夏早嘘一 半"就说明伏旱严重性。伏早主要发生在我国秦岭、 淮河以南到广东,广西北部的广大地区。特别县在湖 南, 湖北, 汀西, 淅汀西部, 其次县北方赖区。 伏旱形 成的原因县受西太平洋副热带高压管线的影响,7 月上旬副高脊线由 20°N 跃到 25°N 左右,7 月中旬 移到 30°N 附近甚至更北,这时的雨带移到了华北、 东北袖区,秦岭,淮河以南到广东,广西北部的广大 他区被副高脊线控制,空气下沉,天气睛热,蒸发量 大,而降水很少,水分供求矛盾大。如果副高控制时 间过长沿副高脊西侧北上的台风偏少,这个地区会 因雨量比常年偏少而发生伏旱。

■島吳 shamal 又非"沙薩尺"或"给企员"。 也称为巴里风包品目的,但拉克 伊斯斯阿拉伯半岛上从北斯或西北斯斯米的干热企风。主要发生在 庇格里斯河与加发拉版河下静平版何政斯同一带。 它全设度更比率化显新加上少的条"为住在压所变 制。灵法施天气系形整场效少。因此或者规律"大多 超现在夏季、北京。月和了月儿—特殊不停、再为工 型马吸烟叶十日夏场风。温常以1一5天为阳朝,有 明显的日变化。白天芳阳星别人或则暴平息于 未,冬季的夏马风阳很不规则。夏马风风遭遇幸在每 不时。50公里以下,他们是企事。7月份在中拉克南 都无为强烈。但是可闻此难要之上最多次或《文 以上、波斯湾斯岸在市塘野天气下以夏马岛带来的 生藏首中被一度等低、对教行型或城势。

夏威夷型火山噴发 Hawaiian type eruption 指喷发比较平静,大量油出易流动的玄武岩质增岩, 形成坡度很缓的盾形火山,这是夏威夷岛上的火山 喷发的特点,故名。这种喷发与冰岛面有相同之处。 但它多是经盾形火山的攻出口喷出。故仍不难区别。

重衡增期渴患 中国复商时期间水化不像光 得、同时化那种"精液"、"还症"、但也并来因角之有 效治烈而那么到股交流。夏间中期水型仍是解聚死 新。代节却化于中有"商校设治河"与"商校原死元 一句"的记载。夏少率三年公元第一位7年,以本作 十三年(公元前 2057 年)是在治理黄河中死去的。是 证复代的有水患。商代自成部至最换的 20世市 5次 五年,基本等。 可见商时水患的更为严重。

(對水河醫醫帶地震半末讨论会大黨) 北文集 由同河市地區用線落。責任衛期等的獎, 1986 年 6 月地區世版社出版、文集主要外相了近年英国内多 者研究館末河斷製帶現今活动和地震的一些新成 聚。全年共分回認分,第一部分會重介相了新水河新 要是讨论逐渐要增上的地震活动特殊。第二部分介绍 更是讨论逐渐要增上的地震活动传来。第二部分介绍 克斯斯型等自上地光形变及而分前来是獨的综合研 克·斯四部分账付了解水衡影響中地度起力场特征。

廣淡水界圖 boundary section of sall—fresh water: 滨海地带不同程度地航空着的面顶水。由于 技术地下水化高于海水、超微电下水坠向角盆流流 的正向原环过程。在提底(附近,因为海水比阳源设 水煮,而著信自然形成底部向内能倾斜的一个界面, 转成技术界面,这个界面并不成成水水散悠分开的 理想界面,采标上是地下极水与海水混合的概状过 需要。采标上是地下极水与海水混合的概状过 需要。

度水灌溉 alt witer irrigation 利用含盐量 大于2 25/约约地面水成地下水质进行的灌溉、成水 灌溉不仅可以扩大缺块地区的灌溉水源。在平均速 地区、利用规则地下水或水灌溉、还可起到库合治理 早换搬的作用。但最初被严格来数点疾标准、混构 市场。在作物生长中后期进行,并充制灌水次数和灌水量。 另外,其他指卷组应服上,如平整土地,得重有机度 料和调配。透阳搭盐值应服上,如平整土地,得重有机度 则果腐灰马。全则制作物生长和使尤非验验代。

成水扩散 salt water expand 又称咸水入侵。 运离海岸的咸水含水层。在它的外围技术区。由于工 农业发展,需水量增加。便大量抽取地下水、地下工 吃大幅度下降,淡水区地下水位低于咸水含水层水 位时,使原来保持稳定状态的咸淡水界面和过渡带 向淡水区移动扩侵,形成扩散型海水入侵,如山东寿 光. 其品. 寒亭. 广恪 平衡等地区的增水人得

线路爬行 creeping of track 列车运行时,产 生作用于钢動的纵向力,使钢轨纵向移动,有时甚至 重车方向、长大坡道上和讲站时的制动范围内、线路 配行往往引起接缝不匀, 独牧歪斜等现象, 对传路的 破坏性很大,甚至涨轨跑道,威胁行车安全。

线路翻桨冒泥 mad-pumping of track 线路 翻浆冒泥有道床翻浆冒泥和基床面翻浆冒泥两种情 况, 消床翻卷臂泥的原因县消砖不法, 基床面翻卷臂 泥主要是土盾不自的基面受地表水或地下水浸湿針 化,在列车动力作用下以泥浆形态向道床或通过道 庆向外超奖的现象 外孢糖奖证源,可分别采用热码

開期治理 time-limited management 是指 有关政府部门对严重污染环境的企业、事业单位,依 法限定其在规定的期限内,完成治理任务,否则就要 承担一定的法律责任。其特征主要有:①法定性。② 时效性, ③确定性, ④强制性, 同时进行脚期治理环 应遵循加下几项原则,会法性原则,会理性原则,专 持原則,效率原則,奖惩结合原则,协调性原则。限期 治理制度作为我国环境管理的八项制度之一,在控 制污染、改善环境中起着很重要的作用。

限制性商业惯例 Rest rictive Bussiness Practice-RBP 又称限制性商业做法, 是指资本主义国 室的大垄断企业,特别县跨国公司,通过企业内部各 种限制性的规定,或通过不同企业之间在生产、销售 和价格等方面的协议,以限制其他公司的商品进入 其所垄断的市场和开展正常商业活动的行为,目的 县莽取垄断高额利润, 职制性商业惯例名目繁宏, 内 容广泛,其主要做法有,①国际卡特尔组织和协议。 这是跨国公司实行限制性商业惯例最重要的一种组 织形式,其内容是:规定一些共同遵守的在生产、销 售、进出口贸易、消费、价格和技术转让等方面的限 制件措施,共同对待局外公司,以保持各自在其市场 上的垄断地位。②运用调拨价格(Transiez Pric)来限 制意争惯例,以实现其逃避在所在国的税收(高价出 售母公司的设备和零部件,低价收购子公司的成品, 使后者无利或低利,以达到逃税目的);调整利润(用 高价格售出和低价格收购,把利润转回国内,增加母 公司的利润总额);资金调转(用高价出售和高利率 信贷,把资金转回母公司的所在她或其他有利投资 地区),逃避汇率风险和协助子公司竞争,以及用于 调节公司内部的生产和贸易以扰乱子公司所在国的 经济和对外贸易的正常发展。③通过兼并、旅诱、拮 术垄断和转让的限制来垄断市场,以及运用国家基 断机制和采用限制性的排施等。

现代城市污水中主要污染物的种类和来源

type and source of main pollution in morden cities 现代城市污水中主要污染物的种类及来源加下,无 机悬浮物,加砂粒,炉油,灰尘,铁屑等,来源于生活 污水、食品、制革、造纸、煤气和炼作、涂料、炼钢等工 业。病质微生物,如病菌、病毒、寄生虫等,来源于生 活污水、屠宰、制革、生物制品等工业; 无机污染物, 加酸、碱、无机盐、硫化物等。来源于全属加丁、制药、 制革,纺织,造纸,化肥,冶炼等工业;重金属,如汞、 摄、铝、铬、砷等,来源于化学、造纸、电镀、涂料、冶炼 等工业, 能分解有机物, 加有机氮皮药, 名無野菜, 名 环芳奶, 芳香胺签, 来源于煤气和炼焦, 炼油, 垫料, 会成橡胶, 塑料、制药等工业, 其他污染物还有油脂、 合成法洛利等需复有机物;硝酸盐、铵盐等植物营养 素:还有酚、氰、氰等其它化学污染物以及热污染和 放射性污染等。

《現代檢奏运动研究》 该书由国家地常局地质 研究所编纂, 责任编辑落法部、1985年10月旅露出 版社出版。本书共编入国家兼露局兼质研究所有关 中国大陆裂谷作用与深部过程的研究成果 18 篇,它 们从中国地质历史过程, 地质构造活动锋征, 梯源句 体流变学特征、新生代玄武岩的时—— 空分布特征、 新牛代深部地球化学过程、上地鳗软液圈底路构造 的數學模拟和重力模型实验、岩石共轭剪切网络和 电性实验等不同方面探讨了大陆裂谷的性质、类型、 构造组合、演化历史、深部作用过程和形成机制,并 那提型公的体积扩张和大量执法特征讨论了型公区 的地震活动性及大地震的累积周期。

(現代社会病表心理-分析与对策) 由邵道生 主编,葛道顺等人撰稿,社会科学文献出版社 1990 年 12 月出版。该书从社会心理学角度,分析了各种 病态心理现象的发生、演变规律及处理对策,共8章 26.1 万字。内容涉及流言署语、社会炉镀、内耗、工 作积极性障碍、社会牢骚、社会逆反心理、社会偏见、 读书无用论、多子多福、以权谋私、公吃公喝、集群犯 睪心理,并採讨了黄色文化、赌博、迷信、卖淫、青少 年违法犯罪、自杀等行为发生的心理机制。此书的信 息量丰富,贴近现实生活,论述条理层次清晰,对研 容各类人为灾害现象医有理论上的也有应用上的价 佰.

现代战争 moroden war 在现代条件下,大量 使用先进的武器装备和科学技术进行的战争。可能 是常規战争,也可能是核战争。主要特点是:突然性、 破坏性空前增大,诸军、兵种协同作战,战场空间广 關,组织指挥复杂,物资消耗巨大和后勤保障艰巨

陷落地震 collapse earthquake 由于岩层崩塌 陪宿可思创始度,也明据除底,含容易溶解的容 石,如石膏,岩盐等。在地下水长期溶性下,往往产生 溶损,随者损穴的扩大,当两顶不能汞皮上覆岩层的 比力时,突然前引引起线度,这类地震致量少,约占 地震总数的 3%,影响范围外,震级不大,传播不远。 網輸出房基本位底,多有这类处震致量少,约占

路落井穿水 又称岩溶路蒸井容水、以岩溶路 孩 柱 为导 水 通道的 妥 矿 井 巷 寧 水 称 为 陷落 柱 寧 水, 县我国矿井岩溶穿水的重要类型之一。陷落柱突水 · 主要分布在华北的汾河沿岸、太行山西坡、太行山东 **撤和东南麓。其突水特点是突发性强、规模大、危害** 性强、损失严重。岩溶陷落柱是埋藏型岩溶的地下溶 超的顶部岩厚及复差厚在重力作用下,失去支撑,发 生坍塌和剥落后形成的上小下大的锥状塌陷体。其 发育规模和陷落幅度受岩溶发育程度的制约。 矿井 中存在岩溶陷落柱,有时会成为沟通其他水源的导 水通道而造成矿井突水,形成淹井事故。如 1984 年 6月,开滦矿务局范各庄煤矿特大型突水,就是因为 工作而遇到规模巨大的陷落柱而使奧陶系灰岩岩溶 水容入井巷而造成的,其最大突水量 2503 立方米/ 分,造成直接经济损失 3.76 亿元,成为世界采矿史 上罕见的特大型突水,岩溶陷落柱突水的防治一般 在查明矿区水文地质条件的基础上采取绕避措施。 此外,还可采用疏干、注浆封堵等措施。

香港定額罚數(交通选例)事项条例 The fine quota regulations (break traffic regulations)of Hong Kong 1970年初开始实施,主要是对严重阻塞道路 及随意停放车辆采取特别行动。香港的车辆驾驶者 和行人书厅交通法例的情况很多,有些构成刑事罪, 要开庭审理。但大量的违法行为情节并不那么严重。 不足以开底;然而这些违法行为又在很大程度上摄 事了交通秩序或可能酸成大事故。因此制定了该条 例,以罚款作为惩处的手段。一般是警员发现街道上 有违例汽车时,便给车主开一张罚款告票,如车主不 在,则把告票用刮水器按在前挡风玻璃上。每年警察 和交通督导员都按此条例给车主发出数十万张告 票。这些轻微触犯交通法例者接获告票后,只须缴付 宗额罚款,毋须出庭受审,警方及法庭因而减少了不 少行政工作。这种措施对违法者起了一定的阻吓作 田,对改善诸路交通状况也有一定的好处。

香港定額罚款(刑事诉讼)条例 The fine quota regulations (criminal suit) of HongKong 1976 年 库,港革当局颁布的一个定额罚款条例,专门检控行 走中违例的车辆,运用于此定额罚款的交通违例事 項共74項。 罚款额分50港元、100港元、200港元不 等,加智龄速度部出限速(高速公路及其他干消一般 不得超过 40 哩/小时),10 千米以下罚 50 推元以 上,10千米罚 100 港元,货车附载人员超额,货物装 载不稳妥、刮水器失灵、消声器失灵、汽车排出废气 过多、无故鸣喇叭等均罚50港元,汽车转向机失灵, 罚 100 进元等等。通常,驾车者触犯了 74 项交通法 侧项目中的任何一项而又被警方发现后,就可能会 接到一份"定额罚款通知书",上载有违例内容摘要, 发生时间、地点,罚款数额和缴款办法。驾车者收到 后,要在 21 天内缘付罚款,如付期不付,即作不认罪 沙,当局会发出传票,届时违例者必须到法庭受审。 凡在传票发出后改变主意而愿依章缴罚款者,在开 审前三天仍可受理,但须在定额罚款以外再加缴堂 费(即法底费)25 推元。在该案开审时,被告如不出 庭,法庭可作缺席审判,再课以罚款。凡官方的车辆 违例被罚,法例明文规定,罚款由司机本人支付。

香港皇家警务处 The HongKong police(Department)of the Imperial House 是香港政府的警 察机构,在交通管理方面起执法作用。它根据《定额 罚款(交通违例)条例),对严重阻塞道路及随意在路 边停车以及对行人和驾驶员构成危险的车辆发出告 票,课以罚款:根据《定额罚款(刑事诉讼)条例》发出 告票,以检控行走中违例的车辆;根据交通法例处理 李通事故和绘刑事法庭提出董事依据。在警察总部 设有交通组总部,在区警察总局里设有交通办事处, 分管上述事务。但在街道和公路上巡逻的警察并不 明显地区分成交通警察和刑事警察,所有警务人员 皆执行维护交通的任务,也都有权发出检控违例车 辆和行人的告票。自从五十年代实行交通红绿灯挖 制自动化, 便取消了交通警询, 警察再也不在交叉路 口指挥交通,只有在道路上发生交通事故或交通堵 塞雷要藏导的时候,才有警察临场指挥,平时采用巡 逻执勤制。在警务处管辖下还有交通疏导员,协助警 察维持道路交通秩序和发出定额罚款告票。

多螺企业努动卫生管理办法 本办法于 1987 年 7月9日由卫生部和农牧油业部联合领发、第一 章 总则,为保护乡镇企业取工健康,加强企业的劳动卫生管理。根据中华人民共和国宪法小加强劳动 保护,改善劳动条件"的规定"特别定本办法,其中所 指的乡镇企业。基指乡镇协办,村办,农民联产办和 个体办的企业;乡镇企业的劳动卫生管理,必须贯彻 "预防为主"的卫生工作方针和"积极扶持,合理规 划,正确引导,加强管理"的乡镇企业发展方针,企业 在发展生产的同时,应积极改善劳动条件,减少或消 除职业负害,预防职业病的发生。第二章,管理和监 督:乡镇企业劳动卫生工作,应在各级人民政府的领 导下,由企业主管部门管理,卫生部门负责监督、技 术指导和服务。第三章,防护措施:凡新、改、扩建项 日, 其劳动卫生防护措施必须与主体工程同时设计。 同时施工,同时投产,第四章,紫测与健康监护,乡镇 企业应建立健业前健康检查和健业后定期健康检查 制度,凡有职业禁忌症者,不得安排从事有禁忌的作 业,凡在生产过程中产生职业危害的乡镇企业,应建 立定期些测制度和劳动卫生档案,第五章,华励和惩 外, 讳反本办法、治成职业负害加重或严重后果的企 业领导及直接责任者,视情节轻重分别给予经济制 裁、行政处分、直至追究法律责任,尘毒危害严重的 企业要限期治理,逾期不改或无条件改进者,给予经 溶制裁或分别采取羊, 停, 并, 转槽施, 第六章, 尉则。 本办法自 1987 年 10 月 1 日试行。

相对讨剿人口 relative over - population 通 常指资本主义社会中的失业和半失业人口。在资本 印累讨殴中,由于用机器取代劳动力,更有利于资本 的增殖,因而一方面是资本对劳动力的需要相对减 心,另一方面则由于人口规模的扩大劳动力供给迅 速增加,或者人口负增长(如法国)所引起的劳动为 供给的下降速度低于资本对劳动力需求相对降低的 速度,其结果必然引起相对于资本的需求来讲显得 过剩而形成的多余人口。资本主义的相对过剩人口 通常有三种形式,即流动过剩人口、潜在过剩人口和 你滞讨剩人口。此外,还有一部分人处于相对过剩人 口的最低层,他们是需要救济的贫民、丧失劳动能力 以及被迫流浪和衰败的人。产生相对过剩人口的根 本原因,在于资本主义制度,是资本主义所特有的人 口视律,同时,相对讨剩人口不仅是资本积累的必然 结果,而日县资本主义生产方式赖以生存和发展的 必要条件。

相宽管 指導物之间的根末排斥观象。该理论 由中下简单状域回时期的思想来引通出的。他们以 为中国方物是由金本水火土五种产素粗或的。他们以 方"后"说道。"保留"。"据语、郑语方云""先王以土与多本水火 会、以或百物。"五行间相语相发构成一种水无止境 的循环系统。则火克金、金克水、水足土、上发水、 文者研究域域型卵指米。"大害发生后,或可排除另 一步本处分生。如而中,生修下安岭遗游"下久层, 當"就是这种文章上互际的的最好说明、又如此地震 方面,我国击人所指出的大国撤震的现象。即主项片 杂度较多。如此大国,则强余震凝全消失。 古人处注 原因是一地气已好。 从现代科学的的度末看,可能 是主演引起地下破影,周水走去使其易于畅精。因之 强余度就不会发生了。当然。这种解释只在大陆地震 中选用。这一块银行人提出的相互论对消除灾情和 人们心用物情节而看一份的本面等

卷道 road-way 处下来可时挖剩的天直通 绘面出口的水平或倾斜通道的通称。通风、 排水、行人之用。巷道的触线近于水平的称"水平卷 道",顺际"平意"。同水平面斜交的标"倾斜巷道",枝 平采的透视分"开拓巷道"。"同来准备巷道"和"切割 卷道"。卷道。般呈梯形电讯影画。根据极短压力 的女小。使用剔脱的长短、通风运输的要求、确定支 か方比。

槽皮股票风源 1910年间(清官统二年)因购 平虚假不实的橡胶公司股票而引起的金融风潮,因 上海人称橡胶为橡皮故而名之。1903年英国人麦边 在上海细织了一家蓝格志(橡胶产业名)拓殖公司, 吹嘘它的经营范围包括开辟橡胶园、发掘石油煤炭、 采伐木材等等。到 1909 年,恰逢发生世界性橡胶涨 价, 表边利用这一时机, 在报刊上大肆吹嘘其公司的 "经营计划", 荒称其在澳大利亚有大片的橡胶林, 然 后以高利为诱饵,发行股票。人们受到这些诱惑,购 平橡皮公司股票的人大大增加,票面 100 荷兰盾的 蓝格志公司股票市价(约合白银 60 两)载被哄抬到 一千两,超过股票面额的十余倍。蓝格志公司还每三 个月发放股息一次,以造成其公司盈利累累的假象。 驱此盲目的, 狂热的购买这种股票的中国商人、清朝 官事,其至许多市民,据意相购买,有的还借钱购买。 到 1910 年该股票市价已上升到票面价格的二十余 倍, 考边认为时机已到遂暗中高价脱手, 把橡皮股票 全部撤出,并携巨款潜逃。而外国在华银行原来承贷 以这种股票作抵押款的,这时也宣布不再做这种股 票押款。大批股票转眼间变成废纸,钱庄倒闭数十 家。一般商人和市民受害者不计其数,酿成一次金融 风潮.

消除劑 radiogical decontaminating agent 用 产消除放射性肺炎的衰消剂 包括疾染剂 经 等。通常按一定的比例与水调制或消除液使用。洗涤 剂有十二烷基苯酮酸剂和烷基磺酸等 在水溶液 电路降低水砂层原张力,升发生胸壁。氧化入衡、起 泡等作用。能增强水的消除放射性抗染的效果。特別 该组干过油胀滞塞的消除。外降微粉或机料 能力的酸碱等。综合剂有穴碱磷酸钠、乙二酸四乙酸 纳、焦磷酸钠、三聚磷酸钠等。能与许多金属离子作 用。上或能能于水的稳定络合物。利用指合物的这种 性质,将物体表面的放射性物质转移到消除破中。达 到消除沾染的目的,络合剂温度与洗涤制配合资格 消除时,反根据消除对象。沾染状况及李节等选择合 结的海路湖。

消除沾染 decontamunate 从受染对象上除 城放射性物质的措施、核爆炸后,在沾染区内的人 6. 兵器和各种物体都可能受到不同程度的沾染。及 时消除放射性沾染,可以避免或减轻放射性物质对 人员的伤害。一般的物理和化学的方法不能改变放 射性物质的放射性,押它从人体,物体表面上移击县 简便易行的方法。人员受染后要尽快进行消除,消除 的方法应依情而定, 局部消除县利用战斗间歇在沾 华区内消除人体暴露部位的放射性物质。特别要注 食对服角、耳窩、鼻孔、髮角等部位的消除。干擦消除 塞为65%以上,湿擦为90%,水洗更好。全身洗消就 是用水冲洗全身,消除率在95%以上。对人员穿戴 的服装具的消除,用水洗,洗涤时加少量洗衣粉效果 更好, 对丘器,装备和其他器材的消除,可采用扫除 据拭法,水射冲洗法,压缩空气吹尘法和吸尘消除 法。对粮食沾染的消除,可采用过筛、风吹、水洗、加 工脱壳,除去包皮或表层。对饮水沾染的消除,可采 用土壤净化注, 讨涉法, 三防净水袋净化, 对蔬菜、肉 类 沾染的消除主要采用水洗,肉类宜采用热水多 洗。对建筑物和地面沾染的消除,可采取铲除、扫除 或水洗。消除时,应从上内方向开始,集中起来的灰 尘,应进行掩埋处理。

消除种族歧视公约 International convention on the Elimination of AllFours of Reciou Discrmination 全称(消除一切形式种族歧视世界公约),1965 年 12 月 21 日联会園大会通行、1966 年 3 月 7 日签 订干细约,1969年1月4日起生效。全文25条,公 约规定:基于种族、肤色、血统或人种来源对人们加 以任何区别、排斥、限制,其目的或效果是取消或损 害他们在政治、经济、社会、文化或公共生活任何其 他方面享受或行使人权和基本自由者即为种族歧 视 缔约国应以一切适当方式消除一切形式种族歧 视以促进所有种族间的谅解:实施或煽动种族歧视 者及其协助者,即为犯罪者,应予惩处;不分种族、肤 色或人种,人人在法律面前一律平等,在一切司法机 关能得到平等待遇;在人身安全、公民权、政治、经 体、社会及文化等各方面享受平等权利。为监督公约 的履行,成立了一个由 18 位专家组成的消除种族歧 视委员会.

消毒 disinfection 是指应用适当的化学药物 来消灭细菌,例如手术室内空气的消费,手术人员的 手和臂的消毒,以及病人手术区的皮肤消毒。手术室 的容气消查注。①醣发注、醣发消毒剂。可用 1: 2000 新法尔亚,2%媒酚皂液或 3%石炭酸液等。略 掌前要做好室内请访工作。开窗通风 30-60 分钟。 ②乳醇消毒法。消毒前地上先洒水,按100立方米空 间,用80%乳酸12豪升倒入锅内(或再加等量的 水)。置于三角架上,下点一酒精灯,待蒸发完后将火 復至,餐团门寮 30 分钟后再打开通风。③甲醛消毒 法。按每一立方米空间用 40% 甲醛 1 毫升和源白粉 支计复用量,先将漂白粉放于搪瓷桶 内,再倒入 40%甲醛,紧闭门窗1小时后,打开通风。④繁外线 照射消毒法。根据手术室大小,使用1支或多支紫外 线灯照射 30 分钟。参加手术人员先用肥皂洗净手和 臂,再进行消毒。因为在皮肤皱纹内,皮肤深层如毛 畫,皮脂腺等怎樣有细菌,用洗手方法和消毒剂就可 消除皮肤表面的细菌。为了防止藏在皮肤深处的细 南在手术讨理中逐渐移到表面,可能污染手术伤口, 在洗手和消毒后还要戴上消毒橡胶手套和穿手术 衣。病人送进手术室后,将手术区充分暴露,安置好 手术体位,然后用下列方法之一进行消毒;①用1; 1000 確柳汞酊涂據 2-3 遍。②用 2-3%碘酊涂擦。 干后以 70%酒精擦净二次(粘膜、阴部和面部禁 用)。③对碘、汞过敏者,改用1:1000新洁尔灭涂擦 皮肤 2-3 遍。涂擦上冰溶液的范围,应包括手术切。 口在内的较广细的区域。徐擦应从手术区的中心开 始,向周围扩大(注意勿留空白或自外围返回中心 区)。手术后,室内必须清洗,并开窗通风。手术所用 的器械和敷料均需清洗晾干。为了防止交叉污染,对 化脓性手术所用的器械和敷料应另作处理。绿脓杆 蓝蛇顽固。一般化学药品在短时间内不易杀灭,故需 延长消費时间.

灣義制 chemical decontaminating agent 用 产言除睾制及生物成剂的洗消剂。消毒剂能引毒剂 产生化学反应 使專剂失去牵性。或利用吸附作用格 毒剂从多率物体表现除去。亦可杀灭与消除生物清毒 剂 氨胺类消毒剂,碱性消毒剂。配方消毒剂和吸附 剂等,次重般进步消毒剂和二合二二次重原符合二 氨氧化肟。混合物、次重原形多。发清毒剂具有吸附 强的氧化氧化能力,可用于缓烂性毒剂精高,配安消毒剂包括 可囊性。一种一种经性毒剂精高,配安消毒剂包括 可囊性。一种一种经性毒剂精高,配安消毒剂包括 可囊性。一种原生物,或量所形。 用于酸性性毒剂和 火毒素剂消毒。碱性消毒剂包括 氦煤化的 氢煤(N) 氢水、细酸物、糖氢钠等。 干水时产生氢氧素子。可用于 G 类毒剂消毒。 配方 消毒剂有氢氧化钾。正了醇。混合散和乳化剂组或的 碱一 F 一股消毒损害。上泵用于对增速发解消毒。 他用于 D 按相对于个《消毒、吸附剂信息性上等。具 有多孔线的。现据各种按定率制造于对极效 实和人及技消毒。 在特定条件下,这生物或剂消毒,还可使用环化及处 用称等级高级机械的

消防 fire protection 预防及消灭火灾的总 新、消防工作品公安工作的组成部分、我国的消防工 作方针是"预防为主,防消结合"。消防工作任务是在 各级人民政府领导下,依靠群众,依法进行消防监督 管理,同业定作斗争,减少业定价率,保卫社会主义 经济律设,保护公共财产和公民生命财产安全,新中 国成立后,消防事业有了很大的发展。1955年10 月,公安都成立消防局,各省、自治区、直辖市公安厅 (局)相继成立消防机构。1957年9月,国务院发布 《关于加强消防工作的指示》, 同年 11 月公布《消防 监督条例),为消防工作在指导思想,组织机构和业 各建设等方面奠定了基础。1965年、经营中央批准。 全国公安消防民警由职业制改为义务兵役制,提高 了这支队伍的战斗力。1983年,经竞中央批准消防 民警队伍纳入中国人民武装警察部队序列。1984 年,国务院公布了《中华人民共和国消防条例》。目 前,我国已经制定了一系列消防法规和消防技术规 苗,健全了消防监督管理机构,消防监督管理逐步法 制化,消防管理组织逐步系统化,消防管理人员逐步 专业化,消防队伍逐步正规化,消防科研工作初具规 模, 消防器材生产已有相当能力, 消防技术装备现代 化水平正在逐步提高。

消防安全检查 公安机关实施消防监督的一种 制约方式,也是企事业单位实行消防管理的一种自 我控制手段。消防安全检查从实施上可分为消防监 醫机构的監督检查,企事业单位主管部门的系统论从 恶式上可分为综合性检查和专项检查,从方法上可 分为营癌检查,重点和进样检查,从方法上可 分发音磁检查,重点和进样检查,从可均为可 的查。则检查,更检查,型和一种的 目检查,则检查等。前防安全检查的目的,在于了 解析及、步程回题。

消除保卫营占 少少份的性大,经济损失大,人 品伤亡士, 政治影响士的单位, 主要句长, 首脑相差, 外定件物,重要科研和事业单位;重要厂矿企业,基 建工地、交通通讯枢纽:翰棉百货等物资集中的仓 库,堆栈;生产、储存化工、石油等易燃、易爆物品的 单位:文化建筑、图书馆、档案馆、博物馆等单位:易 被建筑案集区, 街巷降窄的展尼和经常聚集大量人 的医除, 空馆, 含堂等公井场所。 农村县(镇)重点单 位,贮粮10万斤以上,贮棉5万斤以上,贮油脂5公 斤以上的仓库、堆栈;价值 10 万元以上的日用百货 及其他生产、生活资料仓库、堆栈以及拖拉机站等。 造贴重占管理最基本的方法有以下三种,一定行统 一领导,分级管理,条块结合,以块为主。统一领导, 显指在消防工作方针、政策、法规以及管理目标上统 一,要求各级消防管理组织和管理者,要按照国家制 定的结一的道路下作方针, 政策, 法规, 在上级业务 部门的指导下,为实理消防管理目标协调一致。分级 管理, 县指在公安机关内部对管理对象实行分级负 青的消防监督管理。条块结合,以块为主,这是消防 监督机关依靠地方和系统党政领导,对重点单位实 施监督管理的一种重要方法。二、贯彻消防十项标 准,消防安全的土项标准内容是:①有领导负责的逐 级防火杏任制。②有生产岗位防火责任制,③有专职 或兼职的防火安全干部。④有群众性的义务消防队 和必要的消防器材设备;规模大,火灾危害性大和离 公安消防队较远的企业应设专职消防队。⑤有健全 的消防安全制度。⑥对火险隐患能及时发现、立案和 整改,⑦对消防重点部门做到定点、定人、定措施,并 根据需要采用自动报警、自动灭火等新技术。⑧对职 丁姓企荟及消防知识,对重占丁种进行专门的消防 训练和考核。@有防火档案和灭火作战计划。⑩对消 防工作定期总结评比,奖惩分明,三.推行消防安全 目标管理。从重点企事业单位生产经营管理的目标 出发,根据上级指今性计划,以十项标准为核心内容 把年(期)内的各项消防安全工作任务转化为保卫单 位减少或免受火灾危害的期望目标值,自上而下进 行层层分解,提出对策,落实责任,并按"PDCA"循 环制定出消防目标管理展开图,以号令全体人员为 实现消防安全而尽职、尽责、尽力。

消防泵 输送液体灭火剂的专用机械,有车用 消防泵、农用消防泵、手抬机动消防泵、牵引消防泵 和引水消防泵。安装或配置于消防车,拖拉机,固定 灭火系统或其他消防设施上,可用火焰灭火或农业 推廣 车用消防泵悬按装在消防车库盘上,以宜发动 机为动力输送液体灭火剂的专用泵。按用途分布消 防水泵、泡沫消防泵、引水消防泵。 按装位置分有前 置泵、中置泵、后置泵和侧置泵。 按结构形式分有单 级离心泵,双级离心泵,离心漩涡消防泵和串并联消 防泵, 电级和双级密心泵都禁由时轮, 泵壳, 泵盖, 泵 铀,泵在,密封装置,轴承,轴承序,引水装置和止回 舰等组成、离心漩涡消防泵主要由离心泵。引水阀。 提纵阀,解除阀,漩涡泵,外接管道,连按管和引水装 置组成。串并联离心消防泵,主要由两只离心叶轮。 泵壳,泵轴,前后盖,活塞引水泵,出水换向阀,进口 活门机构, 止回阀, 放余水阀, 轴承, 轴套, 密封等零 部件组成。离心泵,悬盘离心作用排出液体的,没有 自吸能力,为了排气引水,必须装配水环引水泵,滑 片引水泵、活塞引水泵等引水装置,才能达到引水和 向火场输送灭火剂灭火。手抬机动消防泵由人力抬 运并有轻型发动机组装的消防泵,是由汽油发动机。 单级离心泵,排气引水装置和手抬架等部件组成,整 机轻便,适用面广,是消防部队和城镇、农村、工矿企 业的重要的吸排水消防设备之一,用于扑救一般物 盾的水方,加安装泡沫枪及吸渡管等泡沫设备,可喷 射泡沫扑動油类火灾。

消防车 供人们用于灭火,辅助灭火或救援的 机动消防技术装备。主要用途是将消防人员,灭火 制, 果材基各安全迅速运到火场, 以抢费人员物质和 扑教火灾。消防车种类很多、按其功能和用途分为泵 浦浩防车,水罐消防车、机场消防车、专勤消防车、举 高消防车、噼明消防车、勘察消防车、后援消防车、教 护消防车,通讯消防指挥车等。按其底盘承载能力分 为轻型消防车,中型消防车,重型消防车。按泵浦安 紫位曾分为前署至式消离车,中署至式消防车,后置 泵式消防车,侧置泵式消防车。泵浦消防车是装有消 防泵, 消防水枪和水炮的灭火消防车, 它自身没有水 罐,只能吸排水,活用于城镇,工矿企业等有水源或 消火栓及农村水源充足的地区吸水、供水和射水,扑 救高层建筑和一般物质的火灾,也可兼做火场指挥 车用。水罐消防车是装有消防泵、贮水罐、消防水枪 和水炮的灭火消防车,适用于扑救房屋建筑和一般 物质的火灾,如与泡沫灭火设备联合使用可扑救小 型油类火灾,采用高压喷雾水时,还可以扑救电气设 各和一些怕水冲离吕,浸泡的物质的火灾,泡沫消防 车县装有消防泵、水罐、泡沫液罐和成套泡沫设备的 灭火消防车,适用于大中城市消防部队、城镇消防站 和工矿企业、石油化工、机场码头、油库油田等单位 扑数 B 举物质的火灾。也可用干扑数 A 举物质的火 支、干粉治防车品装有干粉灭火剂罐和成套干粉喷 射势置的灭火消防车,用于扑救易燃液体、可燃气体 和一般电气设备的初起火。泡沫一干粉联用消防车 县可瞻射水,淘汰和干粉的多用消防车,活用干扑救 易燃液体、可燃气体、带电设备和一般物质的火灾。 海沫干粉联用消防车具有水、泡沫和干粉三种灭火 制独立作业能力,且能形成最佳灭火效用,使用干粉 亚亚利耳有控制火灾, 亚亚的迅速的优点, 但有难以 扑灭"死鱼火"的缺占,淘汰具有流动到任何"死角"。 可以完全覆盖和有效制止复燃的优点。二氧化碳消 防车是装备二氧化碳、灭火剂贮罐或高压贮气瓶及 成套喷射装置的灭火消防车,适用扑教费重设备、精 来仅器,重要文物、图书馆、电气设备和小面积易燃 海体火灾。专勤消防车县担负专项消防技术作业任 务的消防车,主要用于火场勘察、通讯联络、排烟、照 明、举重、破拆、抢险救援和防火宣传等。

消防器(艇) 水上灭火的船艇式消防设备。用 干扑動船艇舱室的油拳、易燃气体、电气和普通物质 火灾,抢救高压舱内的遇难人员和疏散物质等,消防 船(艇)种类繁多,大小不一,型号各异。按吨位分有 大型消防船(800吨以上),中型消防船,小型消防艇 (100 吨以下):按用途分有海上消防船、沿海消防 稿, 港口消防船, 内河消防艇、指挥消防艇、消防运输 艇等。现在通用的消防船(艇)有380吨操作消防船。 120 吨消防船,内河消防艇和指挥消防艇。380 吨港 作消防船系单甲板, 玻髓, 单机, 可调螺距单桨钢质 48. 船上配有水消防车系统、泡沫消防系统、卤代烷 1211(或二氧化碳)灭火系统、曲臂登高系统以及其 他消防设备。120 吨消防船系双浆、双舵的小型消防 快艇,艇上配有消防泵、泡沫液罐、水和泡沫枪炮、通 讯和报警装备,适用于航道狭窄,桥梁多,桥刹低矮 的要求,相负在江河、湖泊等"B"级航区范围内航行 的 300 吨以下的油船和其他类型的船舶,以及河道 沿岸的码头,仓库等港口建筑火灾的扑救任务。消防 指挥艇是单机,单浆,单舵,钢质单甲板的,艇上配有 灭火通讯指挥设备,主要用于接送消防指挥人员,防 火人员和公安人员,迅速赶赴火场,勘察火情,组织 力量扑動,也可对小型失火的船(艇)实施灭火任务。

消防产品质量监督检验暂行管理办法 1983 年3月2日制定,共10条。(管理办法)规定,中国公 消防队伍 中国的消防队伍县中公安消防队、 专取消防队和义务消防队所组成。一、公安消防队是 中国人民武装警察部队的一个具重要组成部分,担 负着组织和实施火灾扑救,减少火灾危害,保卫社会 主义现代化建设和人民生命财产安全的重要任务。 受公安机关直接领导, 经中共中央,国务院批准 1965年消防中队班长以下 实行义务兵役制,1976 年消防中队干部改服现役,1983年全国公安消防队 纳入中国人民武警部队序列。公安消防部队及其各 级领导机关,实行义务兵和志愿兵相结合的制度,执 行中国人民解放军的条令条例和供应标准,与人民 解放军团等待遇、1988年12月室行衔制。二、专职 消防队,根据《中华人民共和国消防条例》及其《实施 细则)等有关规定精神,下列单位应组建专职消防; ①火灾危险性大,距离当地公安消防队较远的大、中 型企业事业单位:②重要港口、码头、飞机航站;③专 用仓库、贮油或储气基地;④列为国家重点文物保护 的古建筑群:⑤当地公安消防监督部门认为应当建 立专职消防队的其他单位。它的任务是贯彻"预防为 主,防消结合"的方针,负责管理好本单位的防火灭 火工作,协同公安消防队扑救外单位的火灾。其业务 上接受当地公安消防监督部门的指导。三、义务消防 队,根据《中华人民共和国消防条例》及其《实施细 则》等有关规定精神,企业事业单位、机关、学校、城 镇街道和易燃建筑密集的村寨、林区居民点等,要根 据需要,因地制宜,不同形式地建立,所需经费由本 单位开支或由当地人民政府统筹解决。义务消防队。 可以结合生产组织或民兵组织等进行组建,规模一 般以 30 人左右为一个义务消防中队。其任务是:在 基层政权组织、企事业单位行政组织和公安基层组 织指导下,向群众进行防火宣传,制止和劝阻违反消 防安全规章制度的行为,进行消防安全检查和督促 整改头院隐患。保护火灾观场,协助调查火灾原因; 熟悉本岗位的设备(物资)性能,生产过程和用火情 况,熟悉本岗位的前火和灭水方法,维护和保养消防 新材和设施。发现火情及时报警并积极扑板。消防队 伍组织系统如下阳。



消防法规 国家机关制定的,依靠国家强制力 执行的,规定者消防机关、国家机关、团体、企事业单 位和公民有关消防的权利、义务关系的法律规范的 总和, 消防法提大体分为三举, 一是消防基本法规。 二县消防行政法规。三县消防技术法规。消防基本法 规, 是用以调整国家各级消防行政机关同国家其他 机关,企业事业单位、社会团体和公民之间消防关系 的总的法律规范。内容包括:国家消防行政机关的工 作宗旨,方针,政策、组织机构、权者权限、活动推则 和管理程序等。它通常由国家最高立法机关批准,由 国家最高行政机关颁发实施,如《中华人民共和国消 防条例)。消防行政法规,主要用以调整单位与单位 之间,人与人之间的消防行为,规定某一特定对象的 清防活动、组织原则、管理办法、工作程序以及消防 技术领域中的一些问题等。通常是由各级人民政府 或主管部门根据消防基本法规制定颁发的,如(古建 策防火规则3等。消防技术法规,用于调整消防技术 领域中人与自然,科学,技术的关系的难则或标准。 通常是由各有关部门单位或联合制定颁发,如国家 经委、公安部联合颁发的《高层民用建筑设备防火规 范):

消防管理 遵循火灾发生和国民经济发展的客 观规律,依照消防工作的方针、政策、原则和法规,运 用管理科学的原理和方法,通讨计划、组织、指导、监 Ø 调节 苗新等职练, 公理而有效抽搐阻 1. 力 独力 和财力,为成功地达到预定的消防安全目标而进行 的各种消防活动的总称、消防管理一般有七个要素。 ①人力,②物力,③财力,④任各,⑤时间,⑥信息,⑦ 方法、消防管理人员是在消防管理机构里负有一定 的管理责任,拥有相应的管理职权并能通过管理业 名活动有效帕讲行消防工作的人员,包括各级消防 管理机构的领导干部,治防监督员以及企事业单位 的专, 兼职当防干部或消防安全员, 消防管理领导者 右下列取者,①研究和制定消防战略和策略。②制定 和执行管理规章制度。③协调和监督管理活动。④选 拔和使用管理人才。消防监督员有下列职权:①监督 消防注提的贯彻执行、②督促、制定消防安全制度、 公约,建立键全消防组织,③讲行防火宣传、检查、督 促,消除火险隐患,及时制止引起火灾或爆炸危险。 ④对沸反消防规定的单位和人员,分别情节予以处 理。⑤参加火灾事故的调查、勘查和鉴定。提出处理 意见。消防管理是保卫我国社会主义建设和人民生 命财产安全的一项重要措施,对保卫社会主义生产 建设和人民生命财产免受火灾危害具有重要作用。 对干生产单位,具有保障生产安全的控制作用,对于 政府部门,具有维护社会秩序的强制作用;是人们安 居乐业的必要条件之一,具有安定人民生活的保护 作用,因此,消防管理是社会发展,人民安居乐业,国 家长治久安不可缺少的条件之一。消防管理既有同 科学技术, 生产力相联系的自然属性, 又有同社会制 度、生产关系相联系的社会属性。消防管理的基本原 则:①政治原则:②群众性原则;③民主集中制原则; ①综合治理原则:③依法管理的原则。消防管理具有 六个基本职能,①计划职能,②组织职能;③指挥职 能;④监督职能;⑤调节职能;⑥革新职能。

(湖海管理學) 廣文度,根世王等编第-1957 年 1月 中国人民企大学的股村民族。该书用现代 管理科学的基本理论联系我国消防管理实际。总结 了我国前的监督管理处策。制定了前局管理实际。总结 了我国前的监督管理处策。制定了前局管理的性疾。 取得。基本原则、基本方法等基础知识。 对消防管理法规,消防监督理理处;人员以及消 指挥管理。建筑消防管理。相应任管理,处局区管理,处局 等物品前管理。消防管理。他已管理和大支统计等进行 行论述。书中刊用国内外的大套样关整据。实料, 用一些租底。实例加以说明,全号分上、下两册;十八 章、60万字。

(消防鈴水) 朱吕通编著,1980年9月由中国

建筑工业也级社出版、书中主要介绍了商店费水分 等和市水力学基础知识,消防水枪射流与水带系统 的水力计算和消防水头损失和防水管间水力计算水 法,消防水泵的有关知识。至外和瓷内滑防防水,城 市场区和农村消防的供水设施。石油化工厂消防的 水,大场供水以及消防供水管理工作等。书后还附有 常用单位裁算表以及其他表。 全书十二章, 22.7万 字。可作消防股份的专业数材。

《海游蛤水工程》 朱日通编章、1988年3月群 《海游蛤水工程》 朱日通编章、1988年《成功 着材書用技术数据《崇越编篇前的给水工程《范克纳 前的给水工程《包由编维水天水工程》迎用源级天火 工程《沈水频等天火设备》《高清防水等》现在消防 给水板设备。1980度注消防给水工程。但水桥供水方址 《少桥供水战斗本数量。1987年、江阳的管理、 北种报《海客工水设备》《

《消防技术与产品信息》 由中国消防协会消防 技术与产品信息中心和中国消防安全工程公司所家 于 1988 年联合创办的,月刊。是供建筑防火设计人 1985 年联合创办的,只可,通供建筑防火设计人 活防器材生产,推修工家随途的专业性杂志。

消防監督 公安机关对各单位、各部门消防工 作的监督。人民解放军各单位、国有森林、矿井地下 部门的消防工作,由其主管部门实行监督,公安机关 协助:县以上公安机关设立消防监督机构。消防监督 的内容,①讲行消防官传教育,监督有关单位消除火 **支隐患**:②审查各部门、各单位制定的有关消防安全 的办法和技术标准:③监督检查建设项目在设计和 施工中执行有关建筑设计防火规范规定的情况,参 加坡工验收;④监督检查城市建设中的公共消防设 施的提到,建设,督促城市建设和城市管理部门维 护,改善城市公共消防设施;⑤掌握火灾情况,进行 火灾统计;⑥管理消防队伍,训练消防干警:⑦统一 组织和指挥火灾的扑救工作;⑧组织调查火灾原因; @领导消防科学技术研究工作,鉴定和推广消防科 学技术研究成果:⑩对消防器材、设备的生产、在规 格、质量方面实行监督。按《中华人民共和国消防条 例》及其实施细则,各级消防监督机构应当根据需要 配备具有专业知识的消防监督员。消防监督员由省 (自治区), 直辖市以上公安机关任命,并发给消防监 督证。消防监督员对分管地区内的单位和居民住宅 的消防工作实施监督检查。

消防监督程序规定 中华人民共和国公安部于 1991年9月2日发布。自1991年10月1日起施行。 《规定》共7章36条。主要内容有:总则、消防监督检 在·易機易穩化字化與物品高防监督·建筑工程指防 监督·南萨广岛集监督,大灾强处理和期间等。 并附前的监督法律文书格式。本规定适用平反政知 督机构实施前防监督法律、通偿易爆化平反政物品 机大度两处理。公安消防监督机构的对合领。合件、独 安企业以及现代生态知道前的监督,经时 存企业以及现代生态知道前的监督,经时 并 大度而及,但是现象,公安消防监督机构在提供监督 加盟邮封。但是现象,公安消防监督机构在握有监督 即继制,均当该处督《施安全《提出中》。

消防监督机构 中国县以上公安机关设立的防 火检查, 落实而助措施以消除火灾隐患的专门机构。 根据(中华人民共和国消防条例)有关规定,中华人 民共和国公安都设消防局,省、自治区、直辖市公安 厅(局)设治路局(外),省辖市和地区(州、蜀)公安局 (外)设消防外(科)。市县(旗)公安局(分局)设消防 科(股), 依昭消防条侧和政府有关规定, 在各级公安 机关的领导下,履行下列职责:①对各部门、各单位 和居民住宅的消防工作进行监督检查:②进行消防 宣传教育,监督有关单位消除火险隐患;③督促各部 门各单位制定消防安全办法和标准,并负责审查、监 督实行;①监督建设、设计、施工单位执行工程设计 防火的有关规定,审核建设工程的防火计划,检查消 防措施的落实情况,并参加工程竣工验收:⑤监督检 查城市公共消防设施的规划、建设,并按照确定的城 市规划方案,督促城建、公用、邮电等部门建设、改善 和维护公共消防设施;⑥掌握火灾情况,进行火灾统 计,核率火灾损失,按照有关规定,逐级上报;⑦管理 消防队伍,训练消防干部;⑧组织查明起火原因,作 出技术鉴定:③统一组织和指挥火灾的扑救:回根据 防火,灭火的需要,制定消防科研规划,报经各级科 学技术委员会批准后,具体组织开展消防科学技术 研究, 客定和推广科学技术研究成果: ①对申请生 产、维修消防器材的企业的生产技术条件。依照有关 规定进行监督检查,对不具备条件的,责令限期改 井, 或者令体产体业, 并提请有关部门不发或吊镇生 产许可证、营业执照。

消防监管条例 中国最早的一部消防法划。 1957年11月29日全国人民代表大会者多委员会 等从十六次会议批准。自公会之日起实施,共十二条,确定了消防工作的任务。原则、组织设置等。《各 何规定:消防监管化工会级公实成关实施。国防 形发及共所编华区,本也部门的森林、交通运输部门 少车、飞机、轮配以及于洋地下的消防监督工作。由 各该土管部门负责。公安机关于以协助:消防监督首 作必须依靠人民群众、提高广大人民群众防火的 係性、教育人民自爱地遵守前防法规、积极参加消防 工作。在城市、根据防火积灭火的需要、由市人民委 员会的贵健立力联讯防组织、列入公安机关编制、所 需消防险费由市人民委员会预算开支、在多线和域 市的商业,根据需要由当约人民受人企业之争。 取和义务消防组织、所需经费由企业开支、对于在消 防中工作中省量蓄废损的集体和个人。由于表扬、 资助、对于进程讯防规则、所需经费由企业开支、对于在消 防中工作中省量蓄废损的集体和个人。由于表扬大 关端加三星取防火增需高和绝执行的人,情等轻候 的。由公安机关始以前公等管理处切,构成犯罪的。由 由了这些机关统义进程所加强的。 10 月11日中华人民共和国消防条例》施行起即行政 比上。

消防控制室 又称消防控制中心。设有专门装 置以接收、显示、处理火灾报警信号,控制消防设施 的专用房间。室内设置消防控制设备,以便接收、显 示、处理火灾报警信号,启动和控制灭火设施,防、排 烟设施、疏散、诱导设施以及紧急广播、通讯等设施。 按照国家标准(火灾自动报警系统设计规范) (GJB116-88)的规定,消防控制室的设置应符合国 家现行有关建筑设计防火规范的规定;消防控制室 的门应向齑散方向开启,并应在入口处设置明显标 志,濟防控制室内应有显示被保护建筑的重点部位。 **施散通道及消防设备所在位置的平面图或模拟图** 等。消防控制室的送、回风管在其穿墙处应设防火 阀。消防控制室内严禁与其无关的电气线路及管道 穿过。按照有关规定,消防控制家应安装如下装置: 集中火灾报警控制器、室内消防栓系统的控制装置、 自动喷水灭火系统的控制装置、泡沫干粉灭火系统 的控制装置、卤代烷、二氧化碳等管网灭火系统的控 制装置,电动防火门、防火卷帘的控制装置、通风空 调,防烟排烟设备及电动防火阀的控制装置,电梯控 制装置,火灾事故广播设备控制装置、消防通风设备 签

消防破拆器具 开启门窗,破拆建笼结构和滚 理火场的器具,供消防队人员在灭火战斗中使用,食 用的消防破折工具有转艇,消防斧,消防钩,徐缘由 剪、切割器、空气锯、液压破拆工具。铁银悬供消防人 员在扑救火灾中撬拆木板,开启门窗,开辟消防通道 以及撬开消火栓兼等的专用工具。消防钩是用于破 扳 五 各 临 天 棚 、 扒 些 、 扒 草 、 扒 折 签 、 为 射 水 更 火 创 资条件的破板工具, 消防大袋是一种带引的破板工 且、大爷有尘爷和平爷两种、尘斧基罐开。拆卸门、 窗、地板、板墙、与建筑附着物的有利工具,平斧较尖 ※重,破拆力量比较大,它可以豐虧窗户的铁栏杆或 类似的障碍物,破拆铁皮或木板房盖,阻止火势蔓延 等, 切割器具是借助一定的动力源,切割坚硬物件的 處拆器具,用干切割船舶的金属板仓、仓库的门锁、 钢制窗栅、水泥骨架、竹木结构建筑等。液压破拆器 县田波压作动力凝的消防破垢工具,各干消防车上。 世业场上费数被限人员时破拆各种障碍物之用,其 结构是用高压管把油泵和油罐连接起来,把各种各 用件组合配来,安装在柱塞油罐上,可实现推拉升 举,弯曲等作业。液压破拆器有10吨和20吨两种。

消防輸 由单人或双人携带和操作的灭火剂喷 射管枪。根据其所喷射的灭火剂种类不同。可分为水 枪, 空气淘汰枪, 干粉枪等, 用干扑费不同季型的火 灾。①消防水松县一种增加水流速度、射程和改变水 流形状的射水工具, 多系铝合金制造, 按构造和射流 方式,可分为直流水枪、喷雾水枪、带架水枪、多用水 始和小水粉签, 百渐水枪能够赚财密整充军水道, 射 程元,水量大,活用干扑效高大肆货和家外火灾。 暗 雲水枪易喷射雾状的消防枪,活用干扑救油类和多 油量开关等电气设备的火灾, 也适用于扑载柴、草、 纸、棉类的火灾。带架水枪是固定在专门支架上的大 口径射水消防枪,适用扑救井喷火灾,高层建筑火 安, 武天堆垛火安和有爆炸危险而人难以接近的火 安及開止火勢蔓延等。高压水稅易能喷射较大压力 水的消防枪,活用于扑救一般固体物质和高大建筑 物火灾。多用水枪具有直流喷雾、水幕和开关等功能 的消防水枪,适用范围较广。②空气泡沫枪是产生和 喷射空气泡沫的消防枪,适用于扑救小型油罐、地面 石油和石油产品等油类火灾及木材等一般固体物质 火灾, 按形状分有长箭式和短筒式两种, 按泡沫发生 量分有 25、50、100 升三种。③干粉枪是喷射干粉灭 火剂的消防枪,适用于扑教一般可燃液体火灾和低 压电器设备火灾。由喷管、枪管、板机、枪托和阀机组、 成。干粉枪不仅能连续喷射。而且还可以点射。

(消防資金全等) 中国消防协会组织编纂 映 而各种担他部门1900年 月 J 出版。 全 等 共 12 篇 7 章 以消防车、火火覆警报测设备、消防通讯、泡沫灭 大设备、消防通人、紧塞、火火器、火火器,从 13 所 家 水上消防。 森林前防守设备与发 12 元 作 原是 化 能参数、设计原则。 验使服制 使用方法及按解保 养 等做了享好的效益。但发产是,有等有 13 种类型, 技术性强、是一部比较系统、完整的大型消防设备 6 等。

(消納季番)。與閩前節拾公(NFPA)出版。该 主要內容有, 大宋问题。大文报头资料, 防大教育。 大的教性与另为。各类物质的大文危急。建筑物设址 和施工的防火安全问题。建筑物设址的大文危险性。 杨学、内惯明、焊接等生产工艺的大天危险性。各类 物态性包发入验性。公共前新机构等。全书来二十二 一百七十三章,约 350 万字, 是一本百利性用防专 会了其书。

濱防水帶 Fire hose 又称水龙带,两端均有 消防接口,用于输送灭火剂的带状软管,主要用于连 接消防泵 消火栓和消防检赛喷射装置 输送水或泡 汝等灭火剂讲行灭火,分为衬里和无衬里的两种。有 村里消防水带包括棉质尼龙衬胶水带、涤纶灌胶水 带、麻质涂塑水带。这类水带具有耐腐糯、耐高压、耐 磨捆,内壁光滑,渣体阻力小等优点,缺点是耐热和 抗烧性差,适用于建筑物外部火场铺设,无衬里水带 有棉水带,亚麻水带, 拧麻水带, 这举水带具有重量 轻,体积小,耐高热能力强,使用方便等优点、缺点是 内壁網糖、液体阻力大、易霧腐、使用寿命短、造价 高,是今后的淘汰产品,适用于建筑物内部火场铺 设。消防水带按承受压力分为 0.8MPa、1.0MPa、 1. 3MPa、1. 6MPa 四类,水带按直径可分为 50,65, 80 或 70,90 毫米五举,口谷大的用于供水干线。口 谷小的用干支线, 据节水带长度一般规定为20米。

消防水源 Fire demand 水流发源的地方,可 为消防灭火和生活,生产是供用水,水源分天然水源 和人造水源。天然水源有河、湖,海,泊,小溪、源泉 等。为便于消防供水,在天然水源周围应有通路和停 车台。人造水源有水井,水池和水塔等。

消防梯 Fire fighting labder 用于火场登高翻 越障碍的攀登工具,供消防人员在火场上翻越障碍 或攀登楼层和房盖上进行灭火、破拆、数人和威散物 原使用,消防梯由隆梁、楼号和其他那件组成。 桉构 造材质分为木质、竹质、铝合金三种。 按种类结构形 式和用涂分为单杠梯、拉梯、勾梯、摇梯等多种。单杠 坳,像灯子一样的轻便吞高工具,用于训练和火场器 越蹺码, 登高, 钻天棚口以及代替相架使用,由2个 侧板和 8 个梯容组成。其特占县体积小,重量轻,能 展升,能编合,使用方便,挂勾模又称冲锋梯,梯子上 端安右锯齿状锯钩的挂式登高工具,可单独使用,也 可和拉梯联用,平时用于训练,火场上利用窗台或阳 台攀登楼房进行灭火教人和疏散物资。一拉梯,又称 伸縮梯,人能升降的登高工具。拉梯分两节拉梯和三 节拉楼两种,可单种使用,也可和挂勾楼联作,供消 防人员训练和火场攀登楼房灭火、救人和藏散物资。 三节採機是由人力搖动控制器而升降的登高工具。 田工以二楼上下水, 數人和確數物資。由前採手桶。 后城毛板 路梯控制器 钢丝斧轴 钢丝撑柱 灌杆铁 脚、活结铁杆、小轮、大轮、梯肩、木塞组成。摇梯分 上、中、下、三节、全梯伸长为15.2米或16.8米。

《消防行政执法实用手册》 雷成德、高政超等 编著,中国人民公安大学出版社出版。全书分四个部 分。17.3 万字、主要内容有,消防行政技法概述、消 前行政技法行为必名权及法律报案。消防监督管理 结律文本写作,消防行政技法和行政诉讼信动中有 关院组结合。系统地论上省"消防行政技法中的问题 概述了企业消防宣传部门有权作业的消防行政技法 行为,并对指所有权协工的消防行政技法 了在实满防宣督部门有权作业的消防行政技法 了在实满防宣督部门有权作业的消防有政技法 了在实满防宣督部门过程中应注意的事项和有关

消防员常规防护装备 消防人员在一般场合进 行消防作业时必须佩带和使用的个人防护装备,用 于保护消防人员免受水浸、烧伤、烫伤、砸伤和摔伤。 目前我国消防员配各的常规个人装备有消防头盔、 消防战斗服、消防靴、消防手套及消防安全带、安全 钩、消防腰斧、安全绳等。消防头盔是保护消防人员 手部、面部、颈部免受掉落物砸撞和火星、热辐射危 事的个人装备,由头盔,面置和披肩组成。消防手套 基保护消防人员手部免受伤害的个人装备,具有防 水耐磨、耐热和防刺伤的功能,还具有防酸、防碱和 防渗透的性能。消防靴具保护消防人员脚部和下脚 胫部免受遗伤、冻伤和扎伤的个人装备,具有防滑、 防水、防酸碱、防扎、防电击穿、重量轻等优点。消防 战斗服县保护消防人员身体在灭火和训练时免受外 来伤害的个人装备,由长衣和长裤组成,通常由具有 一定防水、隔热性能的帆布剔成,要求夏季能透气, 冬季能保暖。安全钩是消防安全的附件,与消 防安 全带和安全绳配套使用,可用于救人或自救。安全带 县消防人员佩带的安全装具,供灭火人员在救人、自 教和在楼上或高空操作时使用,安全带由带体、挂 环、卡子和皮套组成,带体用绵纶丝编织而成。安全 编 品保护消防人员安全的用缘,用于救人和自救,向 楼梯或其他处引造消防工具和水带,火情侦察时,作 标记编用。

有需成在軟件的等格。进行問節數据工作時,所 必须属等的个人助於學卷,用于保护消费人员的安 必。主要包括過火服、隔極限、前衛而具、氧气等区 器。空气等吸器等。避失服是所防人员进火者似区的 发促於的服裝。还用于大水中較人,治防環熱服务 有隔腔性能的服裝,用于危险的火灾、飞机灾难的 取的火灾、以及解射热弱的场份、旗散物形成 灭火、避火帐篷及避火的药量式帐篷。退火帐篷仅一 公斤度、消费依存在背包里、超发精带、使用方便、消 新呼吸影分变化可服影和或外面影响。空气呼吸影响

消防员特种防护装备 消防人员在高热、高寒、

V分份压式空气呼吸器和下压式空气呼吸器面种。 伤压空气呼吸器基供消防人品在浓烟毒气或缺氧的 情况下,安全有效地讲行侦察,抢救和灭火工作,同 时也是石油化工企业、企库、船舶等有盡或缺氧环境 中工作人员可靠的劳动保护器具。这种呼吸器使用 压缩空气,维持人体正常的呼吸,它由储气瓶、调节 器、气垫式全面罩、气笛警报器等组成。正压式消防 空气呼吸器用于消防人员和抢险灭火,人员在浓烟。 素气或碎氮的环境下使用、它由气器、破压器、空气 输出导管、软导管快速插头、全面罩、供给阀压力表、 警报器等组成、复写呼吸器,又称呼吸器,由面具中 的复与讲行呼吸的防护器材、用于浓烟弥漫和充满 各种有毒气体的火场、消防人员佩带呼吸器进行火 场侦察、教人、疏散物资和安全迅速地扑灭火灾。它 由复面、呼吸软管、减压器、高压导管、氦气瓶、呼气 阀、吸气阀、清净罐、气囊、气压表、手动补给组、排气 姻邻毌等组成、防靠而具是保护人的呼吸器管免受 外界有害伽塞和毒性气体危害的专用工具,供消防 人品在浓烟和毒性气体的火场上执行任务,或扑救 化工火灾、地下建筑火灾和船舶火灾时佩带。按防毒 面具本身的功能可分为隔绝式、过滤式和隔绝开放 三种。

消費飢渴症 consumption hunger 括消费不 能被商品的状态。这是由使配管制消费向自由选择 消费转变过程中的一种消费状态。由于在配给制下-消费者的消费受到配价范围的严厉均率、被迫接受 替代、博见、配价、缺乏消费的选择会验和权利,一旦 市场供给次差,消费者总是力阻扩大自己的消费。从 面临人心总是也。但应必不饱的消费状态;并聚集为 一种病态的消费,消费机渴症导致市场紧张,加剧商 品供不应求,加速消费基金膨胀,降低经济发展的后 劲,严重时可引起通货膨胀,使社会大众的心理不稳 定,增加社会的不稳定因素。

消火栓 Fire hydrant 又称消防龙头,一种消 助仕水装置。 它与供水管路或消防车, 泵连接, 可向 火场供给灭火所需要的水或淘沫滴,是城镇消防供 水的主要水覆之一。消火栓分室外消火栓和室内消 火栓,室外消火栓是露天设置的消火栓,按设置形式 分地上消火栓和地下消火栓。地上消火栓,其装置露 出绘面。她下消火栓其装置都在消火栓井内。室外消 业经沿道路给水管网设置,并靠近十字路口,其间距 不太干 120 米、距路边不太干 2米、距房屋外墙不少 于5米,消火栓周围不得停车和堆放东西。室外地下 消火栓县安装于地下井内并由井盖覆盖的室外消火 栓,有单出水口和双出水口两种,使用时先打开井 盖,再接上消火岭与吸水管的连接器,或将吸水管接 到出水口上,或楼上水带,用消火栓钥匙打开阀门, 即可出水灭火。由于地下消火栓的装置都在地下井 内,不易冻结,不易损坏,不影响交通,这种消火栓适 用于寒冷的北方地区。室外地上消火栓是由阀座、出 水口及部分壳体露出抽面的室外消火栓,可给消防 车或消防泵供水灭火。如管网中有高压水源的地区。 可直接连接水带进行灭火。它由主体、进水弯座、阀 座、阀门、供水弯头、出水口、帽盖和启阀杆等部件组 虚、使用时,先用专用消火栓钥匙打开闷盖,接上水 带或吸水管,再用专用扳手打开阀门,即可出水灭 火。这种消火栓适用于气温较高的南方地区,并有市 政供水设施的地方。室内消火栓又称墙壁消火栓,设 干建货物体内部的消火栓,用于扑教室内初起火灾。 室内消火栓由主体、密封垫、阀门、阀杆、阀盖、手枪 和固定接口等部件构成,通常设有楼梯口、门厅走廊 上的专用箱内,有单出水口和双出水口两种,出水口 有 50 毫米和 65 毫米,并采用相应的水带。水枪喷嘴 口谷一畅为13,16,19毫米,週有火警,按逆时针方 向旋转手轮,把好水枪,即可出水灭火。

消費器 lightning arrester 指導信針的针尖 数量增多并排列或合理的位置,同时用引下线连接 技速整度。这样在高层之的电场作用下、大地的异性 电荷便温过消雷器的众多针头与雷周云中的电荷。 在"异性相架"作用下。各向极性相反的方向线表。形 成离子是。在这个过程中,云,她很很发生中和,则明 了雷丽之中的电路强度,使其无力产生雷击,从而起 明才维定的发生。

消雾作业 指为了提高能见度,从减小雾滴直

经或减少萎缩按度 天命经济至加的作业方法。由 干雾 的物理性质不同,消雾的方法也建不同,对于 硬雾,主要是通过使雾端直发 家及资源等目的,其其 体方法有,在出版加热空气,设使于间域的空气与来。 美达等组在其主要根场先出资金 7年光速喷气引擎加 热润雾密 水 7年之时容 主要处场中1年7日水场。 使过冷却水崩蒸发,达到消雾的目的。 其方法有两 特,一是向肾中层接碘代理,上海向雾中缓和下冰或 使塑描像时候,是两层中域等一场也的。 经对该的多类组快去组化。后一种方法已为更,做 水等如图用于机构消雾。

海關整企 保护环境、避免空气污染填采用的 減少氧生物效的措施。主要是必定燃烧产生的氧化 除尘技术。由于燃料完全燃烧产生的氧化生物 颗粒物止水完全燃烧户。现此,在燃烧过程中间给缩的 经产生的缩尘有明复发账。采用除尘技术是处制企 经污染的有效情感。除尘技术可分为明地力除止, 涂除企。过滤除止,即也除生等分法。目前采用的原 生力法规多。但是达到较艰趣的效果,应根据不同情 促剂生和原理。

實慧 curfew 一种特殊而常用的紧急对抗指 施。汶种措施被广泛地用来对抗紧急状态,更多的是 为了防葱社会秩序的混乱而进行的。一般在危险局 佐分生ク兵采取,右时与戒严井用,有时則単独使 用。 其暴大的特征就是在夜晚某一段时间至凌晨时 禁止居民外出活动,这期间采取特别许可证的通行 制度, 宵禁的时间在各国立法规定中有所差异。如玻 利维亚规定,从午夜到凌晨6时实行宵禁:阿尔及利 亚柳宗,首都从24 占至凌燥6点,远离首都的城市 从 22 点至凌暴 5 点实行宵禁。一般而言,宵禁时间 大体上从头一天深夜至次日凌晨6点之间。宵禁期 间,其主要管理办法包括以下几个方面:禁止居民在 公共场所活动、新绝交通、实行通行证制度,必须出 门去持有军事当局颁发的通行证:违反规定不听劝 阻者,军警有权予以拘留直至开枪。實禁任务一虧由 军队承相, 触方社会治安力量也可以适当协同承担 或协助宵禁工作。

小地震 small seisms 又称羽震。即指震级大 于 3 小于 5 的地震。这类地震人们可以感觉到。故也 新有感地震。但一般不会造成明显的破坏。

小畫裝 属鞘翅目小蠹科,为小形甲虫,主要危 寄生理衰退和瀕死林木,因而原始林及咸过熟林发 生尤多,若干种类能侵害健康立木,促使林木成片死 仁. 危害饲料主要为多种特型及云杉與树木、小量一 起 1年 11代,但少数特表或在其前都市场全级石发 生 2代,在树干的掘柱孔. 形成不明思型地运,不合 原的经营活动和不利的自然因素贴现金,查上量侵 衰.一旦到重点女,往往防治不及,因此均心偏的功 的应应或属担,必到组务方名田. 处管管理,但特特林 见生。输上或定效 收及果。所使使服。及时得 虫害本、方剂防治可毛糖冬或,进标动或对化的,用 切分六六六元别、65/次六次可提供射烈。25/9 滴滴能见别 100-300 倍喷筋树干、树烂及越冬场所, 砂果砂籽.

《小流域暴雨洪峰流量计算》 中国小流域暴雨 花燕研究组著,1978年3.月科学由此出版,本书 中容包括小远域暴烟,租央、汇流过程的分析 算,洪峰底量计算公式的推导,还推荐了有相当精度 的简化公式和整偏方法。介绍了设计供水过程线和 排水点量的计算方法。

(小流域屬斯洪水计算) 陈家瑜、张忠肃家、中 图水利组力出版社 1985年 4 月出版、本书达速程行 客见以推理公式和顺耐;单位投为基础的小域域暴用 洪水计前问题、结合我国藤排洪水特点,中中使用了 水利电力 科学院推理公式法和变而强单位线法,并 提出了低振器副洪水均或则实有分析公式中参数 空量长备的方法和计算程序。实行

小妻中情類 wheat leaf rust 由中博蘭(putinate recoits)引起的網書, "还分布于麦类产区。小 安叶锈病酮可急素小麦大麦和黑麦。時傳生在叶片 正面, 题子堆小, 圆形紅色, 每风传播, 用多露大焖客 严重, 适宜温度为 15~22 C。防治措施, 选用抗病品 特, 加强最特管理, 发病初期条制防治。

小石罐童件 Little Rock'sincilent 1954年美

小行星 minor planete 邁常以獨願教道德女 阳运行的小天体。第一颗小行星是 1801 年意大利天 文字家庭阿齐及规府。在阳谷神星 王今及夏的仁 号小行星有 2000 多颗,小行星的王聚转点是 体积 较大以外,其余那很小。质量小,大多形状不规则。自 特輔敦和元规律。他大多数位于火星和本来则则。自 的起露,目前敦宏行的是一些成品。"如"专规"。而 名认为;在大阳系诞生初期,反始形要物质由于某种 原因来原成大行星,而只成了"牛或品"。"以母股"。而 每 以为"大行星"而只成了"牛或品"。"以母股"。而 家 是特定今,后者认为"小行星是由大行星神教师 或的。

小行是撞击灾害 impact dissert of asternal 太阳系中的小行星估计大约有 50 万票、它目的轨道 绝大多数位于大星与木层之间,现已至明有一百多 顏的小行星轨道到这地球轨道之内(将为远地小行星 52) 其中有在明白与地样相继,批计算,大约电 16—19 7 万年有一颗直投大于1 公里的小行星与地 李相继,推由时将广生巨大的爆炸与碳水-形成。转 冬天"(候) 近成战星上生物大级関地灭地,从即 使者,此失推击喇叭水-是平足的观象。(见限由灾害) 增益等价法。 the method of calvalative herelited 维查等价法。 the method of calvalative herelited

以"有意虚成的社会效益很失作为灾害的经济模 失,陪治灾害权人物的社场改胜作为资讯实害的影响 身,以助治灾害的起物的社会效益作为资讯实害的影响 分作为防灾害的效果。这种评价方法是建立在 关替代论的基础上的。它是遥过连模或的政制整 关替代论的基础上的。它是遥过连模或的政制 同的物时社会效益可以遥过连模数替替代变。同度 是,但是证明发现行依当的继续一次重构。还则在 是物的的限期价值。效益是物的社会属性。则使用 是物的的限期价值。效益是他的社会属性。则一一 超级新疆化物的自然 斜井运输事故 Haulage auident in indine mine 在斜井运送煤、矸石、矿石及设备和材料过程中发 生的事故。斜井运输相负着将井上设备、材料、工具 等送至井下和将井下煤、矿物、矸石及设备、工具等 运至井上的任务。运输的方式主要有串车运输、箕斗 运输和整带运输三种。斜井串车运输是指在斜井或 斜坡上用卷扬机通过钢丝绳牵引一串矿车在底板轨 道上进行的运输,每次循环中均需摘挂钩且平衡性 差。因此,提升事故较多,尤以脱钩和脱轨事故居多。 斜井箕斗运输是指斜井或斜坡上用卷扬机通过钢丝 缁索引笙斗在底板轨道上进行的运输。通常仅用于 提升矿石或煤,无需摘挂钩且平稳性较好,运输事故 较串车运输小,但也可能出现断绳和掉道事故。斜井 腔带运输则是指在斜井或斜坡上用电动机通过滚筒 带动腔带在托辊上循环运转进行的运输。由于矿物 有尖角和重量且皮带表面较光滑,因此,易发生断 带, 购值, 学转, 矿物下滑等事故。预防斜井运输事故 的主要措施有:①斜井內设防跑车装置,上、中部车 场设图车器和挡车栏;②各车场设信号洞室和避难 洞。③每次开车前,对运输设备、连接装置等进行检 查,确认正常后方开车;④串车运输时使用保险绳; ⑤胶带运输时配备防滑及防跑偏装置;⑥运输速度 和加速度不得超过有关规定;⑦经常检查和维修运 输设备: @ 加强斜井运输的安全管理。

新被变影 alops deformation 天然斜坡或岩 人工新坡在各种应力作用下。外部形态或者内部结 极生变化U克完全破坏的现象。 粉堆和槽坡是斜 坡变形的最高形式、它引度模式、常价、头差成不同 程度的危害。除此而外、还有一些程度较低的斜坡交 形成,如常落、堆填等。引起斜坡变形与碳水的应力很 多,除重力作用外,还有风化剥蚀作用,流水侵蚀作 用,地下水燃蚀和溶蚀作用,地露活动,人类活动等。

新號號初 slops areping 在某些动力比鄰作 用下。郭波内潜在的软弱结构面强度降低或者阻挡 土体应力效态效变使斜级发生理慢而又转续变形 的观象。斜坡蠕动是斜坡至影的初级形式。对斜随着 转坡内部结构调整或外动力的消失。蠕动停止。但在 更多情况下。消线蠕动则是耐坡活动的隔头和无形 坡体随槽壁的发展、不断光弛破环。逐渐以聚塑性 缩功区和持续扩大的张磁峰,进图形或潜在的熔 体。而且在某类阻度截发下发生带动位移,形成 坡。监测斜坡蠕动过程。是预报增效的一项十分重要 切下电均等。

物理性推漏教育。coordinated energy education 是來回篇學经許字在50 9年提出的一个新歷 2. 其含文一是關係提高公產黨重切这个主題。特 能原并为正規教育的一个科目列人小学。中学。高等 學位別哲学大將;是獨發展高能徵放益这一土意。 特能與另其相关的提與专业能合为一种的研究教育 科自授整然不同學、不同股次的变質者,使應要 效益和經歷节的成为每一个人知识结构中的一个组 成那分。

第一次能源危机之后,欧共体成员国先后实施 过一项有关能源研究与发展的战略计划,内容包括 政策性节能和技术性节能等。其目的在于提高能源 在民用、商业和工业部门的使用效率,为欧洲能源达 到自给创办条件,同时逐渐减少对进口原油的依赖, 并减小污染物的人均排放量。然而,这项战略的实施 从络济,社会和技术发展的各方面来评价并不是十 分有效的,因为矿物燃料在欧洲的燃烧速度仍然很 快,外部环境仍在恶化,再生能源对原油的替代过程 仍受到来自技术方面的障碍。其原因之一在于,现有 的能源消费体系将技术因素和社会因素分割开来, 即公众对能源的"无意识"程度比较高。多少年来,尽 管许多有识之士懂得能源供给的艰难和环境污染的 危害,但绝大多数人仍然不明白为什么要节约能源 和怎样节约能源。一段时期大量频繁的宣传能暂时 鱼根高人们对这个问题的重视,因为一时的能源匮 乏和涨价强制性地让人们接受这种观点。但是,当能 源危机有所缓解和政府给予一定的价格补贴之后。 这种观点会立刻被公众所遗忘。实践证明,只有通过 正规可行的教育手段,即通过提供系统的、综合的和 协调的能源教育,为政府和公众提供能源管理、使 用、节约以及环保方面的大量信息,使人们对能源计 最单位焦耳和尔格的认识就像对其他单位如英里和 公斤的认识一样熟悉,从而创造一个"能源自我管理"的良好社会,正是在这样的背景下,经济学家们 提出了协调性能源教育这一概念。

能應應過去拆得事物之中,没有能應便投有一 切無要假延二个长火燒物的社会。必明度之一 与地球环境相宜的标系,經費人口排加。市時實際減 少和环境思化,現候一种综合性能應數實勢左右行。 失與有效使用能能的需要,对市龍稅資於亦性能 需要等等。係形成对这种核育的地切需要,條形成能 同處。再檢收率部分數量及近次等。條即可可 能也只是是在全之等。因此,平か协同性能源數有 无经解的施整度的以前條件情能

接沙风 sand—bearing wind 参见"风沙流"。 港洪道(臺港道) spillnay 为宣世超过水库 调蓄能力的落水或降低水库水位、保证工程安全而 设置的搬水排放,是水利枢纽中的主要建筑之一。

 与下游河道中的正常水流顺畅衔接。常用的消能工 多为械流消能和底流消能。

遊湖進的型式透釋和布里, 对水料板组的安全, 工程量, 造价, 工期地运行等有度更影响, 超速道的 地基度是开大的新数和破碎等, 以保证运行可靠和 域少地起处理工程量, 进出口要使火浆颠畅, 并与和 口水度和新下游块建坡期, 即时根路止下距水流对 中域的冲角, 进供时, 它两一直的水面流变影响 水电站相遇能建筑势的正常运行, 溢供道的布置还 要注意在施工上间其他建筑物物间, 并便于使一管

補君變 裙君要,男,朝南名體酸市人,以联。 1931年4月30日出生于江西南高,1955年秋半屯 于武仪大学土木系,同年分配到哈尔滨市中国科学 院土木性美研究所,現改名同家地震局工程力学研 究所)工作至今,1978年任副研究员,研究所副主 任,1983年任研究所關所长,1986—1991年任研究 所於长,研究局,

1954-1958年从事砖石结构研究,出版了《砖 石结构研究》(合著,科学出版社,1954年)等研究报 告, 1959-1962 年从事玻璃丝配筋构件长期强度试 验研究并协助律工部对国内主要的玻璃丝配筋房屋 作善后处理工作。1963年起从事土力学研究,开始 做土坡稳定分析、黄土抗剪强度方面的研究。1967 年开始研究重点转移到土动力学和地基基础抗震方 面。70年代初期起,参加《工业与民用建筑抗震设计 视劳)场域与地基部分的编制与修订工作,为我国一 批重要工程,例如天津化推厂、安徽淮南煤矿竖井工 程、密云水库、山西神头电厂等的地基液化鉴定、土 结构相互作用分析,震灾实例剖析和地基震陷估算 等作了许多工作。1981-1986 年参加并组织了国家 地震局工程力学研究所和美国加州大学戴维斯分校 对《1976年唐山地震砂土液化的分析和评价》的合 作研究。

 二等奖六次,1988 年被评为国家级有突出贡献的科学家,1991 年恭政府特殊津贴。

謝報堂 1938年3月10日生,上鄉市人,1900 年年三天時大学之士尤程悉,何於,因家故鄉族 工程力学研究所所长,历任福潔故康為工程力学研究所所长、既任福潔故康為工程力学研究所所长、既任福潔故康為工程力学研究所所长及所长、联合指挥设国际专案组成员及 专托行事等,阴影地藏等与地球内部物理学协会仁人 ASPEIJ强震數概学会委员,国际效查工程协会仁人 AEEI)和 IASPEI工人联合 IDNDR 委员会委员、国际保護工程协会任务的人员际保险的等。 所以是一个专项会委员、1800年的专项、特别条件其实 中华委员会委员、1902年曾应基本规划,对于经验的条件。

在金鐵寬測方面、1966 等組扎立會學及在河北 形合域以能立了我組第一个能动台灣。超百多次等 等限度關抗學加速度現场的觀度或關門工作,为我国 固定與廣度關行時同建设场的觀度或關門工作,为我国 固定與廣度關行時同建设和度或關門回途得失了 是與廣度關合作研究。在他们的共同努力下央了異 鐵了包备。并继续引进更斯技术整备。建立了請山 该验台库。周川和四面南流动或侧台库和北京有效仓 库,其中唐山台岸已取得1000 泰以上的宝贵政绩处 此外,他还与国际同时共同定起了国际强度记录。 是少与所分法更不止我和国际。 是一与新分法是工作我和国际。 是一与新分法是工作我和国际。 是一与新分法是工作我和国际。 是一

謝礼立还在地震持継时间、反应谱、长周期函数 逐段特征和结构与地基相互作用的观测分析等方面 做过许多创造性的工作。他还从事灾害学及防灾工程的研究,在推动国际国内减灾工作方面做过灾出 贡献、最近在他们建议和组织下,为研究所确立了 安全工程"的研究方向,使研究领域进一步拓宽,并 值每次下统帅与国民经济验设进一步结会。

潜礼之热爱地震工程和防灾科学事业。與若钻 第一思维酸提一加以企而"寻水思想"ISS、研究或果很 多、他共发表文章 50 余篇,其中 20 篇在国际会设工 发表 有 2 篇在国外刊物上发表,他的研究成果借分 制成技工出版了他的 1.5 等处。1981 年以来她震 助成技工出版了他的 1.5 等处。1981 年以来她震 通行分析。[7] 日表中合于以及等合者325 万字的译者形成 通行分析。[7] 日表中合于以及是位5000年间证。 的英汉地震工程学词汇、15 卢莱伦,月光先合编)。 他还被评为有实出资敏的中音中专家享受政科特探 排除。

遊火館 中国气象学家、期南新田人,1917年4 月 31日生,1945年留学美国芝加哥大学。1949年以 论文化类异场美统研究政府博士学位,1950年目 国。1952年任北京大学教授,1978年任北京大学地 转物原生任任,1951年与遗为中国科学教院士,1979 一1963年任代党学报编委会主任,1982年与遗为 实现象录音乐学者会员。

谢义炳在多年教育工作中,指导中、青年教师和 研究生的教学和科学研究工作,为培养中国气象人 才作出了贡献。50-60年代在大气环流系统三维结 构分析,低纬度气象学和中长期天气分析预报等研 究中,提出东亚上层多层锋区、急流分支和副热带急 流的概念;大多数台风发生在热带辐合带:台风生成 的切变不稳定性理论;以及有关气候学、农业气象 学,水文气象学,长期天气预报等内容。70年代末。 他 在《初论中低纬度环流系统的相互作用》(1977 年)一文中、提出中低纬度天气系统相互作用的概念 和总模式:在《漫斜压大气的天气动力学问题》(1978 年)一文中提出了"漫斜压大气"概念和理论。80年 代以来,他研究大气环流基本理论;发表了《斜压大 气纬圈平均大气运动特征的振动》和《稳定和不稳定 的斜压行星波》等十余篇论文,鉴定了传统的斜压行 屋波不稳定性理论的判据,重新提出了时间不稳定 性判据。谢义炳的科研成果,对中国天气分析预报实 践起了指导作用,丰富了发展了大气环瓶基本理论, 对气象科学做出了重要贡献。

谢毓寿 江苏省苏州市人,研究员,男,1917年 3月4,1938年毕业于东吴大学物理系。1991年被 评为有特殊贡献的专家、享受政府特殊津贴。

1839年—1944年历任报理中表庚數業率会幹 享有協副立工程時等取。1944年先长原中央共產國 所从準進度料研工作。1950—1964年同任任國科学 繁组但比、兼任中國科学完設等都受本格。1953—1975年任中國科学 繁组但比、兼任中國科学完設等都受本格。1955—1975年任中國 科学院促用地球物面研究及所國所及及業工程性 在北京大学讲授工理地震学。1955—1975年任中國科学 或地查爾特定主任。1975—1975年任中國科学 或地查爾特定主任。1975—1975年任中國科学 或地查爾特定主任。1975—1975年任中國科学 最同地本物理研究所研究及,第76人,兼任中國地 東列地市研究所屬研究及,研究人,兼任中國地 東科学教长基金会及国家法律高時限的。从等地震防 专辑的法律等分析宏历史的推荐的性情形。

1954 年在中国科学院地球物理研究所组建了 我国第一个工程地震研究组,并任组长。他还带头开 创了地震烈度的区域划分、工业爆破的地震效应,水 库地震等多方面的研究工作。

在沂半个世纪的地震科研工作中,他在以下各 方而作出了突出贡献:①编制了适合国情的"新的中 国旅露到度表",1956 年经中国科学院地震工作委 员会讨论通过,推广使用。②组织领导现场地震及特 殊重要建设地区的考察工作。他主持的几十处基本 列摩评定结果, 经过 30 余年的考验, 尚无一处出现 差错。③地震烈度小区域划分——首先结合北京市 的情况,以宏观方法为主进行,以后添置仪器设备, 结合理论分析,推广应用于其他一些地区。④工业爆 破的地震效应---1956 年结合甘肃白银厂 1400 吨 大型剥离爆破进行了国内首次工业爆破地震效应的 宏理调查和仪器观测与研究:以后引进国外仪器图 抵和样机加工生产成套仪器设备,开办专业训练班, 为我国开展这方面工作打下了初步基础。⑤水库地 震研究——新丰江水库蓄水后,1960年连续发生有 咸油霉。他泰命组队,经年余观测,确定了震源密集 地区及其活动规律,提出了发震机制设想,并与兄弟 单位共同拟定了大坝加固方案,使其安全经受了 1962年 6.1 级强震的考验。

为了给她鹿到报和影震抗震工作提供基础员 有.1977 年起他对历史地震进行了长期系统的研 克·①主编中国地震历史资料汇编35 卷 · 用约700 万字·国内外有关专家给于很高评价。我中国图书评 论编委会授于的 1987 年度中国图书奖及 1989 年国 宏地震局科令技术进步奖一等奖、②地震历史资料 的地震学分析: 统一震级标度、编辑出版了《1900— 1980 年中国 M≥4.7 级地震的均一震级目录》; 研 究地應烈度衰減规律的区域性特征,探讨各区烈度 分布与震级同的经验关系,以提高估定历史地震震 级的精度,所中地离茶汤讲任研究。

謝朝寿还编写过《工程地震学讲义》《北京大学, 1959年》、《工程地震》(《科学普及出版社、1965年) 《地震与抗震》(科学出版社、1977年)和《地震烈度》 《地震出版社、1988年)等论著,并在国内外学术刊 物上发表论文50余篇。

心理健康咨询 mental health counseling 医学心理学工作的一个重要方面。由于心理---社 会因素对人的身心健康及疾病过程的影响日益受到 人们的各遍注意,加何要助人们避免或消除不利干 身心健康的心理—— 社会因素(例如緊张刺激)的影 响,防止心身疾病、心理异常以至精神疾病的发生、 发展,以增进人们的身心健康水平,已成为十分重要 的事情。心理健康咨询正是顺应这种需要而产生的。 心理健康咨询, 是通过咨询者与来访者(或病人)的 交谈接触的过程,给来访者以心理学和心理健康知 识的指导和帮助,并进行心理卫生原则的教育,从而 提高来访者的话应能力,缓解心理紧张的冲突,同时 对心理异常配到葡防或治疗的作用。心理健康咨询 的工作范围,最初限于精神科门诊,作为精神病防治 工作中的重要项目之一。通过心理健康咨询门诊的 工作,可以发现某些精神病的早期症状,做到早期发 理,早期治疗。

心理機関 psychological tendency 文后· 文臣 「展測的性子环境。所能的各种条件,以及解组合的,其心原行为加度的原则。 的其心原行为加度的原则在一个方面。①于为的目的 即一、实行为加度的原则在一个方面。②于为的指向 即一、实行为加力的结例,实行者等的指向)一致。②行为加力的结例,实行者等的指向 分与"动度"的力力的结例。实行对的指列。 位行为动性的一致。②行力特征的图例。它是行为目 的与动性创则的必然结果。实时人们行为变化态。 观心管理影。是人们共时心理的自即发展,共同经验 的形成技能也是人们实书心理的自即发展,共同经验 的形成技能也是是有人打定时心理的自即发展,共同 其中,共同经验及是指人们在同一时期内由共同的 + 研究集、在被集通而影像的相似的注解体。

心理生理障碍 psychopysiological disorder 又 称心身疾病。指那些主要地或完全地由心理社会因 煮引起,与情绪有关而主要呈现为身体症状的躯体 疾病。一般来说,人体的各个器官系统都能罹患心身 疾病。但是那些与情绪的联系特别密切。由植物神经 系统支配的器官系统如心血管、胃肠和泌尿生殖等 几个器官系统更易于罹患这种疾病。

心理诊断 是用心理学的方法对人们心理状态 与行为表现进行评定。实态心理学中的心理学中的心理学中的心理学中的心理学 是要对人的异常心理与行为。尤其是精神病病人, 心理障碍进行评定。以确定其概态的性质和程度。从 到对精神疾病的症实诊断有所物。对心是与行为 的评定包括了解行力的各种方法。是常用的是临床 冷练技机心理解验定。

◆整挤压 heart crush 是对受伤心脏突然停止跳动的急激方法,使伤者帮助,一方面对伤员口对钻 口人工呼吸,一方面数争入员用于上下感去,可以 伤员前胸心脏而加压(要均匀有力),再马上放松,让 赛那自行弹起,如此有节寒地反复进行。每分钟70 -98 %。有到出现接缘的心难解呼吸。

新滑坡 new landslide 正在反复活动或者停止活动不久。仍然存在滑动危险的滑坡。新滑坡具有很大潜在危险性。是监测、预防、治理的主要对象。

新华跨集中营 新华院集中营位于济南扎营街 西北角,是日军在侵华战争期间,在中国建立的大集 中貴之一。它与其他集中营不同处在于,它还起着监 狱的作用,兼收被日军乱加鄂名抓捕的所谓犯人。新 华龄经常关着俘虏 2000 多人。凡是被抓进去者,先 剥去衣服,抽 200CC 血,然后关进又黑又臭的禁闭 室,三天不给饭吃,在禁闭室内,俘虏们拥挤不堪,又 不能抬头和左顾右盼,稍有不慎,就会招致模祸,甚 至被毒打致死。俘虏们白天都被押去做苦工、吃不 悔,睡不好,往往做苦工时,一头榖倒,就再也爬不起 来, 日军残杀俘虏, "犯人"的方法, 鞍人听闻, 如消耗 致死,即无休止地折磨至死;注射氯化汞溶液等,把 人杀死:禁闭致死,即把人关起来,不给吃喝,直至饥 瀑而死。日本还专门饲养狼狗,有时把人拉出,让狼 狗撕咬而死。新华院还设有"特别病洞",实际上是等 死酒,俘虏们被折磨牛街或被靠打奄奄一息时,便被 送到这个特别病洞中,一天只送两次稀饭,大小便都 在洞中,洞中老鼠成群,以致死在洞中的人,大都肢 体不全。据统计,从新华院成立至 1945 年日本投降 止,被日军转杀的俘虏达 57000 人, 此外,还有 3506 人被送往日本做苦工。

(新济黄法) (The New-Help-the poor law) 1834 年英国国会通过的(济贫法)修正案。(新济 贫法)规定,取消一切金钱和来物教济,把流浪到各 验的农民牧劳智,"习艺所"里,所谓"习艺所",实际上 县类种贵、当时人们能之为"穷人的巴士能能",在惠 新疆煤用自燃 新疆维吾尔自治区已按明煤储 量 344 亿吨, 预测远景储量 16000 亿吨, 煤炭资源居 全国之首。该区也是我国煤田自燃最严重的地区之 一,在准噶尔盆地、吐哈盆地、伊犁盆地、塔里木盆地 业缘和两南缘的新疆墙内的 9 大煤田 88 个产煤地 中、约有42 外发生煤田自燃、其分布情况如下:准噶 尔北部煤田預測储量 1760 亿吨,有5个火区;准噶 尔南部煤田预测储量 1569 亿吨,有11 个火区;吐鲁 悉於家樣用預測結構 2090 亿吨。有5个火区。准噶 尔在部煤田、张善煤田、塔北煤田以及塔西南和阿尔 金山地区預測儲量 1586 亿吨, 有 21 个火区。全疆煤 田火区面积共有 102 平方公里,总计已烧掉 21 亿吨 煤,目前每年大约烧掉煤炭1亿吨。按1991年中国 国内统配煤价格每吨 35 元计算,每年造成经济损失 35 亿元。新疆煤田的五大重点火区依次是:乌鲁木 齐铁厂沟井田火区,奇台北塔山煤田火区,阜康白杨 河井田火区,小黄山井田火区,小龙河井田火区。有 羊部门得早就组织力量进行煤田灭火,取得了初步 成果,1984年8月到1987年8月,新疆灭火工程处 在乌鲁木齐铁厂沟井田先后实施了12次建力巨大 的定向爆破,进行灭火钻探5592米,先后将340万 立方米苗十,33 万立方米水和 70 万立方米的砂浆 覆盖在火区,耗资 1450 万元,终于扑灭了煤田大火, 共消灭了 44 个明火点,封闭了 33 个塌陷坑,填平了 74 个小煤窑,从火口夺回了 3000 万吨煤炭资源。 1988年3月到1991年,灭火工程处又对奇台北山 煤田火区进行扑灭工作,耗资 1600 万元,依旧用定 向爆破,引水薯盖和砂土薯盖等办法,再次从大火中 挽救了 6.2 亿吨的煤炭资源。由于火区分布广、条件 复杂,灭火力量和经费不足,其他火区目前仍在燃

《新疆水朝科技情绪》 由中国新疆水町/前报 中心主办。初刊于1984年5月。办刊宗育为,本者 向基层 画向电产和经济建设的方针、坚持为地。是 水电局领导和广大工程技术人员服务。从国内外引 进水利、水电格学技术、新材料和新工艺、以幣場新 權水利率並的发胺。其特点为,文章应升强等 易屬、并用最快次式传播发展和微观同方面的最新 技术。

(新疆水利水电) 由中国新疆水利水电影测设 计院 新疆米利安电工程安全主办。创刊于1980年、 利利等分为"或面向新疆地区"的时间向企园进行 学术交流。其特点为主要内容是新疆水文、气象、地 质的分标完、水利水电工程的规划、粉测、设计、地 工和运行管理等方面的研说来、技术总站、调查报 免经物介层、水电影及科研动态等。

新西兰巴兰泰思百货公司火灾 1947年11月 18日下午、新西兰克赖斯特的泰市的巴兰泰思百货 公司发生了一起火灾。火是从这底三层模仿的一样 後起的。陈问始线、亚麻油地总和被舞也被燃布。 楼内盛日动喷水防火系统。但因当时的火物很小 而来预测出增多,以至没有发挥作用,使 41人 因吸 人下微媚而幸牛。这些品"集的百食公司火灾之"。

新星 nova 爆发变显的一种,全称"经典新 星"。这种星在爆发前一般都很暗,肉眼看不到。爆发 时在可见光波段通常几天之内亮度突然增大9个星 簽以上(星签每相差5度,亮度相差100倍),新星的 容摩一般在几天到几周内升到最大,与爆发前相比, 平均增加11个星等(约25000倍)变得相当明亮,有 的甚至影响了星座的形状,历史上它们曾被误认为 县新生的星而取名为"新星"沿用至今。新星的亮度 达到极大后便开始下降,初期较迅速,然后新趋级 悔, 直至恢复到爆发前的状态, 整个过程约持续几个 月到去干年。新星的亮度突然增大是一种激烈的爆 发过程,平均释放能量达10%~10%尔格/秒,撒射物 盾的速度约 100-500 千米/秒,并同时辐射出大量 的宇宙射线。新星的模型,近年来多认为大多数甚至 全部新星都县密诉双星,其中一个子星是巨大的,冷 的红星:另一个基体积小的,热的白矮星,它是新星 的爆发源,通过吸积过程而达到发生热核反应的温 度,具致新星爆发。

新星与大地震 nova and strong earthquake (见"宇宙环境与大地震")。

新星与厄尔尼诺 nova an Ee Nino (见"宇宙 维环境与厄尔尼诺")。

需易与流行性影響 nova and influenza 经过 需易与流行性影響 nova and influenza 经过 对 18-19 世纪 CAR 原居来度极大价份 与该时期 运费大概有得的参与与分析过化、段及材生也过度感 无亏视期到的八个影彩显出现的年份与本址过度感 行之间存着引人往日的对应关系。每次系层成为大度 贯极大后一年左右几乎聚处生成感的我行成大度 代 其中 1918 年出版的 ¥05344 新服 基本核记程 來的新星.其后在 1918-1919 年发生的復感大流行 也是近几百年內最严重的應使 企世界死亡的 2000 万人,新星是一种猛烈的想定是像 爆发时相比的 的包含 X.Y 和紫外线的强烈的宇宙线,可能会引起 生态环境的变化与流感病毒的变种。导致流感大流 符(参脚下弯曲骨分 CIE 基本主流行标模型)

新星与天花流行 nova and small posepidemic 研究表明,系新星和天花流行之间也存在看对应 关系。自1918年以来出房的回题是的新星山际 第二——第三年,无一侧外都发生了天花流行。其关 系尚传报讨伐。"学前彼大 GLE 等件与天花流行"。 新型防傷行士集集第 目前的在英观器等置对

1.35 千克以上的炸药的探测率几乎是 100%。但却

線以接到到1.55 千克以下的塑料样药,为股上改类 炸药爆炸材 1.50 碳級 4.6 稀平 人员正在新安改进行 李美华船的方法。目前临时已有解聚公司得尔北间 样改进最级船的方法。1.6 临底设设计忽思是在非药爆炸时, 成级爆炸的冷止。使爆炸后"成的压力膨胀"人或操作 成、从而保护时候不效遭受股合性毁坏。这间市方法 被是 54 以公司等700倍的加固比。即用维修规律是 均好缩级高价级电影,1.5 原来的高级预度 转对缩级高价级电影。一种由即 1.5 原来的高级预度 转对缩级高价级电影,1.5 原来的高级预度 较少,1.6 平均,1.7 条 级 1.5 公司联合管官的 级企业(1.0 - 3 规格数量正常公司; 2.5 公司联合管官的 级企业(1.0 - 3 规格数量正常公司等数据有可以 保护飞机率是 2.1 干发以下的转列爆炸的中心,





加保护毯的防爆行李集装箱试验模型(左图为爆炸前的,右图为爆炸后的)





QSI 和皋米伽工程公司研制的防爆集装箱模型(左图为爆炸前的,右图为爆炸后的)

新一龍市火灾事故 1983年9月19日15点 到例常等局局一煤市北市区二米平一41米标 高后担二石门装煤站之世发生火灾审战,人员还合 经新国不秘。高倍。,现在负责健康是 1028千瓦以负负高 热引起燃烧。该报进工作面原使用 11千瓦局扇。改 图 128千瓦局扇后仍使用原设度,接线工资度归超 症,如实何相应则导致了工程。从来得到及时处 理,风机电缆又鱼塘塘地、是挂不尽。②旁岛边岸丛 然 规章制度不得。对重点瓦斯工作面的管理。 然 机管 24个专职人员,但要小亚电工和周期前 机均攫成份;分别提高 3个小时和1个小时升斗 农有技行规格分许复则信

事故发生。

新澤西式护栏 New fersey feludera 由樹脂 腿鞋 迅烧性或一段新丽形成的连续端式结构的它 是端式护栏的一种。该护栏的新圆形最早在美国新 拌四州开发应用。故称新种图式护栏、这种护栏有效 约的性能。已载多次慢量按紧定实,能够有效地 版本转倒滑,冲出路面等造成的弦车,翻车等道路交 温率故。

審奏終 fuelwood forcet 以生产烧柴或木炭 力主要把自己的冷藏未 那步林树料 具有生长块 造 应性和抗避性强 热脆高。易点燃 无恶臭、不释放有 毒气体等特点,同时由于它大多级在比较资精的并还 应有一定的改良土壤作用,如见4段天涯传有圆氣能 内制接,中国用北部和生态的模类的模式。 方的铁刀木,银合欢,租盟刺等,均可靠壶敷垛,许 多用材林何种同时也是优良的廊炭林何种,如马花 珍等,通过对用材林的同校仰整校以取得燃料,但否 打校过度,并砍伐林下灌木及搜刮种桩校落叶作烧 柴,易逊或地力我进,林木生长,不良,松地干燥和松 车和蜀寨等支票的货生。因面示合理经营。

信风带 zone of trde wind 她而行星风系的 组成部分.又称"任结信风带"或"贸易风带",是对南 业坐建东北信风和东南信风带的统称。由于纬度 30° 左右的副执带高压与未谱低压之间气压梯度的存 在, 空气由副热带高压液往赤道的气液在地转偏向 力的作用下,在北半球形成东北风,在南半球形成东 南风。因其风向风速在海上常年恒定,故称信风;又 因古时能海必商籍此败关船只, 故亦夕智易风, 终年 成吹东业信风与东南信风的旅带取信风带。南北半 结地区最重要的风系,其厚度通常为1-1.5千米。 在它的上空吹着与其方向相反的反信风。由低空的 信风和高空的反信风共同构成了信风环流。信风带 的信风排久恒定,在太平洋与大两洋的东部尤其明 显。而印度洋仅在 10°S 以南的信风带上才明显。 邂 水學信风影响,可产生信风漂流,信风是副热带高压 辐散吹出的自高纬向低纬地区的干燥气流,所以,在 此区形成了回归沙漠带(即信风型沙漠)。信风带随 太阳直射点移动而移动,可影响其他地区的天气和 何能。

信用膨胀 credit inflation 银行信用提供的货 币量超过经济发展对货币的需要量而产生的一种货 币贬值、物价上涨的经济现象。在现代经济生活中, 信用膨胀与通货膨胀是同一个经济过程,区别在于 通货帐账侧面干投入海通的货币超过货币必要量面 言,而信用膨胀则是从货币等倍贷资金运用超过国 民经济客观需要从而创造的信用货币过多这个角度 而言, 在两方国家,通货包括的范围较宽,基本代表 了货币供应量。中国的信用膨胀同通货膨胀不仅含 意不同,而且涉及范围也有区别,信用膨胀反映信用 扩大讨废,整个社会货币供应量大于货币必要量,而 通货膨胀只反映信用扩大后的现金情况,即现金流 通所代表的购买力过多地超过了对应的商品零售 額。信用膨胀是全局性的,通货膨胀是局部性的。信 用膨胀是货币经济发展到信用经济的产物,随着信 用的发展,货币信用关系渗透到经济活动的各个方 而和厚水,流通被限制在有限的领域内,而信用证券 的液通却扩大到整个流通领域。同时,信用越发展, 社会再生产的物质运动体系与价值运动体系(主要 信用角机 credit crisis 货币发行量和银行信 贷量同实际经济生活需要相脱节而造成的经济动 落,并讲而影响到信用的信誉,使信用体系各环节发 牛危机、信用危机通常发生在通货紧缩,市场疲软。 生产过剩时期。当银行抽紧银根,或当经济运行出现 严重的生产过剩和市场疲软时候,社会造成大量商 品的积压。销售停滞,信用陷于崩溃。过去的债务都 要求用现款来偿还,从而大批企业因不能偿还债务 而宣告破产,企业的破产反过来又加速信用崩溃。货 币信用危机在货币信用体系的各方面有不同表现。 商业信用方面的表现:①强制清理旧债;②强制清理 一部分银行信用:③信货资本金极端缺乏和利息急 副提高: ①存款人从银行大量地提取现款: ⑤大批银 行侧闭。有价证券方面的表现;①有价证券行市急剧 跌落:②有价证券发行锐减。货币流通方面的表现: ①货币饥荒;②对黄金的需求激增和银行黄金保证 的削弱。在国际信用领域的表现,①国际信用关系突 於断绝,②国际收支大量逆增。

兴健水利与治理江河 党和政府十分重视水利 建设,毛泽东、周恩来都亲自领导了大江大河的治理 和建设。为了根治淮河流域的水旱灾害,毛泽东提出 了根治淮河的决策,发出"一定要把淮河修好"的题 词。他亲自视察黄河,号召"要把黄河的事情办好"。 1955 年第一届全国人民代表大会第二次会议审议 通过了国务院邓子恢副总理《关于根治黄河水害和 开展黄河水利的综合规划的报告》。1963 年海河流 域发生历史上罕见的特大洪水之后,毛泽东又提出 "一定要提治海河"的意见。对长江的开发与治理,也 作过多次决策,他亲自批准葛洲坝水利枢纽的建设。 多年来致力于兴修水利与治理江河,初步控制了普 通的水里安害,基本上保障了工农业生产的发展和 人民群众生命财产的安全。建国以后,在长江流域普 適加高培厚了中下游 3100 千米干堤,兴修了 3 万多 公里的支堤、圩堤、垸堤,在平原湖区建成 7000 多座 大、中、小型涵闸,兴建了荆江分洪工程,汉江分洪工 程及洞庭潮、洪湖、鄱阳湖等蓄洪工程,兴建了数万 盛大,中,小型水库,在黄河流域特别是黄十高原始 区,大力开展水十保持工作,有效地控制了水十油 失,在下游條場領坝,加固培條了临黃大場和作为第 二道屏障的北、南金堤以及沁河大堤 1800 多千米。 火條了东平湖、北金堤、齐河和垦利等分洪工程:在 淮河上游大力兴修水库,先后建成了佛子岭、梅山等 大刑水库 30 全库, 中, 小刑水库 4900 全库, 在中游 利用洼地、湖泊修建了 10 多处泄洪滞洪工程。在下 游开除了新的入海入汀水省。并在全流域普遍修筑 了大小堤防,开挖了10多条以排潜为主的骨干河 道:对海河水系,在中下游开挖、疏通了潮白河、永定 新河、子牙新河等 30 余条骨干河道,修筑防洪大堤 4000 多千米,并修建了官厅、密云、岗南等大型水库 以及许名中, 小刑水康, 在里龙汀流域, 松龙汀流域 兴建了大量的水准、塘坝、堤防、抽水站等工程。由于 综合治理了江河,兴修了大量水利,大大改变了历史 上听天由命,水旱灾害频繁的被动局面。

星际物质对气候变化的作用 the effect of interste Uar matter on dimate variations 星际物质基 指在银河系的恒星之间存在着的宇宙物质,包括星 际气体,是际尘埃和星际云,还包括星际磁场和宇宙 线, 尼际物质又称星际介质, 显际物质在银河系中只 占 10%,平均密度仅有 10-24克/立方厘米(相当于 每立方厘米只有一个氢原子)。它们在银河系内的分 布极不均匀,在某些区域,星际物质密度可达10°-103 复原子/文方厘米,其至高达 104-105 复原子/ 立方厘米,成为巨大星际分子云。同时,在星际云中 还存在一些玻璃状的硅酸或其他有机分子。由于星 际云特别巨大,因此,当太阳系在银河系内运动时, 会讲入这种星际云中,这时巨大星际云会向地球撒 出很多尘土和氢分子,也会阻断太阳光,使地球接受 的太阳辐射明显减弱,引起全球气候变冷,甚至出现 冰期。这种假说在定性上可以对地球冰期形成做出 某种解释,但在定量上尚有待进一步证实。

墨斯姆斯对生命的影响。 the influence intertellar matter on life 如果太阳系一旦四入城河系 中倍度散大的是际云中,张际云中所含价宽气和之 土就会大量进入地球大气、限了这些物质炎阳色去 成地球大气严重缺氧。这是因为,显际云中的驾会与 地球大气严重缺氧。这是因为,显际云中的驾会与 地球大气严重缺氧。这是因为,显际云中的驾会与 使地球大气产重缺氧。这是因为,显际云中的驾会与 使地球大气产重缺氧。还是因为,显际云中的驾会员 的减少。将对生物产生巨大影响,特别是对爬虫类与 民电类,因为服务的静不极发达。后者是通过气门 年平野级的。它们较大气中来有量的类特别概念。 缺氧情况下,它们很难生存。因此,地球与巨大分子 云的遭遇将导致地球上物种的大规模灭绝。

繼數大機 star war 1983年 3月29日. 美国 显视或增进的一一颗灰之效像。正式各势了。此文格为"战 路防御计划"。西方通称"星珠大战计划"。该计划把 太空视力器的成场系统。"是上的误议设"高级" 化一位 "他们"。 各个领域给于新。利用宇宙空间。达到李章军事代 势。增越经路之升,需截世界的战场。 1990年 1991年 1991年

《星峰运动与长期天代集假报》 定日庆苏-1988年5月.北京市大学的建士级、取代研究 表明.地球大气图.水图,岩石图和生物图的异常事 作存在由大体同步支生的特点,许多观象在时间尺层 定。从为过走观象与星体运动有关,该书介绍工动。每年的"作者 用行规目应区域下的原义"、他则的服力法。本书 分二部户、星体运动与长期天气、振动的服力法。本书 则能看用现。程在进动与长期天气、振动、新闻、

攤租無 soa Het fewer 由乙型溶血性链球菌 引起的急性传染顺、为中华人民共和国传染病防治 法规定管理的企类传染明、1675 年 50 denkern 直 定对未保护了详细的描述,并定名为维红热。消代的 载。本保主要由超红热病人及毋庸者经空气以核传 载。本保主要由超红热病人及毋庸者经空气以核传 服一少数可由效的企之食物。会员、压具、书籍、衣服 以下几度多见。临床村在万发热、研水、压料、整构 以下几度多见。临床村在万发热、研水、压分器性 隔离、供给完分的营养和水份,青毒素(或红霉素)、 糖胺和企业等的扩张。

新祖繼儀繼 拍回家工作人员对人犯使用肉剂 成变相同剂以温取口价的行为。该行为废底按检索 了公民债外人身权利和以上权利,又妨碍了刑事诉讼 活动中怕意。审判工作的汇查秩序、次客行为的对象 是一人犯汇则被帮政或被任权者还是犯罪而受迫或 同的人,但抵依法被传讯、剥传、剥削。群众担迫或被 達施的人以及正在服刑的已决犯、灾害行为人必须 实施「使用肉刑或定相肉刑的行为,所谓"肉原"。主 要指伸打、釋油、提供、是係一大约、水灌以及用用 突 是指件工程油、提供、是係一大约、水灌以及用用 突 行车调度指挥系统 traffic control systems 为完成快路运输的货物装卸(旅客桌降)、列车编型 与解体、列车运行、快速部设置了各种调度指挥系统,如各运调度、货运调度、银车调度、行车调度等, 其中以行车调度系统为铁路运输组织工作的中心环 专、县编级行车安全价全等规位

根据行车是按据、周·分局、车站网股建行管理 构指指的。被理解输出金融各种;中容由于图·方为 各级指挥列车运行的依据。各车站值展共通过专用 调度电位按分局行车间度更的命令内容输致皮列 年,并逐级向上线方。各级行车等成为,员还区区对目 级处理申排款各种位及或可能应及行车安全的意外 情况。防止处于一切能够加止的率。通处任行率 故和关策由中断行车时。尼车取积级有效的增惠。组

随着刺车速度的提高和密度增大,完造的区间 闭塞和水溶解设金价度及,行车调度或指导逐步 现代化,利用先进的微性监影系统,通过无距离信息 交换,实现对阻局信线设备状态的监视和控制,对行 未整据进行自身处处理,这一系统由资规调度电影,对 列车无线测度电话。微机(法测度集中系统更近外线 热解报制系统等中线。可以使为调度集中系统更近外线 及行车油等人员集中规模和控制判系运行,减少了 人的介入的管理提次,保证行车交易。

《行车事故与脐止》 刘赟兴盛,中颐被遣出版 杜 1991 年出版。 本书共十五章。重点论述发生行车 事故的原限用助此行车事故的措施。内容包括。世界 快路等与防止则介。撞中超级轨塞与防止。列车 车制功。使股级融、晚路道口、自然大寨。机车司机的 行车安全;往愈、愈志。路风、标准化与运输安全中 固加、使取免进设备。 每章末额列布练习结 思考《伊丁波本章建聚点。本书范围于铁路途输系统 思考《伊丁波本章建聚点。本书混用于铁路途输系统 广大职工阅读,也可作为培训教材。

行論罪 指向国家工作人员,集体经济组织工 作人品或者其他从事公务的人品用财物进行贿赂。 以谋取不正当利益的行为。该行为侵害了国家机关 或者學体经济组织的正常活动。灾害行为人必须实 施向国家工作人员、集体经济组织工作人员或者其 他从事公务的人员给付财物的行为或行为表示,以 谋取不正当的利益,所谓"给付"行为,是指贿赂被对 方接受,即目的物实现了所有权的转移。所谓行为表 示县指口头提出或者某种行为表示,促使对方接受 畸赂的行为。行贿的灾害行为,扰乱了国家机关的正 **营管理件序,席钟国家机关工作人品,相害了国家机** 关工作人员的形象,破坏了国家机关在人民群众中 的威信和声誉,削弱了国家机关和人民群众的密切 联系,侵蚀国家机关的肌体,破坏正常的经济管理秩 序和经济关系 相据全国人大常委会(关于惩治贪污 墨酶略墨的补充规定》,对犯行贿墨的,处五年以下 右期徘徊或者拘役:因行贿谋取不正当利益,情节严 重的,或者使国家利益、集体利益遭受重大损失的。 处五年以上有期徒刑;情节特别严重的处无期徒刑, 共外沿的财产。企业事业单位、机关、团体行贿、情节 严重构成犯罪的,对单位处以罚金,并对其直接负责 的主管人员和其他直接责任人员,处五年以下有期 徒刑或者拘役。

行为科學 behavioral science 亦称组织行为 字或管理之理学。是研究环境对人的行为的影响以 及人的思维结为其行为之间的关系的一门学科、 行为科学的内容广泛、其主题研究领域可分为五个 方面。①个体特点。②群众特点。③领导行为。④组 积技太与容别途新,即促进组织在其精构与过限。 和技术等方面进行变率与发展。②工作生活灾暑,近 中来、行为科学的研究、看塞实验理和科学实验, 并采用度计分析、数学模型与电子计算机等科学方 法。我们有关举位以将行为科学理论用于企业安全 中严智用,其他可以成处。

行为疗法 behavior therapy 心理前疗的一种 方法。近几十年被广泛采用。它简单位器通过整角 听觉的生物反馈。调节患者的行为反应,以被歧或消 除病患。行为许法是从斯全前的操作性条件反射仍 生出来的一种疗法。它把心理性疾病的症状是为异 都的行为反应。所以要进步了与训练。建立新的 健康的行为。以新正或代谢印的、不健康的行为。以新正或代谢印的、不健康的行为。

行为生态学 behavior ecology 行为学与生态 学相互联系、相互交融,以动物的行为和其环境之间 的关系及规律为研究对象的一门边缘学科。它是近 年來自格科學和社会科学的相互商畫。但尼用的 产物。 行为生态学生展程沟动物的行为和其两是之 同的相互支系问题。提索一个彼此有亲维关系的动 物类群。研究同一幅息地合个物种,揭示社会学中 行为机则机中动行为的生态至,应是化老皇义人为动行为的性。 化规律、它的特尔技法一般采用现验。并提动物行为的进 化规律、它的特尔技法一般采用现验。不可能会 学。而且护士是学。心理学。遗传学。进化学、社会 学。此类学等多种学科、近季科可强分为股股行为生态学,社会行为 生态学的财富分生态学,最优于社会学,社会行为 生态学的财富分生态学,是发展行

行星际磁场 inter plandtary magnetic field 在苗消附近的强测资料表明,在某些太阳经度范围 内,行星际磁场是指向太阳的(以"一"号表示),在另 一些太阳经度故图内磁场方向是背离太阳的(以 "十"表示)。行星际磁场按磁场方向可以分成几个扇 形瓣,这就叫做行星际磁场的扇形结构。它和太阳一 道,周而复始的旋转。同时,太阳风拖出一部分太阳 破场,扩充到行星际空间。观测表明,这种扇形结构 相当稳定,在若干个太阳自转周期中常常保持不变。 一般说来,这种扇形有四瓣,但偶尔也有两罐。在每 个扇形内部,其磁场、太阳风速度、等离子体密度等 的平均性质具有规则变化。相邻扇形瓣被一个很薄 的中性片分开,称它为扇形边界。边界很薄,厚度小 于 10° 千米, 在地球上看来, 几分钟之内磁场就改变 了方向,磁场方向会有180度的变化。扇形结构性质 与太阳活动水平有关,在太阳活动谷年稳定性高;在 太阳活动蜂年,扇形结构形变加快。若把地球附近测 量到的康形结构沿磁力线外推到日面上,发现扇形 结构中磁力线向外的部分,相应于光球上磁力线向 外部分,说明行星际磁场起源于太阳。

行星际磁场和气象学 interplaneta magnetic field and meteordooy 太阳磁场方向分成边界得明 显的扇形,这一发现打开了研究太阳一气象联系的 新涂衫,这一领域研究中,最使人感兴趣的品或尔科 克斯等人的工作。1973年和1974年,美国加利福尼 亚州斯坦福大学的威尔科克斯等人用 1964 年 11 月 —1970年3月的54次扇形边界通过和300豪巴高 度温度面积指数为资料进行分析,并用六种不同情 提对它们分别研究。最后得到对所有情况响应图形 基十分相似的 泥磨面和指数从扇形边界通过始球 前约二天开始下降,当扇形边界通过后一天,涡度面 印指動下降 计极大, 然后慢慢增加, 直到 扇形边界通 过后约3元天,涡度面积指数恢复到扰动以前水 平 久天日俗相关性明显,夏天目俗这种效应得少。 1975年, 他又对另外 81 次扇形边界通过作时间决 加分析。证实上述结论、后其他科学家对它进行严格 统计检验也支持了这些结果,科学家们还对扇形边 界通过与雷暴和大气电场等进行分析,都揭示了它 们的相关性。扇形磁场是一个纯太阳参数,它扫过地 兹与气象现象之间的相关性,更支持了太阳一天气 相关性的结论。

行臺灣為地灣 motion of planets and susm 行經运动均經濟的有一位的對於性, 一种成立 认为,行限证动则某些特殊位置的,其对地面的引力 作用可能是地震的建立现象之一。例如,自1970 年 及廣田原兰一天之内。那发生行是合例。行指与月球 及廣田原兰一天之内。那发生行是合例,行指与月球 50 美世相为。点在是组中。何百元的资处相关 180°)。另一种观点认为。显然行是对地常的引潮力 总总张在为月球引动力的 1/2400。但是地震是一个 复杂的开展长期的事件,我影响因素十分复杂。他立 方式也是多种多样,其影响因素十分复杂。他立 哲究。

行星运动与旱涝 planet motion and drought

and flood 行壓逐功与應單欠害有一定的相关性。 例如,是太神(火壓距地球最近时款大神、平均內 55—17年发生一次时。找閱三方地何用臺灣市 土星和木星会合一年前后,早年出现類次增加。九星 全寮期的前后几年之中,易发生物大學支流清楚。 所信一日基金學是經濟"等。 相半前側線不對

行政管理短温测模式 灾害监测无式的模式之 一 它是指完全能到代故管理的形效和原则设置的 监测机构。加我国的监测网络战国干行政管理型模 式。这种监测大量,但的相关性,设施自然一个主动 机构度是 自目布点 监测对象大多。缺乏优化设计 且何归国国的监测机构。

行政紧急权 administrative emergency power 行政机关在紧急状态下享有的进行紧急处置的权 力、一般由国家元首紧急权和行政内阁紧急权两部 分构成。最常见的国家元首有总统、国王、大公、埃米 尔、委员会主席、国家主席等。其紧急权包括:宣布紧 急状态,证明发生了紧急状态、命令军队防止或镇压 暴乱、侵略和叛乱;中止公民基本权利的自由:确认 紧急状态之请求权:对紧急状态的公告权:宣布议会 非常会议召开和闭会。发布具有紧急法律效力的命 今,采取必要的餐魚措施,批准内阁为餐急开支所公 布的暫行法戒紧急措施;批准预防性拘留期限等。行 政内阁的紧急权一般有;宣布紧急状态;确认紧急状 态。颁布紧急指令或法律;召集议会复会;延长紧急 状态的请求权;就地方省行政权行使方式发布指示, 代行省政府职权,发布有关紧急状态公告的后续性 规定等。行政机关紧急权是最普遍有效、经常性的紧 急权,但其实施往往受到立法紧急权的限制和军事 紧急权的制约,

(影查·畫力, 在查专键),中间国家建築局科 技能測向端高,實任编稿,字使,1991年9月地廣出 版社出版,本书是地震拥接方法变用已得充文集,实 收编78篇之工。抵於片超了形变(定位)、重人内容包括的 方法照短速藏的现在带立效果。以内容包括的 能力分析。很景趣囊的方法由途径。以及利用形变。 或力,应变势特殊常名物性与推确者。中强地震 的作了提示与分析。较全国地反映了形变、重 力,应变为性系统地震的所致。本年对大 建调件下一提示与分析。较全国地反映了形变、重 力,应变方还跟继藏的研究极大。本书对大 是简明作了提示与分析。较全国地反映了形变、重 力,应变方还跟继藏的研究极大。本书可供从最少 参

幸存者综合症 surrior syndrome 又名生还者 综合症。是指发生于地震、洪水、战祸等严重灾害或 塑性传染病流行后幸存者的病理心理障碍。主要表 型性污染病流行后或使气,感激悲、情感脆弱等。常 伴心身疾病。

性病 veneral diseases. VD 广义性病包括:性 器官疾病、性传播疾病与性功能障碍 3 类。狭义性病 则单指性传播疾病(STD),俗称花柳病(Veuus discases)通常多用稚义餐念。

性病起外生病醫療区发生的皮症疾患。周同性 病患者在支面感染。即原及于性关系的传染病。性病 古已有之。但仅包括無病。梅毒等。种。1975年世界 卫生组形扩大性病概念。包括5类、20余种。①由缩 蘑菇导过起的、如非特异促殖炎、排病、软下研、腹 股內內穿等,德毒、淋巴肉肿穿等。②由病毒感染引 的、如生物器症体、尖锐症疾等。③由病毒生虫、毒苗 引起的如毛滴虫病、阿米巴病、阴虱病、疥疮、念珠菌 病等。④乙型肝炎。⑤艾滋病、中国根据国情,未把 以上。⑥④面激血入性瘤药圈

性級世界性能有病。患者当以它并,爰陽縣 解有 1000 多元病例 5.万 屋居新產 4. 教育年 2.5 岁时患过一种性病,主要发病年最在 15-19 岁之 间。70 年代点,因性解放影照还是实系,发病丰富 新出现,从早山坡外人员即一次的"我们" 活动逐渐的内处,小城镇找准整在进度相当统入。 报 1980 年 12 月 1 日 卫生那公的报告。全国 30 个 农市均享和市场。

任規長行为階級的记录-這法思的包ux,表述 及是它的主要作敬國、完全時代 他別,身分他心, 算實程。卫生來及、實有水平,已婚未經、粘膜。皮 族破損。通过接触或行為的太物用具均可感染。且可 反复文无感象。故其社会危害日上,且是多方面的,立 或个人而言,不仅伤害生殖害害。疾失生育能力,且 可提和榜。黑它及雌,组织,引起至死亡。还可遇 或好令人原行。就社会而言,等成果、患等、或是 被勞之,不够见。但主義如果期及時衰乏。請身自野 非社會母族而是任。而社会是一次。

性犯罪在國內外刑事犯罪中均占有很大比例。 中国经过多次"严打" 4 事,各类刑事案件呈现起伏 状态,唯独性犯罪案件居高不下,且有发展趋势。 犯以男性青少年为主体,近年女性性犯罪也逐漸增 多,而女性青少年犯罪中儿界全能是性犯罪。

性犯耶传播迅速,有极强的狂热性与腐蚀性,不 仅侵犯被害者人身安全,毒化社会风气,破坏家庭关 系,而且常结合发生伤害、杀人等其他恶性刑事案 件,对社会治安构成极大威胁。

除一般犯罪共同的个人与社会、内与外诸多原 因外、性犯罪与外界不良环境的實施廣性。包括不良 的家庭环境、不良的社会环境(居民区、邻里、朋友定 往等)关系最为密切。尤其、同贵色淫秽书刊、手步 本、文字作品、影視、音像、图片画影的刺激、直接相 关。因此减少与预防性犯罪,诸多措施中,一是要严 厉打击,二是要净化社会环境,特别是净化文艺思想 环境至关重要

性革命 sexual revolution 本世纪 60 年代中 题产生干姜国并风靡西方的所谓"荔柳传统价值"的 一股里潮, 在性領域,过去被认为县隋落, 夸杰的行 为及生活方式被大多数青年所接受,他们开始了一 场性革命。鼓吹"性自由"与"性解放",放荡、吸毒、蔑 異依接价值 野尾婚姻 宴宴,成为年轻一代音和消 逐的时代潮流,视性关系为家常便饭成为新潮作风。 这场"件革命"、"件解的"和"件自由"给两方社会带 来严重后果。从人口角度看,它引起了大规模的家庭 解体,单亲家庭大量出现,私生子女邀增,对下一代 人口的成长产生极为不利的影响,同时,春年人中吸 素成员,犯罪率急到上升,种种社会问题的出现,已 使人们开始从迷醉状态情绪中清醒过来,对家庭、婚 细的意义重新进行深刻的思考。再加之性病的泛滥, 特别是艾滋病的蔓延,更使人们的性行为趋于"保 字"。现今,而方的婚姻安庭关系讲入了一个新调整 阶段,然而,"件革命"带来的人口问题很难在短期内 得以迅速消除。

性解放 sexual liberty 指现代西方社会性观 全和态度的变化所形成的一种社会思潮,也有人称 之为"性革命"。20世纪60年代首先兴起于美国,80 年代对我国青年也产生了一定影响,其核心内容是 主张"件自由"。与传统件道德相比,"件解放"思潮, 无须违言,在破除对性的神秘感、扩大性观念、普及 性知识、重视夫妻性生活的调适上,能起一定积极作 用;但由此发展而来的性放纵与道德堕落也带来许 多社会灾害如对待婚前与婚外性行为的宽容,性淫 別、性暴力、性犯罪的增多,未婚母亲、单亲家庭、流 浪儿童、同性恋现象的出现、高离婚率、高独身率与 低结婚率、家庭的破裂、色情娱乐、色情服务的泛滥, 日使整个社会文化的色情化, 直至性病与艾滋病的 流行。"性解放"思潮当年在国外的滋生传播有一定 社会背景,是对封建时代长期性禁忌,和二战时期性 压抑的反动, 也是女权运动的发展, 职业妇女阶层的 计士,字数权威的弱化,群及技术的讲先,以及生理 学、生命科学等学科的发展等种种因素综合作用的 结果。同人们对西方社会悲观失望而沉溺于性生活 的寻欢作乐。同西方所倡导的高福利、高消费、高享 受也有关连。如何看待这一思潮一直存在各种不同 认识与评价。进入80年代后,一股与之相对立的"性 保守主义"思潮也在西方崛起,出现"非性革命"等口 号术语,但性的商业化及商业的性化、社会色情化、

非道德化的过程仍在继续。

《性偏离及其防治》 由对癌明主编 天津科学 技术出版社 1990年 1 月出版。全书分籍论、总论、分 它主章 2.1.6 万字。全面按定了性偏离的一般情况。 原因、分类、诊治及处理措施,并对同性恋、强斩等共 29 种临床类型性下分析按索、是目前中国第一部有 文性偏离行为专题的系统科学论案。

1 無發配 sexusi aggression 又转性侵害。指摄 计 轮针异件的影力性思率。以及肝脏效不引诱 物迪折付时文、流氓要素的性骚扰行为。性促患与性 强致有相似处,均率力而行为。双方间不存在支缩 或物情末系,有重复性。前周中的概念事件,双万不 相识但已可相识,相识者双方之间多有重土与编员。 上司;它裁、转向分字生。医土生两人等支险与头侧 发系。但性侵犯范围广于性模龙,除出结性循处外, 向位指数样等量力;每季 作性医功力。

性骚扰 sexual harassment 又称性冒犯,指能 使人产生烦恼和痛苦的带有淫邪目的的活动。美国 将其表现分为三种:口头的,如讲色情笑话,说下流 活和露骨挑逗性语言:有形的,如磁触抚摸,动手动 > 工作环境的布置。性骚扰是单方面的,重复进行 的,既可发生于相识人身上,也可发生于陌生人之 间,如属前者,一般双方常存在支配与从属关系如雇 主与雇员、上司与下级、教师与学生、医生与病人等。 本世纪 60 年代以来,由于社会风气败坏,性骚扰已 是美国的一项社会问题。1991 年"时代"周刊调查结 果:34%的妇女曾受过不同程度的性骚扰;另一项抽 样调查表明:约20%-30%大学本科女生,30-40%女研究生也遭受过某种性骚扰(纽约时报 1959 年5月7日)。美国联邦政府及各州均制订禁止性骚 扰法律,受害者可向本单位申诉,亦可向州职工平等 就业委员会投诉。我国性骚扰表现程度与方式可能 与国外不同,但亦同样存在。严重性骚扰为"侮辱"妇 女,进行"流氓"活动,依据刑法 160 条或治安管理处 罚条例 19 条的规定,分别予以制裁或处罚。

每事利布这縣第湖跨學數 成立于 1948年。是 每写利城縣最大,历史最长的学校、该校院"51第香酒 防人材外,近代放生、次四數在,技术縣數、所導、 提到漢字。等中經清防队所屬於民營。與單、指 进行为即。个月的基础排明,然后到與情雨附終宣 前方進行。实际概率。消防警官更在今日流畅所差 行。2年前刊、看条件的还有可以再举5年。原业后 为消防工程师。另外在每年刊的一些高等学校中也 设有整数数,等所数。

体查 shock 是一种综合症,可以由许多疾 疾、许多原因引起,是人体组织、器官的血液灌流不 足的结果。根据休克的病程演变,临床上一般将休克 分为两个阶段,即代偿期和抑制期。①休克代偿期。 在失血性休克和操作性休克中,当失血量尚未超过 20%时,人体的抗休克能力处于相对的优势。这时, 病人表现精神紧张、面色苍白、手足发凉、出冷汗、心 蹊快等。②休克抑制期。尽管人体发挥了代偿能力, 但因致病因素的继续作用,病情便进一步发展.在这 个过程中,血量减少、血管容积增大和心输出量降低 三个因素往往同时存在,病人出现神志淡漠、反应迟 钝、口唇、肢端发绀、脉搏细速、血压下降、尿量减少、 其至可出现神志不清或昏迷、粘膜明显繁绀、四肢冰 冷、脉搏扪不清、血压测不出和无尿等。在休克的病 程演变中,由于血液灌流不足,很多内脏将发生不问 程度的变化。但肾脏的变化发生较早,而又明显。在 开始时,肾血管收缩,引起肾脏出血,肾小球过滤降 低,故尿量减少,影响代谢产物的排出,以致发生代 谢性酸中毒和血钾升高。以后如肾脏缺血继续加重, 肾小管可以发生坏死,引起急性肾功能衰竭。休克的 预防,在积极治疗原发病的同时,应及时适当输血、 补液以防休克的发生和发展。对休克的治疗,主要是 尽早除去引起休克的原因,尽快恢复有效循环血量, 改善组织的血液灌流和恢复人体的正常代谢。具体 措施有:①急救:根据病情,尽快控制活动性大出血, 保持呼吸道通畅,或妥善包扎胸部开放性损伤。对骨 折要进行固定,软组织损伤要及时包扎,防止感染。 开始输液,要及时应用止痛剂(但颅脑损伤或胸部损 伤伴呼吸困难和缺氧者禁用吗啡),保持伤病员安 静,并注意适当保暖。②一般疗法:休克病人住院后, 官采取头和躯干部抬高 20-30 度,下肢抬高 1520 度的体位。因为头和躯干部抬高,有利于病人的 呼吸,而下肢抬高剧有利于静脉血回流。传统采用的 头低位不利呼吸,也不会增加颅脑血,不应再用。注 意继续保暖,但不要加湿;①尽量少搬动;给病人吸 算,可以增加动脉而含氧量,有利于减轻组织缺氧状 态。根据病情,应用抗菌药物,以防发生感染。②补充 血容量是抗休克基本措施。最常用的补充液体,有以 下四种,全由: 血浆: 右節糖酐: 葡萄糖和晶体液。③ 原发病的处理。恢复有效循环血量和去除休克的病 因, 是治疗休克全过程的两方面, 仅给予恢复有效循 环血量的一此措施,往往建以取得明显和持久的效 學, 只有同时不失时机能施行手术去除原发病夸, 才 能有效地治好休克。④纠正酸中毒。不论哪一种休 点, 都因组织缺氧而有不同程度的酸中毒, 应及早应 用缓冲剂,可以减轻酸中毒,有利于休克的治疗。可 先静脉滴注 5%碳酸氢钠 200 毫升。③影响心血管 药物的应用。在补充血容量的过程中,配合使用一些 影响心血管系统的药物,例加毛抽黄制剂,血管扩张 剂和血管收缩剂,可以增强心输出量和调整微循环 的功能。⑥預防急性肾功能衰竭,首先在于积极治疗 休克,如果在血容量已补足的情况下,每小时的尿量 仍少于20豪升,并且比重较低时,应该考虑有急性 肾功能衰竭发生的可能。这时即应使用 20%甘露醇 或 25%山梨醇 250 毫升,静脉快速输入。

外觀失此 doment roleano 长期负荷物发活 或前吸炎的火山,体眼火山与高大山岸以最然约分。 東新收款火山。从眼火山与活大山岸以最然约分。 实质上板里火山是一种活动性不明显。停取河间较 长的活动火山,判断体限火山的主要标志是。历史上 有火山活动的记录。火山结构和火山市态保持光能。 观号版巨火山中用有关的地震,地热等方面的活 动照烈,建林等增热。地球化学不稳定。作板火 山村人类的威胁虽然次于活火山。但由于它常被八 们所是距。所以具有很火的潜在危险性。因应和标 大山一样,是是下九山安发空湖和来的的第三目标。

連續実情 也終退程文情,沒有受天政实情較 起的地区,向上級政府和主背而日报告受发或支债 严重,以此間等成多领数支影项和物实的行为。中国 是一个多灾害的国家。或用一向重视防灾数丈工作。 每年轻务地受灾精运;据发生,超少数量,运输定 数文款物的发放在数量上按照支情的大小有严格的 限制规定。严重直接交情。以免业成数文工作的部层 和发生被费观象。但是一些地区和职口部分件 即因度了建模状势损突象。对此人服器或出 即因度了建模状势损突象。对此人服器或出 要求各地区以实事求是的态度查求报灾,如实反映 灾情,克服在灾害困难面前无所作为,依赖国家教济 的思想,核实灾情。必须深入,细致的计灾,查实、报 灾,对于有意夸大,谎报灾情的单位,要迫究其责任。 同时还应迫究所在地区民政部门的工作责任。

徐邦栋 中国地质学家,祖籍江西安义,世民江 苏南京市。出生于1921年农历正月初二。1944年夏 毕业于中山大学土木系,获学士学位。解放前曾参加 飞相场 汀想 公路和蜂路的修建工作,任技术员,助 理工程师等职、解放后,从1950年至1961年底,在 铁道部两北干线工程局第一设计院任工程师、主任 工程师,从事铁路测量、洗线和路基特别设计等工 作,曾主持负责对宝成铁路路基病害的整治工作,特 划品在治理場方滑坡和河岸冲刷上成效显著。从 1962年初至今,在铁道部科学研究院西北研究所任 崩塌滑坡研究室主任、主任工程师、高级工程师、研 容易、衡北所总工程师、学委会主任、技术顾问和铁 科院顾问委员会委员、副总工程师等职,为我国铁路 滑坡理论的奠基人之一。在近四十年间,参加治理宝 成, 宝天, 糜屑, 外福, 带昆、成昆、太保等铁路在修建 与运费中的大量潜坡及山区地质病害,并取得治理 哲學:曾协助媒举、冶金、水电、交通、石化、航天和一 些地方部门,治理过大量重大滑坡灾害;也曾至阿尔 巴尼亚,协助冶金和水电两部治理援外工程中的滑 坡。在滑坡研究方面,有许多重大发现,50年代总结 了滑坡推力计算的传递;60年代提出了判断滑坡稳 定性的八种方法,滑动的六个阶段及其相应的稳定 度及判认标准,以及抗滑桩设计公式;70年代提出 了丁程轴面比拟或潜坡推力方法:80 年代求得滑坡 岩体的工程地质力学调查方法,判断由体构造格局 与岩体结构,以确定潜坡的空间形态等。由于数十年 来以具体参加生产中滑坡工点的治理为研究对象。 所以对于滑坡防治技术和洪水冲刷的治理与研究, 有深厚的告诉与直接贡献,曾获国家自然科学和科 学讲步奖,曾县国际土力学和基础工程学会滑坡专 业委员会第一届委员,也是国际土力学和基础工程 学会、国际岩土工程学会两学会中国会员小组的成 品。现任铁道工程学会委员、地质路基专业委员会副 主任委员、甘肃省滑坡泥石流研究会名誉理事长、中 国地质灾害研究会第一届名誉理事及中国科技咨询 服务中心滑坡防治技术专家组组长。

徐邁一 1934年8月生,浙江鄞县人。1956年 9月毕业于北京地质学院矿产普查与勘探系普查安 业。1963年4月在前苏联赛斯科大学地质系研究生 毕必,非编博士学位。1956年10月-1976年2月在

从 1966 年邢台大旅霹发牛以后, 曾在国内较早 地用电子计算机开展地震统计预报工作。通过与国 际海洋局情报所郑文振以及中国科学院北京天文台 等同志协作,组成海地天协作组,开展了天文地震工 作。从80年代开始,从事天文地质研究,着重研究了 地质历史中灾变事件,尤其是中国天文地质事件(天 文成因的灾害事件)的研究。木项目在国家自然科学 基金会的资助下,开展了近6亿年以来地质历史中 6次大规模灾变事件的分布和标志研究,其成果归 纳于在 1989 年在英国出版的《Astrogedogical, Euents in china》(革文版)一书(作者为徐道一,张勤 文,孙亦园,严正,柴之芳,何锦文)。前加拿大皇家学 会主席, 著名地盾学家 D・J・Mclaren 教授在为此 书所写的序中,称此书为事件她层学研究中一个里 程確。灾变事件地层研究是80年代地学研究前沿课 额之一。90年代开始,从中国传统文化角度来开展 灾害学研究,在1992年出版了《周易科学观》一书。

符志蒙 江苏省苏州市人、河南省地震局局长、 充组书记、高级工程师。省地震学合理事长、名政特 最升、省政协城建环保专家存纳组组长、1956 年地 质部正定干部学校计划统计专业毕业、1960 年郑州 地质学校水工工程地质专业毕业、1965 年北京地质 学校水工工程地质专业毕业、1965 年北京地质 学校水工工程地质专业等。

 · 地质专程 7-己由地质旧版社向国内外公开发行,模 可的多篇论文在国际学术会议及国际刊物上交流。 受到好评。1973 年、1984 年、1996 年三次被评为 南省完进《优秀》科技工作者、1985 年被授予全国地 废集经劳动概范和全国优秀科生不者,并荣定 一"劳动荣章"。1986 年被批准为国家有突出贡献的 中青年年家。并编入一同南省当代科技名人"和"新中 国科技舞奏道"

许絕雙 浙江绍火人仪族、著名地球物理今 主任、博士生导师。曾任年阳始度学会副理事队、 震学专业委员会主任、《地震》杂志副主编、《地震学 刊》主编、历任国际 IASPEI 执行局委员、预报委员 会軽针、照报与文字委员员由主席。

在企业从的日午。 并消量是选编章学起震预报力法方面的牵头人, 长期周率地震活动性图象研究、发现了具有效震、域 化期息地发挥的多种震光、型出光层层面变形 模式的解释。他提出的"免疫性"观点成为即地地震 后北京排除抗震翻附水器。他北罗马尼亚大阪三 或在际底上层领光地位,他组织的核磁地震观测。在 或国官次侧将核磁动量、汞之二等功。他新创的区域 运路高低熔地下核试路。因此被弱为国防料工委核 价格特殊期间,代表收据及此用中自克等会以, 曾多次企量、出版率为面的图形会议。

在近四十年來,曾获國家科技进步二等奖一項, 国家地震局一等奖三項、二等奖三項、三等奖二項、 科技大会奖三項。1990年被评为国家级有突出贡献 的中青年科学家。

畜牧气象夹書 weather damage to animal husbandry 是指不利的气象条件对畜牧业造成的气象 灾害。包括牧草生长季的早灾、黑灾、白灾(雷害)、冷 唷(暴风雪)、大风、风沙等。草原放牧业受气象条件 的影响很大。在牧草生长季节中,缺闹于旱可导致青 草期缩短,长时期干旱加剧草场退化和草原土壤沙 化的讲程,致使牧草长势弱,产量降低,品质变劣,活 口牡糸, 体蜂囊长期外干饥慢增水 体质弱, 按据, 按 冻能力下降,到了冬季往往因冻、饿、病造成大批死 亡。冬季降雪少,或无降水,草场积雪浅或没有积雪 他区,在缺乏供水设施的条件下,转套处于长期缺水 状态, 生理机能失调, 新陈代谢受阻, 引起牲畜掠腰, 体质晦弱,造成大批死亡,形成黑灾。如1974-1975 年两藏日或则地区冬春连早 223 天,牲畜饮水困难, 死亡数目达 10 万头(只)以上。冬季由于降雪过多, 草场积雪过深,掩盖了草场,使被放牧的牲畜吃不饱 或根本吃不上草、造成牲畜瘦弱甚至大批死亡,形成 黑灾。在牧区放牧时,尤其是转场剪毛、产羔、药 浴 签约事活动时期,遇到强列的隆温和隆水天气(冷 面),以及寒潮,大风,暴风雪的夢击时,造成家畜不 能正常采食,畜体热量平衡破坏,新陈代谢失调,易 核染疫病,造成大量死亡。中国青海、内蒙古、新疆等 地放牧区常发生畜牧气象灾害。含饲畜牧业受气象 条件的影响虽不如放牧业,但在没有人工调节小气 候设各条件下,夏季高温、高湿和冬季的严寒、低温、 大风常常造成家禽和家畜感染疫病,产蛋、产奶量下 路其至大量死亡。防御措施:改良草原、建立人工灌 报草场:储备饲草、饲料,冬季选择适量积雪地放牧; 根据天气变化进行各种牧事活动;兴修棚屋,改善畜 (禽)含结构等。

畜牧业展書 mouse disaster of animal husbandry 服夾除計車原危害应素幹业較大振失以 外、还对饲养宴看、宴畜·遊成推严重的损失。服天在 饲场内可查食業賣饲料。可吃低。更完始喜或婚 也可以修繕许多疾物除家集、宴畜如北京延長养鸡 厂一年被粮老鼠吃掉鸡蛋上万斤、塘岛三万只、报失 万元以上。

 时增星耕地约800万亩,并改善排渡约500万亩,多 年来为国家创造了大量的财富,通过関星,还控制了 钉螺擘生,血吸虫疫区大为减小。至1984年,结合其 他措施已减少钉螺面积70%-75%,获得重大的社 会营益。

蓄離技术 the echology of energy storage 是 现代节能的有效手段。它主要针对热能或电能储存。 并看眼于大規模和长时间的运用。由于电能可以转 化为热能。因而电能储存成为节能研究的一项重要 内容。

審账性本有五个要求,結婚他實大、受檢報託 小运行费用低。特別發高、可於與時限、網接这些 要求需量 抽水審能力率較优越。目前应用较广、巴 四是思史上开发水电左右临列的国家、西斯佳常规律的 电站或伸用现有电站方大容量米與中电高峰。电能 或本程度为3.5%,需能也站在聚电站经路。已 图管规划在1999年将蓄地电站较积370万千瓦。 2000年达到1000万千瓦。蓄他技术和农习国外形 应用,也为中间所采用。中国的蓄能电站、在积明的 10万千瓦度级可进式电机的蓄能电站、在积明体 4.4%的万千瓦。蓄他技术和农习国外外 运行、蓄能技术在能硬节约和合理使用方面具有积 粉的套名。

■水聚煙轉作差 是山西省水土保持科学研究 所科技人员在深入总结农民创造的"机田""的差别 值""山地水平向"等利用的基础上。研究出来的通 在于山区以薄地上采用的一种"早地青件法",以改造 是"需求保工"、渠配之""、"果也大"、"以改造 法""看实化"、"果配之"、"以改造 法"在一般得用增欠大,想山西省农保所试验,这种称作为 法。在一般得用增欠下,不产生业安全股中刷,可能 产一佰左右"、"富水聚巴田"分人工耕作、人富配合新 作和机械证1种,通用种方性进用于山坡港。8—10种和共和 运通用于废墟处,异种和精阳地、异甲作用特米配和 用作底肥的化肥均匀撒在地表进行耕作,一般适宜 种玉米、高粱、谷子、冬小麦、马铃薯、向日葵等高产

曹永衛務 metaining water collapse 水岸署 水后,在江水区及其附近水南为条件发生巨大变化。 因此不但在时含气量效应,而且由地下水溶废产生 的渗透压力常常使上层发生槽快,两吃,有好出现 营桶的提上,仍是垃圾做面铺高、岩墙等,砂煤板 载,它不但造成水库隔水。影响水床废床,却且有时 或此大坝安全,是水库建设的景安水。如贵州等定 是大石或水库。位于常常各地中、水岸需水后,于 1972年,1974年,1979年多次期前,退多次处理。但 光库效、效便水平能需求。那個常要安家中水肿 焊容2000万立方米,因褐能酶水仅能需水10万立 下*

蓄意伤害 contentional injuary 伤害保险常用词汇。亦称放意伤害。指由于有磺磺的、故意行为 所效的伤害。可分为投保人蓄意伤害。被保险人蓄意 仍害两类。此类伤害一般不在意外伤害保险责任范 围内,因为其不属于意外事故所效的伤害。

翻酒 aleohoism 语是用高架大发来、集废金 或其拖水果皮醉制成的饮料、适量饮用。能舒张血管、有益于健康、所谓"适量"当然现年龄、性别、身体 状况而导、一般以不养为度、脑解的生性消疡或形势 行线而中、是一种社会部习、人体对面精硬效的极限 为 0.1%、超过限度即失去行动自制能力、这称为 解循相近。4.5%; 发生中毒症状,直至死亡。

西方於烈性兩方一合建高。 關新是一項世界 住公害,關國就不劳动記律。导致劳动生产率下降。 希引起政黨的域、使聯繫天衛等体,而后行为成员条 易驾车股車或選率犯罪。以兩關而者息患肝癌 性生 防衛制度效力與兩關區均可可或是見此時限。而 沒有1500万人關鍵。每年有100万人因此死亡,美 国有1500万人關鍵。每年有100万人因此死亡,两国 均管于30吨代第30年代表行義國政策。且未完全 取得成功。但最後階級受到一定程度管理控制,并积 累于事的工作经验。

中国历史上素有发达的酒文化,虽不是截严重 糖剂润浆,但增需者1.6 亿人,绝项程度世界育位, 全国大小注册酒厂5万多浆,年产需00万吨(共平 烈性白细500万吨),股酒不计其数,产值850亿元, 以 0.5亿户油满帐和2.5公斤计,年用粮150亿斤 这两个包括无数地下非法面厂,因而也是世界关与 指精生产大国、而且各地还在纷纷上与步骤置厂,目 前的趋势是酗酒风在社会上仍在不断发展,并与公 款吃喝、贪污腐败一脉相连,相互激盈,故廉政肃贪 回梅蒯酗酒风县自然结合在一起的。

宣告死亡 dedartion of death 指公民离开其 住所地下落不明满一定期限,或者因意外事故下落 不明,经有关机关证明该公尺不可能生存的情况下, 经利害关系人申请,由人民法院宣告其死亡,从法律 上推定该公民已经死亡的一项制度。根据《民法通 副》和《层事诉讼法》的有关规定,宣告死亡须具这样 而方面的条件。一悬公民下落不明满 4 年,或者因意 外事故下落不明揣 2 年,或者因意外事故下落不明。 经有关机关证明该公民不可能生存:二是须由利害 关系人向下落不明人住所地基层人民法院提出 书 面申请。人民法院受理宣告死亡案件后,应立即发出 寻找下落不明人的公告,公告期间为1年,因意外事 故下葱不明, 经有关机关证明该公民不可能生存的, 宫朱延亡的公告期间为3个月,公告期间届满后,人 民法院应当根据宣告死亡的事实是否得到确认,判 决宣告死亡或者驳回申请人的申请。宣告死亡与宣 告失踪不同,宣告失踪只是导致失踪人民事权利能 力中止,其他民事关系并不因此而变化,宣告死亡则 是公民在法律上的消灭,要产生与自然死亡同样的 法律后果,其民事权利能力消灭以后,与其有关的民 事关系即告终止,并因此发生婚姻、继承、保险、抚恤 等新的法律关系。所以,法律对宣告死亡规定了比宣 告失踪更为严格的条件。被宣告死亡的人重新出现 的,经本人或利害关系人的申请,法院应立即撤销对 他纳死亡宣告。宣告死亡期间,他人出于善意的各种 民事行为仍属有效,出于恶意取得其财产或其他利 益者,依法应予恢复原状。

重定法 cath sris study 定置一项展升由方 希腊哲学家是工步器提出。他在计论里随时用计 认为。思剧可宜能人们内心的情绪和净化人们的心 灵,抱伤伊德特宜能引入了心理学能略,提出了宜能 提供推出每个年有一个本题的受阻截量的操制 其能能应量是固定的。一个具有使犯性侧向或情感 的强度检查减弱的,果氏较一层动立程为宜度,后 来的社会心理学家费斯巴哈,对宣世歷说进行了实 验论证,结果是有你会有受过这种中表现是更完定 这种一个人通过某种方式的驱力。现代是一论证 某种条件,或个人通过某种方式发生某种情绪。以调 于审查中等。以

實證 dedaration of war 一国政府(集团)与

另一個政府(集团)终止兩個(集配)之同和平状态。 特人意中态的声明、它的作用是它领别还活动。 的理由,使对方和中立国获悉战争状态开始存在。战 争法和中立法由此运用,爰与于政前需应裁的国 陈来诗选;190平每开军第2公行。即关于政争于政 的公约为,该价第1条规定。"精约各限系认,能非有 仅是而明确无证明查看。我应问不开始放行行分。 警告的形式应是说明理由的宣战河明成是有条件宣 旅的每后间额。

但不论是公约缔结前还是缔结后,特别是在现 代战争中,这一规定并未得到普遍承认和严格遵守。 帝国主义和霸权主义者在发动侵略战争时,为了达 成战争的突然性,先发制人,取得军事上的优势和政 治上的利益,并且同避发动战争的法律责任,往往以 容然袭击的方式发动战争,不宣而战。例如:1931年 和 1937 年日本对中国的侵略,1939 年德国对波兰 和 1941 年期間対抗群的讲改,1941 年日本委長政 存進、1978 年越军入侵寧國塞、1979 年蒸军入侵阿 富汗等,都是如此。第二次世界大战结束不久,欧洲 和 元 东国际军事法庭在判决书中, 曾判定德国和日 本所发动的一系列突然袭击为违反国际条约和国际 法的罪行,并据此对责任者判罪。1928年巴蒙《非战 公约》,特别是 1945 年《联合国宪章》缔结后。国际法 禁止以战争作为推行国家政策的工具,禁止在国际 关系中使用武力或以武力相威胁。因而,如果一国发 动侵略战争或非法使用武力,则不论宣战与否都是 市反国际法的罪行。依据这些规定,宣战不再是判定 战争合法与否的必要条件,但也不能认为宣战已经 毫无意义。第二次世界大战期间,许多国家包括当时 的中国政府在内, 都对德日等軸心国官战, 许多国家 在客法中对官战权關作了具体规定。

1982年(中华人民共和国宪法)第 67 景 18 數 規定:全国人民代表大会常务委员会在全国人民代 表大会佣会期间:"决定战争状态的宣布"。第 50 条 規定:中华人民共和国主席根据全国人民代表大会 或全国人民代表大会常务委员会的决定"宣布战争 状态",

期份 cu prices 廣島規行前售价格任于原订 价格。前价在一般情况下,是一种被迫行为。往往是 因商品度散火,价格高,市场得到。过时淘汰、买年服 旧,库存权低、残限变质工得不为之。从全业考集 的份是全级发展在我往原因之一。在在多情反下, 制价会与效产品亏损。因制 价处理的商品但单保证 其销售价格高于其效本。制价与为占领市场而在价 格础中或算能价格区间。后者。是不会使销售的 格低于成本,即使如此,也可以在市场巩固以后使价 格回升。削价在另一方面,反映的是社会资源的浪 费,因为削价意味着企业没有把所获得的资源生产 出社会本应获得的产品量,而是小于这个量。

需易 saow storal 作有服例解常观象的风暴 天气、常器发生时,能见度变劣,一般辨认不出雷花 是降自空中或飞自地面,需易是一种灾难性天气。 方面,由于大量常花障落地面,造块瓷铁铁、阻塞 超路等仓患,为于面。能见度变多、又直接危发。 运、飞机等落及能上交通运输,牧区勇贸需易天气、 而为事。无法赶回服。以既释死,亦死,不分中容避损平 奔跑易度,如结死无亡率处。

需額 soowside 山地大最积雪來熱解落的現 表, 由积雪本身的重量、大风、新旧积雷等面降極力 減少、积雪底距離解、包圖療計學原因引起、一般所 原域下隔、大炭場落和巨阳原下等形式、常局分为于 雪制和度雪崩而类。而省市发生在冬季,后首常发生 在春季,故又有冷暖雪崩之序、大量常崩时、常未使 石块、折断树本、阳鉴交通、有时甚至压埋村限、造成 严重音条。

雪线 snowline 指年固体降水量与消融量的 平衡地带。雪线上固体降水量的年平均收支差为零; 而需线以上,其年平均的专参为正,需线以下,图体 路水量的年平均的专套为他, 雪线以上就形成水久 性和雪,雪线并不是---各非常明显的线,其高度主要 受气候,她形因素影响,一般随纬度增高而降低,提 润迪区低于干燥地区,阴坡低于阳坡。雪线一般可分 为气候雪线、地方雪线和地形雪线。所谓气候雪线指 年因体路水的专养签干零的抽带, 是一个假想的和 理论的线,又称理论雪线,她方雪线指在山上直接观 寒到的实际营线,又称可见雪线。地形雪线指由于特 殊無形而造成雪长年堆积的下限,雪在气候雪线以 上堆积悬纯气候因素综合的结果,但在气候雪线以 下,雪也能经常堆积,例如在山坡背阳和深洼处,降 英雪可能经讨夏季也不融化,这样就形成了地形雪 线。地形雪线与气候雪线的高度差可达几十米甚至 上百米。

學校管理。shool management 失言教育中要 哲文学校的管理工作。学校管理是一种以组织学校 教育工作为主要对象的社会活动。是以学校教育为 对象的一种管理活动。次書教育学要学校管理者 通过一定的机构和制度。采用一定的手段和指集。哪 報刊导师生员工、充分利用、在据校内外现有的资 源和条件,预防灾害和减少灾害给学校教育工作带 来的福失,这样有利于有效地实现学校的工作目标。

学校管理是次套教育的有机组织部分,所以要、 字校管理是次套教育的有机组织部分,手段和方法。 充分发挥学校内部人,就 他,事 上间,同样包造剧型 的作用。正确处理好文客故算中的人原关系,人事关 等。从而极大地调动教取工的规处。并有效验 用校外各种有利条件,取得家长的有力配合,组织全 体房生员工共同努力,为在安本教育中实现学校教 有目标的释仗心面努力。

李伦臂理职能包括计划,组织,指导、检查、监 协调和控制,专行投票通过。专行是有信息。 专行,并会所需要的各种规范的人才,因此,实来数 育中,学校管理保证一切活动的数育性。提把"育 人"放在官位。是影响战费学为主,协调学校务项 作。,实验育中要抵给坚持核重整的。任任影师,实 及"开技式"为"全"使学权工币单元和减少实者等。 的报失。能使学校工作正常运行,以通应经济社会的 需要。

实害教育中学校管理过程也是一个实践的过程。 医埃尔特雷过程也是一个实践的过程。 医埃克特尔皮干部电影师 要以真常与现代管理科学理论。 学习教育学、教育心理学以及社会学等华纳的基本知识、要懂者和享受。 学校管理、教育、教学工作的规律。要证用上述理论 和知识、操好实案教育中的学校管理、以达到防灾、 数学工作中的类种理的最佳化。

■查覆性 blood fevel 亦称"血族更优"。原始 社会广泛流行的一种习俗。在以血罐失去短带的 民族或商库成员等快级员员发音。本年数或部库 即对加索者所属区域或部落实于像体程度。加密者 有審费,有同态度化。设本、反发报仇。战争等形式 有審费,有同态度化。设本、反发报仇。战争等形式 从及发现实实施。实验验之,反发报仇。战争等形式 为残酷,到底始公社解体时,开始用除金、贵重物品、靶 从等方式抵距。联即以代转换条。此一习俗在老干尺对 表见国家中售长的原料的条件和原来的服务和 外掠夺,满足私欲的手段。我国目前某些偏僻农村地 区也仍有这一习俗的遗留,如一人被伤害后,其家属 亲友纠合一起。不是诉谢法律程序,而是直接实行私 人报复,用犯罪手段去惩罚犯罪。许多农村凶杀血案 及攀体斗砸事件多由此而发生。

血蜂管伤 (甲"血辛复仇")。

采願 江河中由于在途内等于柱等開放於川秋 富鹼化。引起尼时性水位上應稅象 称"汛期"。 因发 生時期別发生經別的不同。可分为者和《破損化 混、核混及接限等。 撒砂切口 在即銀日 撒位特高 於大混"上下定时,撒位数值,除一小混"中国報 主要所減應水情兒散宣了各例的汛期参考表,或红、 4月1日—9月30日,长红5月1日—10月31日 品牌同后月1日—9月30日,1页间6月1日—10月31日 1日—9月30日,经左红6月1日—9月30日,

压裂 fracture 压势是在高于岩石破裂压力 下,将压裂减和支撑剂注入地层被压开的裂缝中,形 成具有良好导流能力(导流能力是指地层流体通过 的能力,单位县漆溪塞×厚度)的裂缝,达到增加油 气产量的目的。压裂施工的安全注意事项:①施工 前,压裂管线要试压。试泵压力为最高工作压力的 2-1.5 倍。管线力求少拐弯,尽量短,以减少回 压。压器车应斜向排列,让开泵头,一旦发生火灾等 意外情况车辆可以及时开走。②压裂中如泵压稳速 上升,超过49兆帕时,应停泵分析原因,采取相应措 施、施工中不准非直接工作人员在管线周围走动观 看,防止高压管线刺漏伤人。③管线加压后如有故 瞭, 应卸压后再进行处理。高压管线放压时要谨慎操 作。压力未放净前,不准卸管线,避免伤人。④压裂过 程中加发现管线脱扣,并口破坏,应立即停泵。如发 生井喷,立即熄火,迅速打开油壬,将压裂车掩出危 险区,同时立即切断电源。⑤施工井场、罐区、管线 区、井口20米内不得有明火,不准吸烟。压裂车和加 砂车的排气管要装防火帽,大型压裂应源 1-2 台消 防车现场值班,以防万一发生火灾。⑥压裂管柱要注 意防堵防卡。压裂加砂比要适当,以防中途砂堵。加 砂后顶装液要足够,以防管柱砂堵砂卡。但顶装液过 多会影响压裂效果。压裂完毕,先猛放管柱,后稳慢 试提,保证封隔器收缩,并使砂子落入井中。等活动 管柱负荷正常后,再起油管。⑦压裂后,一般最好关 井使井底压力扩散 1-2 小时,并不能放喷,防止吐 砂、埋没井筒和射孔井段。⑧压裂井的井架加閱要牢 载。要求加四条后绷。

压缩系数 coefficientof.com — pressibi bilith 是反映松软土压缩性的重要指标。是指在侧向不可 膨胀条件下受压时、相应于压力增加 1 千克/平方厘 米时土的孔隙比的变化值。其表示式是:

$$a = \frac{e_1 \cdot e_2}{p_2 \cdot p_1}$$

式中 a 为压缩系数,单位为平方厘米/干克;e;,e;分别为压力由 p;增加到 p;时的孔隙比值。土的压缩系数不是一个常量,而是随所取的压力段不同而异,

通常取压力由1千克/平方厘米到2千克/平方厘米 时的压缩系数 a...代表土的压缩性。根据压缩系数 的大小,将松软土分为高压缩性土(a≥0.05);中压 缩性土(0.05>a≥0.01);低压缩性土(a<0.01)。土 层压缩性衰高。靠容易交生地面沉降。

喇艦 鸭催是由继续席等引起的鸭的一种急 性。高度致死性疾病。荷兰、比利时。印度,中国、加拿 大和美国都有此刻,鸭鱼由接触骨杂。带伏斯 3-7 天。建坎有精神要顿、无贵族、羽毛逆之,有服移、茂 鼻扑、下痢、震部等下寒性一年四季和万生。作精态 速,发前率和死亡率都很高,一旦发生。往往引起大 批死亡。通波严重经济损失。本痢除疫苗接种外,目 前两无前行为处。

衝盘數 萬數姓息科,分布广在中國,朱北至 等痛等地的有效生。体细小、柔软、侧面形、刺吸式口 器。在同一种杂中常具有短型与无阻型个体。一般等 年可效生几代至数十代、对刺槐、落中於、杨瑜、班及叶 片、有的为害根部、吸取植物汁液或刺椒组织间引起 前叶查曲。没也成形成虫参等。严度影响植物生长。 個者。 工程生血的影响可在全季左起物卵毒的生长。 循者、拟程虫的影响可在全季左起物卵毒物生长。 6.6次六六可湿性粉尾、如用、牙根、1000 倍減或 6.6次六六可湿性粉尾、成果、对一些种类射虫能 说。通过则非和甲级大级青生蜂对射虫的发生能起 说。通过则非和甲级大级青生蜂对射虫的发生能起

 交备忘录、请图书,要求乘机发动侵华战争,并于 1840年6月21日正式挑起了侵华战争。因广州防 守严密,革军转办厦门,被国浙总督邓托柏击退后。 向浙江沿海进攻,占领定海,并北上天津。 请光皇帝 派百隶总督琦等到广州议和。1841年1月,英国向 琦善单方面公布《穿鼻条约》,道光皇帝不准,派皇侄 奕山率军到广州对英作战。4月初,奕山在广州打了 败仗,向英求和,订立《广州和约》。8月,英军扩大侵 略战争,占领镇海和宁波,消光帝派另一皇侄李经摄 浙又败,转向求和方针,被英拒绝。1842年6月英舰 沿长江西犯占领辖江,7月,停泊在南京下关,清软 参大臣耆英、伊里布急忙从江苏赶来,于8月29日 签订了中英(南京条约),答应割让香港岛;赔偿鸦片 伽价及案费共二千一百万银元;开放广州、厦门、福 州, 宁波, 上海五处为通商口岸; 并且中国抽收进出 口货的税率必须由中英共同议定,废除公行制度。 (南京条约)是西方资本主义侵略者强迫清政府签订 的第一个不平等条约,是鸦片战争的直接后果。自此 以后,清政府被迫签订了一系列不平等条约。通过这 此条约,外国侵略者勤索了中国大量豁款,制摆了大 片领土,控制了通商口岸,强行设置了租界,取得了 协定关税、领事裁判、内河航行、在华驻军、投资办厂 等许多特权,对中国进行政治、经济、文化、军事侵 略。中国社会逐步走向半殖民地半封建化。鸦片战争 是中国沦为半殖民地半封建社会的开端。

亚历山大东堡 亚历山大是马其顿帝国的创立 者腓力二世之子,公元前 336 年,腓力二世被杀后即 位。公元前 334 年——公元前 325 年马其顿国王亚 历山大大帝对北非和西亚以及中亚细亚和南亚地区 的侵略战争, 议次东侵有深刻的社会经济根源。当时 希腊城邦(腓力二世时被征服)已经衰落,社会矛盾 十分尖锐,自由民破产日益严重,生活艰辛。他们希 望充当雇佣兵寻找出路。另一方面,马其顿贵族和希 腊的大奴隶主都热衷于发动战争,掠夺土地、财产和 奴隶,希腊的工商业奴隶主也要求扩大和东方的贸 统治集团深感希腊内部不稳,企图以发动对波斯的 战争来转移希腊反马其顿运动的视线。亚历山大乘 波斯帝国内部矛盾重重,濒临崩溃之机,于公元前 334 年率军远征波斯,开始了东侵。公元前 334 年, 入小亚细亚。公元前333年,败波斯王大流士三世于 伊林城,南讲叙利亚,攻占腓尼基。公元前 332 年转 入埃及,并在尼罗河三角洲建亚历山大城。公元前 331 年讲兵两河流域,在高加米拉与波斯军作战获 胜。公元前 330 年,波斯帝国及阿契美尼德王朝灭 亚苯尼亚人橡塞 奥斯曼土耳其帝国镇压亚美 尼亚人革命、屠杀亚美尼亚人的惨案。前后共三次。 第一次(1894-1897年), 亚美尼亚人为摆脱土耳其 的残酷统治,争取独立,奋起进行革命,在奥斯曼帝 国各城市掀起波瀾。为了报复、土耳其苏丹阿卜杜勒 ——哈米德二世命令崖尔德骑兵和土耳其士兵在萨 松、君士坦丁堡、特拉希宗、埃尔祖鲁姆、比特利斯、 库伦、马拉什等地,对亚美尼亚人进行有组织的屠 会、計約25万更美尼亚人物遭杀害。直到1897年亚 拳尼亚革命被镇压下去,大屠杀始告中断。第二次发 生在 1909 年。1909 年,亚美尼亚人再次进行革命, 反对土耳其统治,对此土耳其仍进行了残酷的镇压。 1909年4月,在今土耳其南部西利西亚省的大屠杀 中,上万名亚美尼亚人惨遭杀害。第三次发生在 1915年。为争取亚美尼亚独立,亚美尼亚革命者于 1915年4月20日攻占奥斯曼帝国东部的土耳其城 保凡城。在俄国人的支持下,1915年5~8月,亚美 尼亚人坚守该城,但最后被土耳其人攻破。青年土耳 其合政府将亚美尼亚人斥为危险民族,指责他们在 第一次世界大战中帮助了俄国侵略者,下令屠杀或 油逐所有的亚美尼亚人。约有 100 万亚美尼亚人逃 亡或被杀害。亚美尼亚人被迫通过叙利亚和美索布 达米亚的沼泽地和沙漠地区迁移。在迁移过程中,近 60 万人或病饿而死,或在筋疲力尽时被押解他们的

查去域区改善台风需要反应与减灾讨论会 "改善台风限需反应和减灾"或土地区研讨会于 行会的内容主要有。台风气象学及台风所或皮灾害 行会的内容主要有。台风气象学及台风所或皮灾害 等所分泌明性分析,减灾规划及规划技术。减灾限警 系统及环律用,损需反应及减灾意识等。这次附分对 自由主要各工通过分指信的风景反应系统。 各項減支槽施交流和分析; 计论减轻至太地区台风 灾害对信息, 社会和经济所造成影响的有效管理方 法和于股、增强不同组织部门在减轻台风次宫工作 中的作用和联系, 加强各国债券台风次客注水平 和能力, 近次公以由欧洲共同体实助。亚洲文害防御 中心主持, 近太地区 11 个国家的 34 名代表(其中中 国际公参加了企议。

亚磷酸盐中毒 nitrite poloning 由于食人大 整介证额能均衡如前引起中毒。实地疾劳力度缺 相結解等度,主要症状口服,后甲及全身症性思度 时,并有头拳、头痛、心悸、气阻、恶心、呕吐、腹肉等。 共血正原治,失去横翼能力形造成进形装装所族,符 效解制为少里。可使获贵血红蛋白层形态加工蛋白。 是一、维生素C对病致血红蛋白产有还原作用。应 不必能供盈素等的上淡安全稠酸。

亚洲湖防长协会 1950 年成2、有14 个成员 国,1128 名会员。分为正式会员(国家和地方公安语 防机关的正大队级以上干部、准会员(张同清防机 构的队级干部)、费助会员(火灾保险调查的其他人 预同协会上目的人)和名音会员(协会的发起人和对 协会有约的人)、主要从事间的锁接、别大、消防设备 相技术及技应用的综合研究。发行会报、召开至测消 防会份。点合幅和召开一次。

亚洲再保险公司的主要领导机构有:成员国理 事会,由每个成员国指定一名代表参加,通常是每年 举行一次理事会会议。管理委员会。由主席、副主席、 总经理和助理总经理所组成。

亚洲再保险公司目前有 9 个成员国:阿富汗、孟 加拉国、不丹、中国、印度、朝鲜、菲律宾、斯里兰卡、 泰国。亚洲再保险公司目前的资本额为 1500 万美元。其中宝收的资本金为 450 万美元。

類應轉物安全产管理暂行分选 中华人民共 相信旁面部,原生于美 轻工业部、农业部 1988 年7 月 28 日发布实施,共市 章 38 条。内容有总则 . 开办 企业的条件,安全生产管理,相火污膏理。仓业与运 部、现实与销售。则则则则则,是免税企业上管理 门,劳动。公安部门被用名的职责范围。7可精地 后内模花槽竹的安全生产管理实施监督检查。《办 法通用于一切前花槽竹至广正作。运输。销售的单 位和个人、1979 年 2 月起工业部安林斯顿布的《领 定律价全企业产管理度》即行法

烟花爆竹生产危害 hazard in proancti of five looks and fivecrackers 在惯在爆竹的制作、贮存及 运输过程中产生的职业危害称为烟花爆竹生产危 害。如花墨竹的制作要经历配药、混药、装药、筑药、 切引、钻服、挤引、结鞭等工序。混药时,若使用筛子、 拌料机、球磨机、石磨碾子等进行机械化作业,则易 发生机械伤害事故,装药时,若不小心稍微叩击或过 重碰撞和摩擦爆炸引药,则易引起爆炸事故,因此, 装药工序被认为县所有制作工序中最危险的工序; 资药时,若工具互相撞击或摩擦也易引起烟火药爆 佐, 钛圆时, 若讲钛方式为旋转进钻, 则会因其转束 体及摩擦力大而停钻头发热,讲而引燃烟火药而发 生事故;此外,在挤引、结鞭及搬运、贮存、运输乃至 销售过程中,若烟火药受撞击或摩擦同样也会造成 爆炸事故,尤其是用敏感度较高的氯酸钾作为氧化 利辛生产细步爆竹日其含量较高时,更易因受撞击 或磨擦而发生微修和爆性事故。因此,必须采取以下 措施进行预防。①加强安全管理,严禁使用的氧化剂 (如氯酸钾)及其配方。②提高机械操作人员的操作 水平,并在机器上装设必要的防护装置及联锁保护 装置,防止机械伤人;③碾药前除净药中杂质,碾药 財尽量采用木建磨机并讲行远距离控制。(4)配药及 深药时,严禁人为摩擦和撞击,并须严格遵守有关操 作程序和安全要求:(5)选用平整光滑的钢质或木质 杆子进行装药和贷药,并严格按程序进行操作;⑥使 用防爆金属制作的刀具进行切引,及时清扫钻眼时 钻出的药屑,并按要求进行 切引和钻眼,此外,在烟 步爆竹的贮,装,运过程中,严禁撞击和魔擦,作业场。 所禁止存放大量原料和成品,有药车间及仓库禁止 一切火源存在,并且需在生产区内安装避雷装置。

蠕耦 excessive smoking 又称頌客、頌書。烟 草原产美国、最早吸食者是印第安人。500年前哥伦 布发现新大陆后带回欧洲,逐渐传播于世界,形成一

套独特的烟草消费文化、讲入 20 世纪以后、烟炒锅、 烟斗与烟塘已渐被袋烟(香烟)所取代,机制卷烟牛 产发展成为国民经济中一大利税丰厚的产业部门。 世界上吸烟者估计在 15 亿人以上,其中中国约占 3.5亿,居世界之首。中国年生产卷烟3000余万箱。 为世界产量的 41.9%,年消费 1.1 万亿支,占世界 的 1/3,均为世界第一。成年男子吸烟率达 61%,青 少年与女性吸烟者近年来增长也很快,因之国内生 产不足,尚需大量洋烟讲口。如今举国上下,各类场 合, 晴云叶雾现象随处可见, 吸烟基本处于放任状 木、佃业为来已超过战争, 饥苦与瘟疫, 吸烟虽有剩 激中枢神经作用,但其中所含尼古丁、焦油及40多 种资源物和上百种有害化合物、是各种呼吸道与心 血管疾患和癌症的主要致命源之一。且污染室内空 气,不吸烟的人同样受害。据世界卫生组织的一份报 告:每年有250-300万人因长期过量吸烟而导致过 早死亡,超过全世界吸毒与汽车交通事故死亡人数。 吸細的其他份家县,①影响胎川及婴幼儿健康。②加 重家庭经济负担。③占用土地资源,耗费国家建设资 金与保健费用。④过剩洋烟倾销,助长走私,耗用外 汇。⑤刺激社会腐败与不正风气,如应酮交际中用公 款送烟、吸烟,以烟行贿,以权谋烟、权钱烟连环交易 等。60年代以来世界上已出现强大的戒烟、无烟国 运动,实行国家均获一定成效;世界卫生组织规定每 年5月31日为"世界无惯日"。停吸停售1天。而在 我国对此则反应冷淡,影响甚微,清除烟祸实属任重 道远。首需认清烟客,衡量利弊,上下统一认识。宣传 舆论与行政法律干予双管齐下,采取有力的具体措 施,长期坚持,逐步增加措施力度,才能实现减少烟 害的目标。

獨審 snoke stren 人工造成的膨起除板作 即的標準。爛專是由整择充大寸中的大量排灰或條 体构成的气溶胶、对光线有分散和吸收作用。能削弱 目标前的眼睛的光线、使用铁、焊影和烟塞产者的,隔 發出豪在不足成布不清目标、烟雾而放在扩射。 像光等辐射也具有吸收和散射作用、使光线照射。以 廢敝目标、烟幕的使用效果主要取决于灾难器。以 廢敝目标、烟幕的使用效果主要取决于灾难器。以 高數目标、烟幕的使用效果主要取决于灾难器。以 方面地可靠工作。如果可能是有效。 這麼概率。进行需器和干效概率,這麼概率是在双 方面地口或己了部队行动。他们能被,但是 方面地口或已不能人行动。他们能被,但 定式不可能之不可能。 推绷嘉用以对抗对方红外、激光、微波等光电技术系 结。烟幕也可用于通信联络、识别和指示目标。烟幕 按案的位置可分为正面, 侧方和后方侧幕, 按案的方 才不可分为移动和闭定侧幕, 施放侧幕的装备器材 在労伽礁、労伽罐、労伽车和安装在各种车辆、飞机、 即紙上的发烟器等。現代战争中,烟幕名用于掩护部 队的作战部署,保险部队突破对方的防御、强渡江 河、遮蔽军事基地、桥梁、渡口和其他重要目标,以及 用在侧目标方向上涨或效人等,使用时,要正确地洗 接发惯他区,避开高地、深沟、洼地和森林。烟幕中心 要傷窩目标,烟幕面积一般要大于目标若干倍,使对 方难以判明目标的具体位置。如果烟幕高度不足以 完全流住对方视线时,则要增加迷盲烟幕和辅助发 個占,各种部队可根据战斗需要,使用发烟罐和发烟 手榴弹在面积不大的地区和短时间内构成烟幕,掩 护本部队的战斗行动。

實语障碍 speech disorder 语言信号的认识 接受,中枢整合及言语输出机制发生障碍。它表现 为,①口吃,指说话多停顿,重复字音而造成语流中 斷的现象,常伴有情緒緊张,粉怪相和过多的身体运 动。②缄默症,因抑郁引起语言运动的抑制。丘脑,第 三脑室病变能引起"运动不能性"缄默症。③刻板语 言和持续语言,前者是指自发的重复同一句话或短 语, 多见于精神分裂症: 后者则是诱发的语言重复。 说出一句话后,不断重复,多见于器质性疾病。④病 理件整体,在叙述中添加了许多不必要的枝节材料, 力求精细。轻度的智能低下和有焦虑强迫症的病人 有轻度的赘述现象。③创新词和错误症,病人创造一 些离奇古怪的文字符号,或杜撰一些令人费解的词 汇,赋予新词以某种象征的意义。错误症是由于运动 件失语运用词汇困难,错用一些词,特别是命名物体 表达概念时更为突出。⑥病理性说谎,常见于患有幻 塑性虚构的慢性分裂症的病人,也可见于器质性脑 病而有虚构的病人。

奋勇当然4在事一线、医当排挥员、又当战斗员、 可面指挥作战。时而抢抢封水市。14 8 计次向由 百北特为西南、华州烈士和阿马罐猛扑,两正进指挥。 水枪平交织成水幕。阻止火焰向回马罐猛排。这时, 指挥其下这截两条。处在水手后侧 10 米流的间歇 连发现度成士户山。赵守祖民未听到寓高台。仍在 是为成十分了保护战士的安全撤出。他自今其他人 员先重席。自己边呼城边向回马罐顶步去。正当他五 从四马罐顶转身后搬时,四马罐夹放发生罐件。 第二户山。赵守祖三回自志赶到辖1889年9月至 22 日国务院、中央年委授于他一天火战斗英雄"杂音标", 一场发生,中共市岛市委,市岛市 专一次看转号,中共青岛市委直接他为"模瓦共产党 也""

沿岸深积物流 longshore drift 语类学号等 排平行程大聚平行导动的低气度或度影妙度、它是创 海岸停坪屏场效平行导动的低气度或发沙度、它是创 库冲停坪屏场级产企问量风影响下长期最值度作用 下形成的。它信用岸移动的速度取决于它们颗粒的 较色大、运动的速度越慢。微波液越强、搬运施车力, 激液场与海岸交角在45左右时,颗粒运移均速度整 最早、均为10米、炒饭的效度水产中经长小砾石顶的 最早、均为10米、炒饭的效度水产增加液的 长度一般是几公型到几十公里。沿岸的原移动能的 长度一般是几公型到几十公里。沿岸的原移动能的 板的板尺大致在水库4本在右的地方。沿岸低限物 板的板尺大致在水库4本在右的地方。沿岸低限物 布一条发生生作效平至的抽准地段。

延沢性冷客 delayed - grouth type cood injury 作物生育期遇到较长时间的低温,植株生理活性 **母到拍制,生长发育速度显萎减缓,不能正常成熟。** 造成减产的病态现象。延迟性冷害并不直接造成任 何器官发育的破坏,它主要破坏了当旅作物生育进 程与季节演变的同步关系,推迟了作物的正常生长 发育,使得以后各生育期遭受障碍型冷害或其他自 然灾害的可能性增多,即使后期天气条件适宜,由于 作物全生育期天数的延长,直接影响倒茬作物的合 理布局。尤其在中国南方复种指数高, 茬口衔接紧的 他区表现更为零出。作物各生育阶段均可因延迟型 低温而受害。据对吉林省的统计,6~8 月平均气温 与高级产量早极易著正相关。小麦拔节以后遇长期 的低温,可推迟抽糖开花期,增加了成熟后期干热风 和高温温熟的危害。水稻、玉米、高粱和麦类对延迟 型冷害反应敏感,吉林省生长季积温少 100℃,粮食 产量减产10%左右。中国北方8月份以后,温度下 降快且年际变化大,常常因低温不能满足高粱、玉 米、棉花等农作物的需求,对产量影响很大,这时期 成为这些作物气候生态上的关键期。

延機危險。continuation clargareus 指由临近 大字的波及所引起的继续燃烧的危险。在制定之大 保險费率时,孤要考虑到照发性危险因素、又要考虑 到延烧危险。延烧危险因素主要由如下方面构成。① 防止延烧的防灾措施。②保保标的周围的蜂化状态。 ③但验检的即使从后,年早知是审批符。

着極型官畫 rook explovion type mine seizm 是指由于岩槽或冲击地压产生的岩体囊动和冲击波 而引起的官员,其形成机制是,并是未并轮前。沿板 受三向底区应力作用。积聚有大量的身性参加。那份 经这些帐区或由于致他等原因使此力学平最地态发 还这些帐区或由于致他等原因使此力学平最地态发 生或环时、划体内部的高压区力由最大低迅速减小。 降至现位上的容值。省体或治体发生整性破坏。积效 的薄性色能大部分转位为动能。使周壁的积改或印 水板前或设在影响,此处生物,以根侧沿路侧的为 不然而且。岩梯型之间的时间,很沿部体发生现。 并产生规则的声击波、形成的影响。 岩槽似于成其形成 广泛数多。是极不大,微或声。 岩槽如 "虞其有今 定 的拳使图相一定的解析",

繼續 发生在後輕招体中的崇稱。是納場的主 要类型。广泛型生在各类名作中。在铁陶模研商在新 房美型的碳酸盐型、卵屑型、变质型中尤其发育、除 大量天空溶射外、在铁路、公路仍核、矿间的还还有 行参由、类层消费效的溶解,完更发性强、碳化 大一些大规模崇弱可以摄影可以通影中心企业,房促建筑、 国际实温。进定重点从风行工和时,形成,是可服引 省还安县盐池编矿。存在十分严重的岩崩危险、但来 安中投有进行有效的阶层、不断加大是空原积、引解, 造成284 名职工死亡,并下设备和坎口建筑被吸(参 1980 年始的概念形置。

 重危害.

岩溶 karst 碳酸盐岩等可溶性岩石,在水流 化学作用和机械作用下,发生溶蚀、物质搬运和再沉 即的综合物质作用以及由此产生的各种现象的特 称。过去根据外文"karst"的音译,曾称为"喀斯特", 1966年全国第二次"喀斯特"全议后改称岩路、岩路 作用以化学路蚀活动为主,机械侵蚀作用为辅。岩溶 作用受多种因素影响,主要有岩石中可溶性矿物成 分和含量、岩石结构、气候条件、地壳运动、地形地貌 条件、植被发育情况等。通常,岩石中可溶性矿物含 量高,结构不完整,风化严重,降水丰富,独下水活动 福列,植被不为育,岩溶作用强列。岩溶类型复杂。根 据可溶岩发育埋藏条件划分为三类:裸露型岩溶。可 溶件岩石直接出露地表,上部基本没有覆盖层,其广 泛分布在地壳持续上升的山区,是发生自然塌陷的 主要地区:覆盖型岩溶,被各种松散堆积物覆盖的岩 溶, 覆盖尽度度大小不一, 通常几米到几十米, 最厚 超过 100 米,主要分布在山前倾斜平原和山涧河谷 盆域, 标发生人为岩溶爆陷的主要地区;埋藏型岩 溶,被已经成岩的各种非可溶性岩层复盖的岩溶,现 今岩溶活动不强烈,基本没有岩溶塌陷灾害。根据岩 溶作用方式,有人把中国碳酸盐类岩溶分为三类:溶 (中为主本型:溶性—— 侵蚀类型:溶性—— 构造类 型, 岩溶作用常形成独特的岩溶地貌,其形态千姿百 杰,新奇别致,主要有石芽、溶沟、溶斗、雌林、溶剂 等。岩溶地区常蕴藏着十分丰富的岩溶地下水,它一 方面为谚镇,企业签提供了供水水源,但另一方面又 常使一些矿区成为严重充水的大水矿床,为了开采 故下水凝和矿井疏干,常常发生严重的抽水岩溶塌 陷和排水岩溶塌陷。除碳酸盐岩等可溶岩外,一些含 有大量钙质胶结物的碎屑岩、黄土以及容易融蚀的 冰川、冻土,由于水流侵蚀和热力融蚀作用,亦经常 发生类似可溶岩的岩溶作用,对此分别称为"类岩 溶"和"热力类岩溶",或统称为"假岩溶",在这些"假 岩溶"发育区,亦有崩塌、塌陷等活动发生,但其规模 和强度远逊于真正岩溶区。

 市召开岩溶充水矿床水文地质专题库谈会,决定开 展全国重点岩溶充水矿山水文地质工程地质回访调 杏丁作, 在绘质总路接一组织领导下,22 个省,自治 区袖斯昌和6个高等抽质腔校参加了同访调查工 作, 在全国共选择 55 个重点岩溶充水矿由进行回访 调查。1982年完成。通过分片(分中南、华东、北方、 西南、西北五片)评审验收。共提交了32个矿区间访 调查报告,代表了不同地区不同类型的岩溶充水矿 庆, 每份报告据论述了矿区水文旅质条件,已有工作 程度,主要水文地质问题验证对比,涌水量预测验证 对比,存在问题及进一步工作意见,综合各矿区回访 调查虚果,总结了"中国岩溶充水矿床的区域水文地 质特征及水文地质勘探中的主要问题"、"中国岩溶 京水矿床水文施添點模类型"。这些研究成果由地矿 部矿山水文绘质工程地质同访调查组汇编成(岩溶 充水矿山回访报告选辑》,于 1986 年由地质出版社 出版。这次回访对于推动岩溶充水矿床工作发展和 岩溶突水灾害防治具有重要意义。

岩溶水 karst water 原称或斯特水。是赋存 于可溶性岩层的溶蚀空隙(如溶剂、溶隙、溶孔等)中 的地下水。岩溶水按承压性质可分为潜水和承压水。 可熔性岩层大面积出露的地区,岩溶水常是潜水。由 干去溶发育不均匀。岩溶潜水分布亦不均匀。它既可 以且有相互联系的统一自由水面,又存在径流相对 集中的暗河水道。在岩溶强烈发育的山区,岩溶潜水 比较集中存在于地下暗河系统中,地下水位较深,常 形成地下富水而地表缺水的现象。而在平原地区以 及母某些她循续构构制所形成的汇水地区,由于暗 河,溶蚀孔洞发育相连,岩溶潜水的分布相对比较均 匀,水位也较浅。岩溶潜水的特点是:水量丰富而集 中,富水程度不均,与地表水联系密切,具有较大的 动态变化幅度。在可溶性岩层与非可溶性岩层相互 或厚的地区,则主要是厚状岩溶承压水。它与一般承 压水相比,显著特点是水量大和含水不均匀。岩溶水 是良好的供水水源,但对于矿井(坑)和地下建筑工 程施工,常选成灾害性的突水事故。除此以外,大量 抽取岩溶水常会引起地面塌陷和地表建筑物的破 坏,应注意防治。

岩溶構物 karat conapse 岩溶削酸上方的岩 土体在自然成人为限家作用下发生变形破坏,并在 地面形或陷坑的一种岩溶动力地质作用与现象。岩 溶塌陷的基本特征是。主要发生在磺酸盐岩发育化。 它是由于岩溶剂酸的存在而发生的,而不是各种非 岩溶或层溶以及人工并经剩酸所产物的有。岩 熔纖維核酶可以是用或溶粉剂酸。层的含类类形。 如可密名·碎屑法、块齿等。也可以是覆盖于可密 20 上的各类积散土压。沿路湖南的安育过程、来质 上是沿海南部上方的分土体和银存在土体中的水、 低所服的综合体系。在一定动力作用下。产生的失 整定形成定。这个过程使废年。一句则有有服务的实 发生,在的则经历境便的全形过程。沿海湖最长岩海 发育过程的产物。它遗域局部性地表版,并与与岩 路漏、注他、落水刷、溶井、无生物、焊合等多种体 表岩溶板般的形成与液化。因此岩溶湖鞘也是一种 沙路和阳和程度。

岩溶爆陷的形成条件可归结为两个方面:其一, 诱发岩溶塌陷的动力因素,主要包括降雨、洪水、干 以、抽震以及人为推水、抽水、蓄水、振动等;其二。治 成岩浓爆陷的基础条件,主要包括岩溶洞整岩膏的 可露出,覆盖厚件盾与原库,他下水动力条件。这些 条件决定了岩溶塌陷的发育程度。通常情况下,在岩 溶发育的厚层纯质石灰岩和白云岩发育地区,可溶 岩与非可溶岩接触带,断裂破碎带,褶皱轴部等岩溶 **爆除品严重,绝大名数岩溶爆陷发生存有些整定积** 厚复美的隐伏岩溶区, 揭临的字质是溶洞、土洞顶板 物质的陷落,因此,作为爆陷重要组成部分的上复土 尼的岩性, 厚度、结构等对爆陷活动具有强烈影响。 通常,均一的砂性土最容易产生塌陷;新粘土较老粘 土容易場陷:胀縮强烈的粘性土和容易发生流变的 软土容易塌陷。上复沉积层厚度愈小,愈容易发生塌 陷, 在始下水活动方面, 岩溶塌陷主要发生在地下水 主谷流带,她下水强列排泄带,她下水位埋藏较浅而 日波动幅度较大地带,双层含水介质分布地带,地下 水路落漏斗区。

从不问角度可以把觉路塌陷划分为舌干养类 图。根据形成的加多体针划分均应增加高机入场 解而大步人为塌陷又用想处,类活动为式建一步分 分排水隔陷,抽水塌陷,蓄水塌陷,被叫脂化,那些 溶 吸性,尤指陷,砂壁,尤指的,极沟,红脂。 测性,式 路、吸性,尤指陷,砂壁,尤指的,极沟,红脂。 测性,或 形 思 性,发生, 上 足塌陷的基岩塌陷, 接近端陷, 下 型粉分为碳酸达增脂。 其些现实所是型速 定 发出锅路。 根据塌陷附度为发型速 发出锅路。 根据塌陷附度为为大阳塌陷,中型塌陷, 它对塌陷。

岩溶場陷突水 water kursting through karst collapse 以岩溶塌陷为导水通道的采矿并卷突水 统为岩溶塌陷实水。在地表有一定轮散层覆盖的岩 格ぞ区。由于矿井藏干抽水或冒落等原因而产生的 地表場新称为岩溶塌陷可以成为松

管层地下水。沿路水或地皮水进入6°中的导水通道。 岩溶鱼皮育。塌陷超严重、导水通道由大、炭水规模 也由大、岩溶细脂与人类开采活态关系密切。是人类 因素产生的主要地质文库之一。面岩溶褐屑皮水则 起金 开水水实产的主要类型之一,其次水件也是实 发性温、规模较大。银头严重、如 1975 年 5 月 1 日 广西预加的导矿 岩溶湖陷炭水、暴同石三分之一的 可必由用水桶碗皮大下,搬时水量 14.9 米/砂。或 成地井、 岩溶端帘水水板的后一 使采用模型设饰问 作:非常材料或水板。或 音形像如调用 等用条。

岩溶穿水 karst decclogging 储集或运动于 尝游含水层中的地下水流,受自然因素影响或被人 工揭露后而骤然发生的大量涌水。是地下水突水的 一种主要类型。根据岩溶形态,岩溶突水分为溶散突 水、溶洞突水、暗河管道突水。溶洞突水和暗河管道 容水的台字最大,伴随容水活动,常发生涌砂、涌泥 理象, 岩溶水分为潜水和承压水。可溶性岩层大面积 出鑑的無区,岩溶水常是潜水。岩溶潜水分布不均 匀,它既可以具有相互联系的统一的自由水面,又可 能存在径流相对集中的暗河管道。在可溶性岩层与 非可溶性岩厚相互成厚的地区,则主要提岩溶承压 水, 采矿井非一日揭穿了强富水的岩溶含水层,就会 发生崇寧家水,其导水通道主要有断裂,导水岩溶陷 落柱,构造裂微及人工裂隙,暗河管道及溶洞,未封 闭的钻孔等。我国岩溶突水主要发生在煤矿中,其他 本刑矿床主要为生存砂卡岩型、接触交代型矿床中。 北方矿井岩溶突水水源主要是奥陶系灰岩岩溶水。 其妆为石紫系、赛武系岩溶水,突水特点是以底板突 水为主,规模大,突发性强,危害性大,损失严重。南 方和西南地区岩溶水突水水源主要是晚二叠系的岩 沒含水厚,穿水蒜占是穿水件较弱,多为爆发式,通 常日以验高的速度和流量涌入井巷,溶洞充填程度 较高,发生突水时,常伴有泥石流涌入,干溶洞和暗 河管道穿水则往往发生在暴雨之后。岩溶突水的防 治一般采用疏干,修防水、防渗设施,井下注浆封堵 等措施。

差五力學 rox mechanics 研究替体开挖后。 原始且升青碳酸水 想体用户力 理解价值。接触使 形 碳环相等的对理。以及假改发来相互用规模 分字科。它是介于圆体力学。构造地原学,还规地质 学与家学之间的。「「边缘料字,是力学的一个分 支,没有力学是当代来学工程的重要形态端之一。 它研究的考史与优势上标的重视等等。并在 人们采集有效方法的上标消除岩层压力能等,并在 开始材有影响地用设计等等。 矿体,使开采活动达到安全和经济合理的目的。其研 究内容主要包括岩石的物理力学性质,岩体应力状 态,原对体及开采后岩体应力场的变化规律,地压量 现及其控制,学体围岩与支架相互作用规律,岩层与 物表移动规律。螺天矿功姆稳定等

岩石力学性质 mecnamical properties of rock 显指岩石在力的作用下所表现出的一系列变形和 强度特征。如岩石的塑性、弹性、流变性、抗剪性、抗 压性等。 岩石的这些性质对许多触质安享和各种建 筑工程的稳定性有着密切的关系。岩石受载后,随应 力增加应变也增大,当应力增大到岩石强度值,或应 力长期恒定保持在某一水平时,都能使岩石菱环。在 评价采场、并非图岩稳定性和解决岩石破碎问题时, 無需要研究反映岩石应力----- 应夸关系的夸影特征 和岩石破坏条件下最大应力的强度特征数据、岩石 夸形特征主要包括弹件夸形、塑件变形、塑弹性变形 三种。岩石变形特征受岩性、应力状态和荷载作用方 式、时间的影响。工程上常用弹性播量、变形槽量和 泊松比表示岩石变形特征指标。岩石强度特征主要 包括抗剪切强度、抗压强度和抗拉强度。从巷道、采 场矿柱市实验室试件获得岩石受压破坏的形式主要 包括拉伸和剪切破坏两类。岩石强度随成分、结构、 侧圆压、温度、湿度、风化程度、几何尺寸、加载速度 等因素的不同而变化。目前常用库仑---纳维埃 (coulomb-Navier)和草尔(Mohr)两种强度理论说 明朝切破坏,用最大线应变理论和格里菲斯(Griffith)强度准则来说明要万受压时引起的拉伸破坏。

岩石碣度 rock strength 岩石抵抗外力而不 破坏的能力称为岩石强度。外力作用于岩石,主要 由组成岩石的矿物颗粒及矿物颗粒之间的连结来承 扣。外力过大并超过岩石能承担的能力时便造成破 坏。岩石在外力作用下遭到破坏时的强度称为极限 强度, 按外力作用方式的不同, 尝石强度可分为抗压 强度,抗酸强度和抗拉强度。岩石单向受压时,抵抗 压碎破坏的最大轴向应力称为岩石的极限抗压强 度,简称按压强度,按压强度易尝石力学性质的主要 指标之一,主要受岩石的矿物成分、颗粒大小、胶结 程度、层理、片理、岩石风化程度和裂隙发育情况、含 水狀况等因素的影响和控制、岩石抗窮强度是指岩 石抵抗剪切破坏时的最大剪切应力。岩石抗剪强度 是评价工程建筑稳定性的主要指标。抗拉强度是指 岩石在单向拉破坏(断裂)时的最大拉应力,岩石破 坏常与拉应力有关,因此抗拉强度也是岩石力学性 质的主要指标准。

岩石圏 lithosphere 地球上部相对于软流圈而

音的整碗的岩石關层。屏约60—120 公里, 为地震高 波達帶。包括於60份全部和上地機的上部。由在岗 岩、变武岩和超基性岩组成。对岩石阁的认识、分歧 很大、有人认为岩石阁均是光栅可见间。由与下部处 级南石区列(但分石锡与上地是处建关美元的无明 是界面。有人认为岩石阁至少应包括地壳和地幔上 归

岩石圖安宴县自然安宴的重要组成部分, 它对 人类所产生的危害主要包括5个方面。其一,直接或 间接造成不同程度的人员伤亡, 造成人员伤亡最严 重的是她震和火山。据有关资料,自公元 1700 年到 1980年间,全世界发生死亡千人以上的地震 729 次 (其中中国 56 次),死亡总人数约 280 万(其中中国 96 万), 如公元 1556 年 1 月 23 日中國陕西华县 8.0 缀始露,死亡83万多人(有45万人说),成为世界上 记载比较可靠的死亡人数最多的地震。公元1976年 7 日 28 日中国唐山 7.8 级地震,死亡 24.2 万人,重 作 16.4 万人,成为本世纪世界地震死亡人数的最高 记录。此外,公元1920年12月16日中国甘肃海原 (现属宁夏) 8.5级地震,死亡20万人左右;公元 1923 年 9 月 1 日日本关东 7. 9 级地震死亡 99331 人, 失踪 43476 人。据被列入本世纪世界十大灾害事 件之列。在最近 400 年里,全世界大约有 26.6 万人 死于火山灾害。公元 1815 年 4 月 5 日-7 日,印度 尼西亚的坦博拉火山喷发,共造成 9.2 万人死亡(包 括饥饿死亡人数):公元 1669 年 3 月 25 日意大利西 西里岛埃特纳火山喷 发,公元 1985 年 11 月 13 日 哥伦比亚内华名德尔罗兹火山爆发 都造成万人 以上的伤亡。除她群、火山灾害外、崩塌、滑坡、泥石 流也常造成一定的人身伤亡。如 1970 年 5 月 31 日 秘鲁北部沿海由地震诱发的泥石流,造成 6.6 万人 死亡:1980年6月3日湖北盐池礫矿崩場,1987年9 日1日四川京運具龙头山崩爆,1983年3月7日甘 肃东乡洒勘山滑坡、1989年7月10日四川運口镇 滑坡、泥石流,1970年5月26日四川盐井沟泥石 療、1981年7月9日四川利子依认治泥石渣等均否 成百人以上死亡,矿井容水、岩爆、冒頂、煤瓦斯突出 等也时常造成比较严重的人身伤亡。1935年5月13 日山东淄博洪山煤 矿北大井发生的突水滚井事故。 使 538 人遇难。其二,破坏房屋、铁路、公路、桥梁、水 库、电站等各种工程设施,有时毁灭城镇、企业。据考 古和历史记载,公元79年8月24日意大利维苏威 火山爆发,繁华的庞贝城和埃尔科拉诺城被火山灰、 岩浆及泥浆吞噬埋扮,中国的唐山市,阿得廷的圣胡 安山簽被强列他露惠为平地。据初步统计,1949年 10 月-1990年12月,中国灌旅霉灾害毁坏的房屋 达 3000 多万间,全国大约有 12000 公里铁路遭受崩 塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等灾害威胁和损害。1000 多座水库因地震、場陷、地裂缝等破坏而发生大坝开 邓 严而潜水签现象、 其三、破坏土地资源、矿产资 順,水路源以及維洋资源、旅游资源等。全世界土壤 侵蚀面积约 2500 万平方公里,占土地面积的 16.8%,中国较严重水力侵蚀面积约 153 万平方公 里,风力侵蚀面积约130万平方公里,总计占全国土 地面积的 30%。中国有沙漠化土地 17.6 万平方公 里,风沙化土地 0.8 万平方公里,潜在沙漠化土地 15.8 万平方公里, 盐礦化土地 27 万平方公里。土地 资源的破坏,加到了中国土地资源不足的矛盾,中国 因突水、瓦斯突出等灾害冻结的煤储量达 50 亿吨以 上,长期进行的煤田自燃烧毁大量煤炭资源。水资源 污染、海水入侵等使许多地区水资源遭到破坏,加剧 了一此他区的水资源危机。其四,破坏区域环境、域 市环境、矿区环境。大规模火山爆发,对一些区域 --- 甚至全球气候产生一定的影响。如 1982 年 3 月 —4 月墨西哥钦乔纳尔火山喷发,形成的火山灰云 层,从墨西哥一直扩展到沙特阿拉伯上空、欧洲、亚 洲、美洲都受到影响,出现强烈低温、高温、干旱、风 暴等气候异常变化。地面沉降、地面塌陷等造成城市 和矿区积水,导致环境恶化。其五,破坏工业生产、农 业生产及其它社会经济活动。突发性灾害使生产瘫 痪,少则数天,多则几年;累进性灾害则长期影响生 产发展,也造成巨大損失。

岩石弹性能量指数 rockelastic eneagy index 是在出名四种比力学性质的参数,主要包括弹性模量、剂能比、阴疾眩晕、剪切填量)。整体模量、压缩模量 量)和抗力系数,弹性模量是指岩石在单项受压条件 下、在弹性变形范围内压应力与应变之比。它反映了 分石的容强性、岩石能容易、排性模量整次、泊粒比 岩石软化系数 rock softering coefficient 岩石 在浸水饱和状态下与风干状态下极限抗压强度之 比。以百分数表示。它是判断岩石耐风化、耐水侵泡 能力的指标。岩石软化系数愈小、岩石的软化性愈 大、软化系数小下0.750 的岩石称软化岩石。

岩石与瓦斯突出 rock and gas burst 是指突 出的瓦斯气体主要为 CO₂,突出的碎屑固体物主要 为崇石和心量媒的互断空出。中国首次崇石与瓦斯 學出 1975 年 6 月 13 日发生在吉林省費越五井。最 大岩石与瓦斯李出 1978 年 5 月 23 日发生在甘肃省 窑街三矿,突出煤岩量 1030 吨,突出 CO₂24 万米³。 1949-1981年。全国共发生岩石与瓦斯突出34次。 平均强度 129.1 吨。突出的固体物有砂岩、砂砾岩、 安山岩和煤等,岩石与瓦斯突出主要分布在四川、甘 肃、古林、宁夏等省(区)的一些矿井中。1949-1986 年,仅在吉林省营城煤矿五井和九井、吉林省和龙煤 矿松下坪井、甘肃窑街三矿等3个煤矿4个井口中 建发生岩石与瓦斯突出 27 次。我国目前对岩石与瓦 斯突出的研究历史还不长,认识还很不探入。初步总 结其主要转占如下,岩石与瓦斯突出煤田分布在高 含 CO。的地区,均为中生代侏罗纪的长烟煤;突出 矿井丰要分布在断层附近,绝大多数受火成岩影响, 突出的 CO。几乎都来自无机源:煤岩与 CO。的始突 深度比 CH。大,绝大多数在 400 米以上:除一次岩 石与瓦斯突出由冒顶引起外,其余均由放炮引起。

岩体 rock mass 经地质作用形成的具有各种产状、聚原系统、结构特征和天然应力场的天然地 原体。 其主要特征是: 具有非均质性: 为造绩应力场。 致的统一体: 具有异于自重应力场的天然应力场。 发的统一体: 具有异于自重应力场的天然应力场。 发 体与单块岩石不同: 它是被质体的一部分, 没有特定 的自然边界,可根据解决岩体稳定问题的需要而决定。岩体稳定性除了取决于岩土性质外,还与结构面 类型,规模,性质、组合方式等密切相关。

岩体结构 structure of rockmass 岩体中结构 面和结构体的大小、形状及组合方式。其主要类型 有,块状结构,层状结构、镰嵌结构、硬聚结构、层状 等裂结构、散体结构等。岩体结构是影响岩体工程地 质性质决定斜坡稳定程度的重要因素。

岩温型矿井热客 heat hacards in mines fron rock tem perture 易指袖执沃动以岩石执传导作用 为主而引起的矿井热害。包括正常增温矿井热害和 异常增温矿井执客。正常增温矿井纯客是指在正常 增温条件下,因开采深度过大而形成的高温热害。它 一般位于稳定台块的大、中型沉降区,结晶基底较 深,其上形成古生界、中生界、新生界沉积盆地。矿区 执流值正常或略偏低,平均逾温梯度2,3-3,0℃/ 100 米, 局部地段可达 3.5 °C / 100 米。出现售宴售井 的深度不一。我国许多开采近 1000 米的老煤矿矿井 有此举热害。其特点是热害一般较轻,但有时可能涌 出与岩温相同的热水,则造成较严重矿井热害,其防 治措施是加强通风,注意防止热水涌入矿井。异常增 混矿井执掌, 县指由干受地质构造影响, 发生传导热 流集中,形成局部地热异常而引起的矿井热害。一般 位于稳定台地的路起地区,或基底断裂显著、沉积地 **原发生褶皱断裂的地区。这些地区古老结晶基底与** 沉积盖层之间或沉积盖层内各岩层的岩石热导率差 异较大,使深部热流在向地表传导过程中,向热阻较 低的基底或某些岩层的抬高路起都位集中,形成地 热异常。该类型的矿井热害可发生在较浅的矿井中。 矿区热流值偏高,平均地温梯度 3.1-4.5 C/100 米,岩温较高,500米深温度30-36℃,1000米深温 审法 45-50℃. 局部地段有热水涌入矿井·加重了 矿井热害。该类型矿井热害以平顶山煤矿为代表。其 防治措施主要是采用综合性降温和人工制冷降温。 注意防止热水涌入矿井或疏干热水。

監信作用。sliniation 指土体上部房房柱盘 类的餐房的过程。除实有整尺外。投作用房发生于 干旱成半干旱地区。成土母质中的易宿性盘类。隨水 搬运至非水不畅的纸干地区。在蒸发作用下、侵收代 盘过程司进一步部分为。(2) 配下水影响下的最分积 套时间。逐渐发现整新下的战分积累作用。②含 基地表位影响下的战分积累作用。③含《会社作 用。回领被一些处作用,由于现在等用和附加过常 间。同场形成原母盐、滨海盐、沿岸盐土、洪积盐 土房全址下原程之十号等。

盐礦地改良 salinized soil reclamation 亦称 "治磁"或"改磁"。包括盐土、碱土和盐溶化土壤的改 身和利用,以及預防土壤次生盐渍化的措施,改良盐 礦地必须按照综合治理的方针,采取综合措施,统一 规划,全面安排。不同地区的情况不同,所采取的措 施也有不同。如苏北滨海地区采用"水、肥、林、种、 管"等措施,河北黑龙港地区采用"机、台、改、灌、林" 综合措施。这些措施,归纳起来大致是四个方面:① 水利改良措施。建立完善的排灌系统,做到灌排分 开,加强用水管理,严格控制地下水位,灌水冲洗,引 洪劳淤等,不断淋涂和排除土壤中的盐分;②农业技 术改自措施。如深耕、平整土地、适时宏锄耙糖、客 十、輔生盖草、翻淤、盖砂、增施有机肥料及种稻等。 以改善土壤质地和结构,增强土壤渗透性能,加速盐 分淋洗。③生物改良措施。如种植和翻压绿肥牧草, 趺秆还用,施用菌肥,种植耐盐植物以及植树造林, 养护自然植被等。以提高土壤肥力,改善土壤结构, 使促植物生长繁茂,改善农田小气候,减少地表水分 蒸发,抑制返盐;④化学改良措施。如对碱土、碱化 土、苏打盐土施加石膏、黑矾等化学改良剂,以降低 或消除土壤碱性,改良理化性质。

盐罐機構水 aline slkine and drainage 排出 盐酸土地区上海中吃害中物生长的盘分和水分的奶质 瓶,有农良盐辣土,而止土壤水生盐煮化的作用。 无非水底处的条件下的过度模型、会导致土壤水生 盐渍化。场纳制电长料麻纸配力。如中国皮黄麻等 平原自50年代起发展引资灌溉、因排水系统不配 套使地下水位上升、土壤盐液化迅速发展。自60年 初以来、通过度的项油、建立田间增水系统、发展等 服务性、促化素研系系统、少数特定下水保险性 推导样、促化素研系系统、少数特定下水保险性 盐碱糖糖。cultivation or saline cma ablaine had pieve agus promise promise

基土 solvenchak 土壤中可能益含量达到对标 物生长有显著危害的土类。多形成于受地表现地下 径流压集。出版不畅或库及浸渍影响的干泉速化、万 经分布下世界各他的干旱地根市阳路地区、这些故 安集市业务或自合结及。现私少可一亩量十二条位 目,从热带到寒温带,从资寿到内陆,从低地到高原 切有分布, 其表层含盐下股常变动在。6-2%之 间。以氨化物类为主的在。6次在,以否有每 硫酸盐为主的在2.0%左右,以氯化物一硫酸盐或 硫酸盐-氯化物为主的在1%左右。共分为六个亚 举,即受雇水姆塘而成的定据盐十,受赖下水作用而 成的草甸盐土,受象下水和地表水双重作用的沼泽 盐土,受含盐量表水作用的洪积盐土,受积盐过程和 碱化过程影响的碱化盐土,以及地下水位下降但盐 分尚残留土中的残余盐土。盐土中一般包括 N.*、 C2+、Mg2+等三种阳离子和C1-1、SO2、CO3、HCO3 等四种阴离子所组成的各种盐类。不同类型的盐土 **並**於分类形和數量不尽相同,靠件也不同。一般来 道、当十簿含易溶件盐达到 0.1%时,一般植物的生 长就已受妨害;达到 0.2%时,影响较为显著;达到 0.5%时,大部分植物不能生长;若超过1%时,则几 至所有植物均无法生长, 盐十经降低地下水位, 灌排 冲涉和种植水稻,使其脱盐,结合多施有机肥料和种 植绿肥作物等措施,不断提高肥力,可逐渐得到改 良. .

查查(權)化 salinvazion 指数不断向上構奏 层板景形成盐酸土的过程。我因除滨海地区受槽水 层膜影响发生盐液化外,主要发生在干草和牛干平 申帶,以及地表经度不畅、地下径连磨煤、地下水位 市区积地下水所含的盐分,由于地面强烈高发、爬土 填中电带水上升面在发层灰聚。自然条件下形成的 并编盐被化则压生液化、堰区在沿海属的。由于 增加电影。加无能水系统、水水震響令,为因素,引 起地下水位上升和总溶性盐类内表层积聚而产生的 土壤盐酸化、则叫次生盐酸化。则治盐聚化的精酶碱 积以解析的,则有效。

 80%、氯银与细胞根的当整比大于 4、白硫生聚合硫 酸钠,表层常有白色盐结皮。硫长多孔、盐分聚集地 表而含化物、又称蓬松盐上皮、汁胸碱、硫酸极为 阴离子色量的 50~80%、聚集与硫酸极的主量化小 于 1、瓦碱以重碳酸盐为主。表层全级壳、有砂 苗出土、加遇大调更难出亩。但其盐分含量较轻。作 物出亩后,一般能生长、泡碱以重碳酸钠和酸钠为 上。也称碳土、应条件物产原:目由多分解聚地。一般 内附盐或能凡能辨种全面的农田、盐分含量一般不 期末10 34%

養护区 screening zone 防御时作效振幅的一 部分,用以楼岭的需军队的主要超位收弃虚数人 陆军的放在港市、债款人、无此利明主要防动域的 位置,迫放江平原开井受到版大、推沙区正面以因境 线为界。后位以简单编码前进资价编区或简符为平, 网侧以成区的分界线为界,提中区的级保证5.50— 70 公里、属于各民国、在银行动物的推荐的基本区 级分别的成它们的保障场电。为实施战十行动、推护 军队内在排矿以降开

衍生地质灾害 derived geolgical hazzards 有 人称其为次生地质灾害、间接地质灾害。是指由原生 始活定定引发的抽质定案, 衍生抽质实案的种类得 多。如火山活动引起的崩塌、滑坡、泥石流、地裂缝; 始鑑活动引起的崩塌,滑坡,绘面塌陷、旅裂缝、砂土 溶化: 岩爆和地面爆陷引起的地震等。衍生地质灾害 县--种附属性或连带性灾害现象,其严重程度主要 决定于原生地质灾害的规模和发育区地质自然条 件,通常简生抽质安害的规模套大,所形成的衍生地 质灾害愈严重。尽管衍生地质灾害是一种附属性灾 宝, 们仍然具有不可忽视的破坏作用; 有时它对人民 生命财产所造成的危害超过原生地质灾害。如公元 79年8月24日意大利维苏威火山爆发,大量水蒸 气和火山灰进入高空后很快出现滂沱大雨,由此发 生的山洪摔带着大量火山碎屑物形成巨大的泥石 市,将繁华的庞贝古城彻底摧毁。1792年日本普赞 岳火山喷发,岛原城南的前山崩裂,因此使 15000 人 丧生。1976年唐山地震引起的严重砂土液化灾害。 远达北京地区,面积超过1万平方公里,许多建筑设 旅和大片农田遭到破坏。衍生地质灾害大多与原生 地质灾害同步发生,有的滞后一段时间,还有的可以 出现在原生地质灾害的孕育过程之中。因此有时可 以把衍生血质灾害作为某些地质灾害的前兆现象进 行监测,为预报主灾害发挥作用。

晏嬰氏始行以工代赈 以工代赈简称工赈,是 历代赈灾的一项传统办法。遭受自然灾害以后,由官 府组织足成或民籍建城施、水利等本工程房务,付 始相当报酬,使其有所收入。从而度过难美、这无疑 是很保护预能济办法。这一合意办法。是春秋时期济于景公 之时。似发生了报边。是今诸为反案"进行程格 实物散步)。公不许"景公公有同意》,当为海稷之合 (例优的以报酬)。运其书。依其日·淮长完工日期), 而不趣。三年,白成而民(得)报(版),故土悦于野。民 足平仓。"

验避妨 tidal adservatory 又称"湖位站"。为 了解某一地点海水面的潮汐变化特性,在岸边一定 单点,按一定的标准,设置自记水位计和水尺,系统 的、连续的观测记录潮位逐时、逐日变化过程的测 站,所得的潮位资料是海洋水文基本资料,可供进行 潮汐调和分析、潮汐预报和潮汐科学研究之用。在风 暴影响期间,可根据预报部门的预约电报要求,按时 拍步实时避价拐,内容包括逐时搬位值和高低潮潮 高和潮时等。提此预报部门与天文潮预报相比较可 随时了解和监测这些验潮站风暴潮位的变化。中国 沿海的主要港口和有感潮河段的内港均有验潮站。 中国的验潮历史可追溯到19世纪末,最早开始验潮 的站有塘沽(1895年)、青岛(1898年)、秦阜岛(1900 年)、厦门(1907年)、广州(1908年)、大连(1909 年). 上海早淤和黄埔公园潮位站(1912年)。到抗日 战争前夕中国的潮位站已建立了62个。抗日战争爆 发后大部分站停止了观测。到建国前夕全国只有近 20 个验潮站,且仅有几个站有完整的潮位观测资 料,而大部分站只进行高低潮的观测、建国后,随着 中国国防、航运、水产、海洋开发与海洋工程等事业 的事動发展,中国沿海地区相继建立了许多验潮站。 摆截止到 1989 年的不完全统计,中国共有验潮站和 潮水位站 281 个。分别隶属于水利部(210 个)、国家 海洋局(34 个)、交通部(24 个)、海军(12 个)、地矿 部(1 个)。

羊快疫 Braelsot 羊快疫是绵羊的一种急性 传染病。其特征是发热突然,病程极短,几乎看不到 缩状健死亡。病原体为腐败疫苗,有时伴随其他厌氧 需。朝決規則为賴平英語有前權經次、數气、抗轉起 着发红、聯牙最后線率而死。有的表現为虛弱、食欲 度绝、萬群越區、不嚴之均、口內提出帶重色的的程。 等。羊與疾賴羊生前治縣比較限減。有定地区、每年 可定期注於¹¹ 完使關 高與電子 一人月,最好往射于尾下、投情繁急的羊鼻可爭者投 2%就較開或 10% 生石灰水溶液,可在短期显著降 化分解象。

场黑斑症 也称杨锡亚树。辽宁、吉林、黑龙江、 河北、河南、陕西、新疆、江苏等省(区)均发生。 小叶 杨、小青杨、响叶扬等均可感病,危害幼苗、幼树,其 至危害大树叶片,形成黑斑,引起早期落叶。杨黑斑 宿山直南引起,宿苗以南蛇体在花叶和枝梢移叶的 病務中據久。第一年春产生分生孢子作为初侵染源。 对实生苗来说,相邻的病苗、病树品最直接的侵染来 覆、病菌侵入寄株后、潜育期为2-8天,在气温和隆 雨活官时,很快产生分生孢子堆,病害发展很快。防 治时应洗育抗病液生良种树,选择排水良好的沙壤 土壤作苗圃,实行轮作和倒茬。幼苗出齐后要及时间 苗、并喷洒 65%代查 经 400-500 倍濟、1:1: 200-300 的波尔多湾: 菲拳铁 100-253 倍濟及 0. 6%硫酸锌液等均可。当苗木出 1-2 个直叶时开始 喷药,以后每隔 10 天喷一次,至病害流行期基本结 事为止.

基榜世實與 valus acordia nit 又称转磅腐烂 例。 伤,需要要枝干稠含。病原是 Valus acordia Nit, 属于囊菌附,果壳菌目。同是壳面料,污浊腐皮壳层。 以商效及少生孢子菌或于囊壳在病斑内结合。 根立性的、整枝色、布色等白口色、根。在 坎有柱格型和干腐型两种类型。多见干腐型。病斑发 生在上于为核处和1枚、树干,朝取阳树干和泉为内 发展,造榜种一则病都以上枝条枯光,或齿结构 发展,治核种一则病都以上枝条枯光,或齿结构 季节之前。三季验白(15.4,10) 月,烟的感染多态 凉。 助自均,对发胸中核在患那能 10%的浓碱大度 机由,或5%的进脂料,间除卵底或用小 7种原斑织 如几条条后接给,并目后将会一心即可。

氧化锌中霉 zine oxide poisuving 熔集含锌 是、可产生氧化锌偶生、大量吸入后起槽状即即出 現乏力、基心、呕性、咽喉干燥、胸闷、咳嗽、气燥等。 维而发热寒放,即所谓转壶热。血液检查白细胞增 加,病程较短一般放展即退热、预防正加强通风排 毒、车间空气中最高允许核度为 Smg/m²。

氧气检测仪器 oaygln detector 氧气分析仪 表、根据其制造原理,可分为两类;①热磁氧气分析。 仪。②电化学氦气分析仪。



由化学复与测定仪原理

1-气体进口;2-气体出口;3-电解质(KOH 溶液);4-- 阳极(铅,锰);5-阳极(铅片)

热磁氧气分析仅是一个电磁系统。它间离处 同装有记也加热的热电阻。被分析的颠簸性气体 一、模气。均截电阻接触时被加热失去从一部分 磁性、从磁板进时被冷地焊槽强压性。这种内模功。 这股气流移力热磁对流或磁风、其强度均流处的内度功。 这股气流移力热磁对流或磁风、其强度均流处的心 体的顺磁性及浓度有关,并服然热敏电阻设分间的 臂上、阻塞通附电板旁距距缓缓缓转气作的浓度。这 天仅表的生产国主要是新家联和繁衍。主要更见号有 SKP—1型和 AKD—1型及 OXDR 型便跨线氧气 与它被解发移迹。

特量 relieve and comfort 中国古代教义教芸 的情趣之一,由深代长奶房化实行的希脑或课 尽相同;上班包括三项内容。即惠斯、供养和数于、施 第、国家或施力或府筹集物食,到或物食,及宣给分 交仅民、是紧急查济的主张形式。这题于战国的力 至仅代此为整济职区的普遍措施。还序、地页政府设 立教存机构、由现外 的基外股、安市功、福田股等。也有临时过整的精度所。 需等检查形式、优生力配案。100年的 者为相下五百、聚养体院、又创安法协以括例间"、粮 子,由政府出资为灾民联同能迫出卖的子女、助于商 场时期、风代以居开始能打、保子,此权数》、"品七 年早,届五年水、民之无粮卖子者,汤以压山之金蜂币。 而,就数民之无粮卖子者。,从以历山之金蜂币。而数 之无粮卖子者。,养恤政策或救助灾民起了一定样 用。但最大灾害变生时,由于施行虚则疾卒,往往收 物核的

美殖业保险 liveztyck insurance 农业保险的 一种,是在从事畜牧渔业生产过程中因遭受自然灾 客或意外事故所致的报失,由保险人负责经济补偿 的一种保险。恭確业保险包括,牲畜保险,以役用、乳 用、肉用、种用的大牲畜为承保对象,承保在饲养使 田期, 因蜂畜疼宿或意外灾害所造成的死亡、伤残以 及因流行病而强制屠宰、掩埋所造成的经济振失。家 高、安食保险,以商品等生产的猪、羊等家畜和鸡、鸭 等宴食为保险标的。水产养殖、捕捞保险,以商品性 的人工养鱼、养虾、育珠等水产养殖产品以及捕捞物 为承保对象,承保在养殖或捕捞过程中因疫病、中 查. 咨窃和自然灾害造成的水产品收获损失或养殖 成本损失。其他养殖保险,以商品养殖的腌、貂、狐等 必济动物和养蜂、养蚕等为保险对象,承保在养殖饲 **养过程中因疫病、自然灾害和意外事故造成的死亡** 或产生的价值损失。

播售 slander 是被言的一种二者在表达方 式传谢特点上有铜司之处。但也有区别。负责百缺乏 可靠事实依据,真伪集牌,而调言是无事实依据, 是完全重假的。②成言是自然发生的,调言则是人为 制造的。②或言严生的动机可能出于无意或代或流 传失真。不一定完全出于恶意。而调言则是攻击、运 集、截客中格等动机对发化。是次满墨重的。④模言 的发生尚有群众中槽在的需要与感情的背景,而涵 言的产生则属"别有用心"。然而,在现实生活中,要 严格区别二者又很难,尤其在动机与内容真假的判 断上,故者混同使用。在具更强烈贬意的场合则使用 "骗言"—"通(参见"被言"条)

药物过敏 durg allerge 指由药物引起的变态 反应。常见的引起过敏反应的药物有:抗生素类:青 霉素族、链霉素,先锋霉素,磺胺类;免疫血清类:破 伤风抗毒素;巴比妥类;水杨酸类;普鲁卡因,地卡 因,部分中草药等。其中青霉素族过敏反应发生率最 高,储霜素发生过敏反应不如青霉素高,但其死亡率 较高。且皮试阳性率较低,符合率较低。药物过敏的 危害是:①出现过敏休克反应,是死亡的主要原因。 常见喉头水肿、肺水肿,呼吸道阻塞、循环衰竭及意 识丧失、昏迷、抽搐、大小便失禁等,同时可伴有皮肤 过敏反应。②血清病样反应:临床表现与血清病相 似,如发热、关节肿痛、皮肤发痒、荨麻疹、全身淋巴 结肿大、腹痛,严重者可发生血管神经性水肿、肺水 肿或喉头水肿,多数病人停药后易于恢复。③过敏性 白细胞减少症。④引起血小板减少性紫癜,患者易出 血,不易吸收。⑤其他过敏反应,接触性皮炎、大疤性 皮炎、剥脱性皮炎。个别病人可引起肝功能损害、肝 坏死等。防治措施是:①对易引起过敏反应的药物必 须做过敏试验。如青霉素族应做皮试,结果确认阴性 者才可注射。②详细询问用药史,避免应用过敏的药 物。③有些过敏性药物必须应用时,在不带来严重后 果时,用脱敏疗法或配合抗过敏药同用。④发生过敏 反应时,应立即停药,及时注射肾上腺素,并注意观 察,发生休克者,抗休克治疗,无休克者,抗过敏治 拧.

药物休克 drug-induced shock 注射过敏性

药物后,出现血压下降,意识模糊等症状,称为药物 休古,引起药物休克的主要原因有,①未询问有无药 物付徵中:②使用的药物不妥;③对患者及家属未充 分说明用药的有关事项;④未进行皮肤过敏试验等。 ⑤未履行对投药者的监督义务:⑥投药后未对患者 讲行观察;⑦发生药物过敏反映时的处理不当。預 防:①为了不遗漏对过敏史的问诊,在病历首页设过 锁中(核对)专栏,必须对此加以记载,当决定投予药 物时,必须养成核对此项的习惯。②按药物不同,凡 附有试验用注射液者,必须做试验:未附有试验用注 射波者,凡易引起药物休克的药物或用于具有过敏 性体质的患者等情况下,亦应用该注射液值皮肤试 **赊等。③投药时应确认药物,注射时要和患者对话**。 以 価質服患者的状态、静脉注射等应缓慢进行。④如 让护士进行注射时,应得好了解该护士是否有充分 经验,对药物是否具备一定知识,以及药物休克和蟹 急外理等知识。治疗:①首先,开始用1:1000 盐酸 肾上腺素 0.2~0.3 豪升皮下注射,争取时间。據快 **故好、其次是确保静脉输液通路,开始点滴。②如果** 县皮下或皮肉注射所引起休克者,应在近心侧缚以 止血带,同时局部注射1:1000 肾上腺素,延缓药物 的吸收, ③血压下降时,点滴去甲肾上腺素。④对呼 吸道狭窄患者要确保呼吸道通畅。根据情况插管或 行气管切开。

药物与飞行安全 medi cation and flight safety Tk 行因者可影响人体对药物的感受性,致使药物 的药理作用发生改变。某些药物对飞行人员生理、心 理功能还具有副作用,可能使机体的代偿和抗应急 能力降低。故对任何药物都需查明其对飞行人员的 适用性, 若用药不当,即可能危及飞行安全。国际航 空研究机构曾对药物与飞行安全问题作了专门的研 公、列举了对飞行品健康有不良影响。致使飞行能力 受损而出现飞行事故的某些药物。这些药物是:①抗 组织胺药:它具有困倦和瞌睡的副作用;②镇静剂: 这些药物可使人注意力不易集中。③抑制食欲的减 压药品和兴奋剂:它可使人产生情绪高涨和飘飘然 的威怡, 牢际上使人丧失判断能力, 导致轻举妄动, 抑制失调。④巴比妥酸盐及止痛药。这类药物虽然能 解除忧虑和减轻痛苦,但会使动作迟钝。此外,药物 讨做和意外的药物副作用,也会构成对飞行人员的 潜在危险;①药物的过敏反应;这种过敏反应因人而 异,但有过敏的人就会出现意想不到的症状,造成多 方面的有害影响,甚至使飞行员丧失飞行能力。②意 外的副作用:也是因人而异,同一药品对不同的人产 生不同的反应,甚至某一药品对多数人无副作用,但 对个别人就会恶心乃至眩晕。③药疗效能的改变:航 空医師证念、在高空下行或重加速度的作用下、可以 改变某些药物的疗效。④药物联合应用时的效能变 化,在应用两种以上药物时,其效能有可能相互抵 消,也可能相互增益,但也可能产生单一使用时所未 出现的副作用。由此可见,未经航空医师同意的药 物,为保证飞行安全,在飞行前和飞行中都不应服 田 而在某些转转情况下,如战争或执行专门任务期 问,为防止飞行疲劳,提高加速度耐力和暗适应能 力;又如对年龄大飞行员,为提高其飞行劳动效率和 飞行耐力,也可适当使用一些药物。此外,飞行人员 有某些疾病和症状时,如能妥善用药,在一定条件 下,仍可参加飞行。但是上述情况的用药都必须是由 航空医师给飞行人员投药,而不允许飞行人员自行 用药和滥用药物。虽然可明确地归咎于用药或白行 用药的飞行事故为数不多,但国外对飞行事故牺牲 的飞行人员作尸枪时,常发现血液和组织中含有某 些药物成分。因此,除严格执行有关飞行人员用药规 定外,应经常注意不断出现的新药物,不仅要了解其 一般药理作用和用法,尤应注意其对飞行劳动能力 可能产生的副作用。航空医师对飞行人员的用药必 須十分惟重。只应投予已摸清该飞行人员反应规律 的药物。航空医师还应建立"飞行人员用药反应登记 本",积累平日观察资料,及时总结对飞行人员用药 的经验,杜绝使用药物不当所造成的飞行事故。

鉴于飞行人员用药是一个对飞行安全和飞行劳 动效率都有深刻影响的专门问题。航空医师及所有 可能向飞行人员投药的医生都应重视。并应,至于乘 机旅客的用药问题见"空中急救"和"旅客运载起"。

一央牙灣物 primary pollutiant 又称派发性 污染物或原生污染物。由污染面直接排入环境,其物 理和化产性水块发生粗本变化的污染物。它可转化 为二次污染物。是相对于二次污染物而言的。由一次 污染物造或的对接归基色一次污染。不境均含生变 由一次污染物造成。其来需谢您。易于调查。可以来 栽物。包括新加比控制。常见的一次污染物有大气中的颗 粒物。包括和企、从以定、危险等)、二氧化碳、美氧化 软化起光的。包括 NO 和 NO)、一类化碳、二氧化碳、美氧及 水体和土壤中的重金碳、采药和有机等。

一號处理 primary treatment 也称"初步处理"。对工业版水和生活污水进行的一种初级处理。 它采用物理的或简单的化学中和方法、去除版水。 中部分或绝大部分悬浮物和震浮物、中和废水的 粉和罐: 一個分理日基修行。废水中的瓷骸、强碱和 过浓有毒物质得到初步净化,处理后的水中。有机物 的含量仍然很高,而且可能含有有毒物或病原微生 物,如将其排入水体,仍可造成水体污染。因此,仍然 需要讲一步进行二级处理。

一切外来原因 all external cause 泛指一切可 以使保险标的根数,并且来自保险标的本身之外的 危险、例如。财产保险中被保险人及其家庭成员或直 接控制保险标的的人之外的其他人为的愈股。人身 保险中被保险人身体外部的原因导致的人身伤害。

一切危險合同 all risks contract 亦称"総合 危險合同"(compr hensive contract)。这种保险合同 院 列明的不予承拠的危險項目之外,承保其他任 何危險。所以,这种保险合同的保险責任適常只注明 自然灾害或意外事故,而不具体判明自然灾害或意 外事的名称。

一重任權 carbon innoxxide 为一种无色无 标几乎无操的学体、比空气轮、空气中燃整时为 直色火焰。分子式为CO、工业中的一氧化定差通过 天然"中化是茅部分草包、皮衣莓及鬼疾的气化而进 行生产"它用作的体的还原剂。有机合成以及全属 基化合的生产等。用于钢砂、减砂以及机生气气 或机的几种工业化也影合有CO、基础个电心分享低气效 为为5%。这个力止。在中一版图印起工厂和发程中 等都放下面、一氧化碳被认为是最常定的。每年有数 以干计的人死于CO中毒。估计固有永久生中枢特 经系统服务的企业。构成成金统有性和安全性、数量其大,中 毒等如货面。一氧化碳被认为是最常定的。每年和数 种类的企业。也就是含在现代。一氧化碳和效型 健康的企业。也就是含在现代。一氧化碳和效型 健康的企业。也就是含在一类。

一量化键污染 pollution by carbon monoxide
—氧化碳(CO)是城市空气中数量最大的一种污 泉物、地球上标年发生量约23300万吨,自然来源 占 38.9%,其中约77.3%是甲烷经光氧化形成的。 人为来面占 11.1%,主要来自炸污量炸,汽车排气 和燃料不完全燃烧等。下列4.项参数的任一项。如 果不能吸证按查数字都可造成不完全燃烧。①氧气

一氢化碳中毒 carbon monoxide posioning

■ 餐化廠(CO)船券條件、无色无珠气体、几乎不溶 下水、常见的接触检查有: 冶金工业的条额,条核和 络维车间,将走 整车间,编气发生站,卷电站人, 学合成等。一氧化碳进入排内,经转接吸收入血,与 血块中血红蛋白的合形或碳氧血蛋白,检查性头 去帶氧能力,从司导致组织和振膨缺氧。急性中毒症 状如,头痛,无力,恶心,呕吐,心精助论等。严重者由 是香油,降及形容家,甚至死亡,并可发生神经系统 后遗愈,长期吸入低按度一氧代碳可出规律检查则 他,生期空气中最高等指使力,30mg/m²。

伊亚大岛火山 伊亚大岛是日本本州岛东南部 即卫群岛中的最大的大山岛。伊亚大岛火山是日 本主要活火山之一。它是由绵岩和火山岸南岩组 成的层状火山。信该岛形成以来、火山活动一直横翼 電行,据历史之数和文的等记野内。自公元1777年 以来、强烈的喷发活动至少有15次,最近一大喷发 活动发生在1967年11月16日——18日、这次活 场域出的火山岬肩带约10万万木、火山上空喷火 高3000米。在微发第一年5时间,活动区周围发生 聯繫新疆泉火山坡沟震,排且加坡带发,推入 地热、巡新和但服率的异常变化。根据这种情况,有 关地方有级而门阳北大业地变成器协调要点令 专业机构地强了对水出活动的篮舰。根据收入山实 高阶等工作。北后召开致10次会议进行专门研究和 高下署,并且把保关信息及对发布的低处。在顺月搬免 商,及时做出了预报,并在 8 小时内。根据各地企 程度、将岛上10240 人力是微数计等现金之地中 人员死一部广、11月24日早晨,在爆慢疾动的熔沿 这间锋距离无可作它生区200岁中,超两个家庭。 用海水进行冷却,使其模型,从而阻止了后域熔沿或 大大城内下发来吸,这一对这些人山灾库率取了 一条将有效的对策的附端。这在日本和世界大山灾 季生上整层,次级的的桌路。

伊爾莎白济實法 英國子 1601 年以英王伊爾 步白的名义城市的政府法令。主要是为了教法则 运动中丧失土地、成为失业贫民的人们。该法规定。 凡有能力面 又感度工作。但为经济环境所营者。为 "应受救济"的对象。它要求各数区所每径最高统 贫费用、救济工作由各地款区负责。该法对后世济贫 步才每度水等地

伊利里亚综合症 illyrla syndome 指南斯拉 夫社会所有制下的由工人自治企业制度所引起的企 业短期行为。伊利里亚是南斯拉夫的古称。B 沃德对 南斯拉夫摆脱斯大林模式的企业制度进行了研究。 并干 1958 年发表了《伊利里亚的企业,市场工团主 以3一文,他在该文中指出:在这种企业制度下,必然 导致企业规模过小和失业;工人的配置不合理以及 工人具有较强的以工资形式将全部企业利润分光的 趋势。B沃德的上述观点被以后的南斯拉夫经济发 展实际所验证、工人自治企业制度之所以必然产生 这种伊利里亚综合症,其原因就在于企业职工以集 体的形式掌握了企业的所有权,由于企业的投资要 经过一段时期才能获得收益,而那时现在的职工可 能因故离开企业或退休,而投资收益则将由新工人 分享,因此,职工总是表现出多分少留不愿积累投资 的偏好,伊利里亚综合症是南斯拉夫经济混乱,3位 教以上的招恶性通货膨胀、社会不安、政局不稳和民 族矛盾激化的根本原因之一。

伊曼纽尔的不平等交換学说 emmanned brequial excha mge theory 希腊撒进经济学者 A 伊曼纽尔在 1969 年提出的关于发达国家贸易时代国际贸易中国家的国际党。该学说从因存在国际资本自由推动而存在。 由于一种各种国际同类动力不

激动的溶粉出发,认为宽强与容围之间的国际贸易 中右广义和珠义两种不平等交换形式,前者指工资 (工资本)相等,由有机构成差别导致的相等价值量 但不相等国际生产价格量发生价值转移和不平等交 施, 伊易纽尔认为这界一切商品交换共有的现象, 因 而不能由此说明国际贸易中的不平签交换、后者指 丁姿与有机构成都不平等的情况下,由于劳动力不 能自由移动而产生的低工资的穷国所创造的大量剩 会价值通过利润国际平均化转移到富国去的现象, 他认为只有狭义不平等交换才能说明剩余价值的因 际转移, 伊曼纽尔环认为工资是一个自变量, 商品价 格县因夸量, 县要素的相对报酬决定价格即生产价 格, 容国工资低, 但剩余价值平均大大高于富国。由 ・工工関係な施由労生了价值转数、因而不仅質国別 削了穷国,富国的劳动者也剥削了穷国的劳动者。伊 暴细尔由此讲一步将宫国与穷国的关系归结为不平 等交換基础上的"中心"与"外围"的关系,在对外贸 易中出卖国应当提高出口商品价格和征收关税,从 **而使一部分剩余价值保留在国内。**

伊達火山驛,vitong group of volcanos 位于吉 林名长奇市东南宁岛县城内,为第二四人北昌,张璧 观有地质资料判断,大部是改有溢出地来的学家图 结而运的火山塘、这些最较远峰,是双利排列在伊道 平原之上。元明有是由作,公路也,很大山南川最为 体修、玄武岩社中,现实山,其中以两中山最为 或修下。玄武岩社中,现实,上,其中以两中山最为 是修下。玄武岩社中,现实,是一

医疗糖糖 medical nalpractice 指在这种产程 过程中、医务人员虽有失职行为或技术过失,但未能 给病员造成更仁、残废或组织器官报告专取为能 弱的不良巨果。此许爱情所造成的仅是一般性的后 果,加倍弱是遗嘱等:怎么治疗学则,或在格别 造成属等。但是医务人员有失职行为或技术过失,助 让医疗是由的主要力。

医疗機能 medical defect 系指在涂矿沖焊括 市中发生了技术。据令,看电等分面的不需要及过 夫。医疗缺陷是医疗质量不高的表现。其发生使病员 的健康士生命无从保障。高度接发生,构论或更多的 的发展。医疗要结构医疗发验的属医疗衰弱的症碍, 医疗输出的发生,中度,是更生发现。 成疗排除的发生,中度,是更生发 转指、减少医疗缺陷的同样。 原因而言,有可控原因和不可控原因,因此正确处理 医疗缺陷,可以保证医疗质量和保障人民群众的健 唐与牛命。

區有專數 medical cardessases。 是指在诊疗 對型或物中,與因多人员应疗护理过少,我是被或做 员死亡、残废、组织器育损伤。导致功能障碍等。医疗 事故及特定的职业事故、构成医疗事故更有如今 基 活动中。但抵税行政策允许的护理论疗活动。率按行 医所发生的参数、不能按股序等故处。②必须在验 好产则混发船中有过年。即原务人员有在反规章制度。 验疗护则需常规等失取行为或技术过失。③必须是给 與因验此故护严重所不良后辈。如残废、死亡、或时 與循环核形等效为障碍的。包患为人员的实现行为 或技术过失用。还严重的不及后辈。如残废、死亡、或时 或技术过失用。还严重的基本分人员的实现行力 或技术过失用。还严重的基本分人员的实现行力 或技术过失用。还严重的基本分人员的 动成性不过失用。还严重的基本分人员素质。如 确保的工作者是

为医疗技术事故。医疗技术事故属医务人员技术过 失所致。即责任者在治疗护理工作中已尽了职责,也 未违反工作制度和技术操作常规,仅仅由于医院设 各条件或医务人员技术水平的限制,以致发生给疗 护理错误,给病员带来不良压果。

医疗事故预防对策 preventive measures against medical negligence 县为减少或减轻医疗事 故而采取的预防性措施、方法和手段。根据不同情况 葡防灰疗事故应采取如下对策措施:①全面提高医 各人员素质。医务人员素质应从医德锋养和业务能 力两方面抓起。②迅速从传统的"生物医学模式"中 解贬出来。这种传统的"生物医学模式"的缺陷是,把 自己的服务对象不是看作有概的人。在临床诊治中 只着眼于生物因素在疾病演变中的作用;采用的医 疗措施具有相当大的局限性。其结果往往是医疗效 里不住,而日常常出现医疗缺陷,有时还可导致不良 后果。具体表现是:医务人员服务态度不好,责任心 不强。汶祥消除不了病员的恐惧和消极心理;同时不 少医务人员,尤其是中青年医务人员,没有学过心理 学、社会学,当然也就不懂得把这些科学运用于医疗 实践,语言这一治病法宝也就无从发挥作用。因此应 尽体体医各人员实现从生物医学模式向生物——心 理--社会医学模式转变。③尽快健全卫生立法。法 律是人们行为规范的准则,没有健全的法制必然会 产生对医疗事故定性不准,处理各异的状况,如果健 全了卫生立法,就能使医疗事故的处理更合理,从而 提高医疗质量,减少医疗事故的发生。

医疗事故鉴定 identyfication of medical negligence 是对医疗事故做技术审定。即通过调查研 容.分析原因,判断性质,做出科学结论,医疗事故鉴 医疗意外 medical accident 指在诊疗护理工作中,由于无法抗拒的原因 导致病员出现难以预料和防范的不良后果,也或是远在诊疗护理工作中,病日之生了不良后果,但是医务人员并未失职或技术对失,因此不免有著任。

医药粒济 send medicine to a disastev area 国 岁田的少数或社会数济经费对伤病确的实民或贫困 户给予医治药费的勤济, 勤济对象包括因实伤病无 钱耸灰者,以及非灾区中影响劳动和生活能力的急 性痴患者。灾区医药粒济用粒灾数开支,非灾区医药 教济费用由社会教济经费支付。我国医药教济的内 容根据实际情况的发展而有所变化。50年代医药教 济包括用于抢救中对伤病灾民的医疗,环境卫生的 清理,打扫,死老尸体掩埋,以及对临时参加灾区防 存工作的医务人员的生活补助等。60-80年代初, 医药始济范围贝限于解决灾区群众因灾致病(伤)的 就灰困难。对非灾区疾病的治疗与预防费用,应由卫 生事业费内的防治防疫经费中开支。1984年以后, 医药救济经费除对紧急抢救、转移安置中需要紧急 治疗的伤病员采取无偿敷济外,一般采取有借有还 的教济办法。对非灾区群众的医药教济,从社会教济 经费中拨付。

医两套产患物 haard ill pharmaceutical liduatry — 作务解析 实现 完定 成立。 即在公最广泛 在生产厂进行生产。与化学工业相似。合成工乙醣来 格广泛地应用药物生产,提取工乙基如何使用各样。 厂厂中度的职业应该是操户、缓极小气候的离料 不完就被的的有时他之间会的过程。 制药工业的特 综合各基接触活性物质所致、粉状物在外工。运输和 收入 格查过程中会播度测定性,更不应或由中间 专人用于企业的专生的一种。 系统疾病或撤累治疗副作用相类似的症状;接触抗 菌素的工人其职业编特征表现为低维生素症,肠道 菌群改变,以及对抗菌素的耐药性,安全和卫生精施 它从根本解决问题,制药过程应封闭,达到机械化和 自动化。

医院管理中的医疗差错事故 malpractice and negligence in hespital management 易指医院管理 不完善或不严格而造成灰疗养错事故。其原因是:① 门急诊拒受危重病员和延误诊治引起病员死亡。② 不认真履行规定的职责,工作时擅离职守,这种危害 最大,后果也最严重。③医院管理混乱,规章制度不 健全,无章可依或有章不循,少数医务人员法制观念 淡薄,工作马马虎虎,从而造成医疗事故。④服务态 唐生確, 医疗作员任实, 对癫品缺乏同情心和责任 感。⑤病员管理不严,住院病员私自外出发生撞车、 羅水, 卧轨等自伤或他伤事件。 住院期间病员自缢; 未经本住院医生同意,请他人治疗,导致病情变化; 川,科病员排伤或打伤别人;精神病人员的逃跑、伤 人、自伤等。@医院后勤工作和医疗器械设备管理不 善。由于后勤工作人员以为自己不直接接触病员,不 今产生医疗事故而思想麻痹,工作马虎,从而造成医 疗事故。防菽措兼县:建立健全医院规章制度,加强 灰陰正規化管理。

移民 immigrant 相当规模的人口离开原来 的居住地区,迁徙到相距较远的地方定居。移民多与 新土地的开发有关。结果是促进落后地区的开发,也 使人口的她理分布約于均衡。移民方式主要有以下 几种:①自发移民。即由于失业和贫穷,为追求财富 和富裕生活而迁居新地区谋生;由于宗教压迫或政 治压迫而离开家园。②强制移民。即在某种强制力量 下所进行的迁移。如澳大利亚最早的移民来自英国 的連並犯,大批黑人由非洲卖到美洲的奴隶贸易等。 ③计划移民。即政府为改变生产力布局,开发落后地 区,有计划进行的移民活动。造成移民的原因主要是 社会, 经济而因。移民对人口的生存与发展, 既有有 利的一面,又有不利的一面。从有利的方面看,移民 有助于人口地理分布合理化,改善人口个体和人口 群体的物质福利水平,优化人口素质等,从不利的方 面看,移民往往受到就业、社交的歧化,导致民族矛 盾,以及与当地居民的摩擦和对新文化环境不适应 等问题。

移沙造田 laand made with move away somd 把起伏凹凸的沙丘变成平地、为改良土壤、治理荒 沙、建建良田打下基础。在沙丘地带、多道过风力和 水力作用起高垫低。既省人力财力、投资少、效果好、 移炒稅且幾個担平,我與有稅大的炒兩面积(约合全 個土地总數稅的 13%左右)。兩辦地賽與严重不足。 为了开发党炒資。增加垃圾土地面积。在稅土地產 砂化发展份同時、还沒有少價生地有別。也避止是 租 移沙盘由的方法主要有同時、利用及八別年份 也。即在戶地上與與片均保退稅後、逐漸稅低、則平 炒后、在後地於鄉沿沙塊、促退稅沙、逐漸填平低地。 之 引水此沙、將水引向炒地、即使沙丘酯向或未需成 或而逐漸平坦。同时使炒饭饭锭于某地而形成平

(乙醇药物与交通安全) alcohol drugs and tratic safety curret research literature 是霉典的一个学术刊物。丁思\$年创刊,主要刊载在图发表的 有关酒精碎药物对交通安全的影响方面、英的论论、内容形及酒精与乙醇药物的温用。交通、酒粉中法格、公共效策、集发、教育、社会、统计、预防等方面的问题

乙炔 acetylene 为无色气体,略带乙醚气味。 大多数市售商品含有磷化氢、硫化氢和氨等杂质。并 有蕊样气味, 乙炔可溶于水和许多有机物质。工业上 用碳化钙与水反应生成气态乙炔或由气态烃(如甲 烷)或液态烃经不完全燃烧、电弧或高温再生过程来 制取。乙炔在空气或氧气中燃烧可产生强烈火焰,用 干烟接, 金属表面处理等, 化学工业中乙炔作为制造 氯乙烯、合成橡胶等的原料。乙炔与空气或氧形成层 佐件混合物。Z.炔与氯和氯也发生爆炸性反应。气态 Z.块在高温高压下可爆炸性分解为它的组成成分。 虽然容器的大小和形状是起作用的因素,但爆炸的 危险一般随压力增大而增加。乙炔的任何泄漏将造 成大灾或爆炸负害,必须立即控制。乙炔以气体或溶 液形式贮存。气态乙炔经压缩或加热可造成剔烈爆 炸,因此需在低压下存于大的储罐内或气柜内。在大 多数国家乙炔最大贮存压力为 1.5 巴。溶解性乙炔 可在较高的压力下贮存(室温下 15~20 巴)。裝有溶 解乙炔的钢瓶应小心操作,防止振动。如果钢瓶显示 内执征象,如有可能应关紧钢瓶阀门,并用灭火器充 分喷淋钢瓶。在生产和应用乙炔的设备上,应提供安 全设施以降低压力和减少逆燃,防止形成爆炸性混 会物.

依附论 theory of depen dence 也被称为"中心与外围学论"。第二次世界大战后尤其 50 年代以 来,撤进经济学者提出的关于发展中国家依附或隶 周于发达国家的理论。代表人物有 A·C 弗兰克·A ·伊曼纽尔·S·阿明·R·鲁雷维什等人,该学说认 为、齊本主义世界经济是由一个"中心"写"分档"构成的不合理体系、发达国家则是干读体系的"中心",不 发达国家则是"外租",只有发在"中心"的发达等 本主义国家才维胺自己的意图来实展经济、"外租" 国家由于贸易系件的长期悉化、国际农业长期建步。 利润度向发达国家、本国统治集团以及实办阶层对 广大人民的利益展末关心等原则,处于完全同一中心 域处于有方国家建除下的不发达国家要进行根本性 国家在对外经济市中中国际经济组织和是非常的。5 - 同明等人与召第三世界 国家在对外经济市中中国际经济组织和是并公司。

义仓 我国古代各地为防备荒年而设置的公益 粮仓;也是我国历史上防灾减灾的积极措施之一.义 **分侧干业各, 其作用在干腹济, 人民于正税之外以** "义租"形式纳于政府,在州县设仓存储,由政府管 理,以备水旱荒年,隋文帝开皇五年(585)设立义仓, 并搜定教教时按户等征粮存于里社,在荒年则开仓 赈济饥民。《隋书·长孙平传》:"奏令民间每秋家出 栗一石之下,贫富差等,储之里仓以备凶年,名曰义 分。"后又规定了积储办法,准上、中、下三等税,上户 不过一石,中户不过7斗,下户不过4斗等。义仓制 度屡兴屡废,逐渐沦为统治者对人民额外盘剥的工 具。《续资治通鉴篇》曰:"自是义仓之末,不留于乡, 入于县仓矣。"清人秦惠田曰:"义仓初设于乡社,最 为近民,后移至州县,而官吏得以侵移他用,而百姓 空倾之苦自不待言。"说明一个好的政策必须要有一 个切实可靠的措施予以保证,否则将往往事与愿违。

又並 宋代民母數大组织、当时、福號府海一帶 在拖地方投有专门的數大部队、发生大文后。一般由 当地往至和官府辦政商在計款、有时因到外场不处 时或計量不利。往往走成成北极失,这样。一般地方 就自发生组织起文址七之类的证数大组织、当场 同当施的数大官兵得大片下、又社除组负数大任另 外。还从第一些其它事务。在当时接少专门的数大任另 外。还从第一些其它事务。在当时接少专门的数大组 伍 数大头方不足的情况下。又壮一类民间数大组织 新士升次大次数了重新作

與需天气 abnormal weather 天气是指以气 杂面。 云 傳本、溫度、气压、雷、雾、霜等、也就是日常人们 常说的则、硼、冷、暖、干、温等大气状况。上述气象罗 春在空间分布。组成各种天气系统及不同的天气彩 势。当天气衰衰或天气形势和天气衰衰胜时间的变 易與實物引起動物轉作 動物裝足易轉性藥的 物品,在受到高溫、彈車、推由每外力的作用或与其 他物度接触,各短时间內产生別到的化学反应,产生 大量气体的热量,及使气体全别膨胀而引起爆炸。 裝 运易爆實物的動品。必须形能制度特殊,把选速或 监督都门批准装运后方可装运。在装运进程中庄严 格遵守股底层运输规则的规定,通供推作,并投资物 特性来和相应的安全推断,即以是生事故。

基糖酶属 flammable substances 是一种经火 黎州經60年大學的無理機能控約額。 一般经过 律所释放的热量与点火碳的無理的表现。 易燃性而程。用来区別高易燃物疾和压易燃物疾,高 易燃性而程。用来区別高易燃物疾和压易燃物疾,高 可看火燃烧。用低易燃物疾则紧定系能火煤炸时间 的作用了能着水烧。可能物疾的感性治療以免 到 2.1,高层燃物疾和近了 2.1。物疾易燃化的分破 最由滤敏度的化学效力 在收水 3.0 与军格参加 易溶性岩石 solubic rock 有些背石田子含有 CaCO、NGCI 專品溶解成分。或者是由品溶解的可 粉所组成。因起来后容易定生全溶溶解或影分等 解,这些岩石序为易溶性岩石。溶作性岩石主要有石 灰岩,白云岩、视灰岩等碳酸盐岩、岩盐、石膏、硬石 膏等选片、大理岩等。其中碳酸盐岩分布量广。最容 易发生物解作用,并形或岩溶填陷。

 理學·各种事故分析,與並允歲對於的選地/与组织, 工业或有行业协能则前的综合性學院,其實现金。 但括·静力与动力核压强度试验设备(量大 100 吨), 人工环境与冷却张·清州与福明宏·高压电气试验设 各值大 20007,强强和强化性政绩设备。气候至一样 相色谱与台种光谱仅《集外、红外、可见光、原子吸 较、报报化、服民形仗、X 付款特权、积全过途 器试验设备。据转及各别整位正仅器及被射性的护 分本、X 转程率,集化包含。

意大利战争 1494--1559 年法国、西班牙和 神圣罗马帝国争夺意大利的战争,同时伴有其他西 欧国家对意大利政治的干涉和意大利内部各小国之 间的纷争。以意大利为主要战场。1494年法王查理。 八世率军裁过阿尔卑斯山,直下南意大利。次年2月 上領耶不勸斯、威尼斯、米兰、西班牙、數學、神圣罗 马帝国结成反法同盟,迫使法国于同年数军。1499 年,法王路易十二出兵占领米兰,1501年又占领那 不勒斯, 但干 1504 年被西班牙夺去。1509 年,路易 十二打败威尼斯,侵占几乎整个北意大利。1511年, 約申,而班牙,或尼斯、瑞士、英国和神圣罗马帝国结 成新的反法問題,干 1512 年格法军全部逐出意大 利。1515年,法王法兰西一世马林雅诺之战中打败 米兰的瑞士宛拥军,占领米兰,并暂时控制北意大 利。西班牙國王查理一世也入侵意大利。1527-1529 年 1536-1538 年 1542-1544 年西班牙和法国连 统讲行战争、到 1559 年缔结了《卡托·堪布累齐和 约)、法国放弃了在意大利所侵占的大部分领土,西 班牙占领了意大利领土的大部分。战争使意大利人 昆的生命财产安全遭受巨大损失,并使意大利处于 政治上分裂的局面。

 重外 accidental 指侵除事件中率人为你。自 统约。客级的原因造成的标序相关和人身他亡、测新 是否属了重外的标准有;①申本重的 即偶然的。申 所希望是生或出现的。其处主或出现的时间。地位、 提来非像是程度为不可重排的。少年的,即将然 原因条何受害者身体之外。常用于判别的者保险责 任、区别于四级精造成的或规数形式一①辛然的则 报查原因与结果之间在时间上的瞬间性。急促性, 被根据音术不及反逐,继转相果即已出现,此上3 条 在文者保险中的概念的。表现,是一个有 信任的重要标准。"三要素" 必须同时存在。缺一不 可

實外伤害保险 accident ionsurance 人身保 睑业务之一。指保险期限内。被保险人因意外伤害所 新死亡、伤碍、由保险人根据保险合同规定的保障内 容向被保险人或其受益人给付残废保险金、死亡保 验金或医疗保险金的保险。其保障项目主要有:①被 保险人因意外伤害造成残废时,保险人挖被保险人 的身体将唐程度给付保险金(全残按保额全数给付 保险金,部分残按保额的一定比例给付保险金);② 被保险人因意外伤害致死,保险人向被保险人的受 益人给付死亡保险金:③被保险人因意外伤害致伤 时。保险人向被保险人给付医疗保险金。按保险责任 划分,意外伤害保险可分为:意外伤害死亡残废保 险,意外伤害医疗保险;按承保方式可划分为:团体 意外伤害保险和个人意外伤害保险;按保险危险可 划分为:普通意外伤害保险,特约意外伤害保险;按 险种责任结构可划分为:单纯意外伤害保险,附加意 外伤害保险。

意外事故 fortuitous accident 在民事诉讼中,当事人申请宣告下落不明人死亡的根据之一的 愈外事故,主要是指交通事故,如飞机失事、游难等, 自然实害,如她震、火山喷发、雪崩,海啸等。由于因 食外事故而下落不明的公民,其死亡的可能性较一 般情况下的下落不明者要大一些,因此。民事诉讼 法3第,167 秦规定,一般情况下,公民领下落不明清 4年方可宣告死亡,因复外奉故下落不明。第2 年即可宣告死亡,因意外奉故下落不明。处有关机关 证明该公民不可能生存的,即使未满2年,也可依法 官失其析亡。

畫外玩亡輪付 a ccident death benefit 皇外 伤害保险的付责任之一。指直接因意外任害原则所 致的破陷陷人的死亡。保险人所负的的付责任。多年 取一次的付方式,有按一个保额的付限完全的。也有 按全个保额的付款会全的。如整个标案,可能可能是 分份書、任節付、整外信事。10 偿的付享,在责任 通 有与残废的付结合使用,有时与调期生存给付责任 和疾病形亡给付责任理知此,其股责任、既保練调期生存 和亲病形亡的付责任明如此,其股责任、既保練调期生存 和亲病形亡的专业。

粉髓金髓炸 煤生中的灰丹能吸收在生餐处 过程中度也的热量、灰铝金中环分剂物、蛋白物 煤生中度也的热量、灰铝金中环分剂物、蛋白物 焊化槽。2000年,1000年,1000年,1000年,1000年 生的增生性影响不大。只有自灰分增加到300-40分 设。 沒有在途轉是和回风进中必须蘸杏若粉、其作用 是增加成原在基础层积固风进中必须蘸杏若粉、其作用 是增加成原在基础层相互风型。由来的的情性包含为石 东岩粉,及国有用粒土页岩。石灰岩、石黄。白云石 等加工用板的岩。

山上耐风的石材。 对惰性岩粉的要求是:

- 游离二氧化硅(SiO₂)含量不超过5%;
- 2. 可機物质含量不得超过 5%;
- 3. 不含有毒有害物质;
- 4. 吸烟湿性类,浅白色;
- 5. 粒度应全部通过 50 号筛孔,其中至少有

70%通过 200 号鳍孔。

要求使巷道內所有表面都有岩粉覆蓋,煤尘和 岩粉混合后,不燃性物质应>80%,撒布岩粉的巷道 长度>300m;如巷道不足300m 长时,应全巷道的撒 亦學粉

奢霖 livsteria 又称为歇斯底里症,多发生于 青壮年期,年龄以16~35岁为名,女性名见,患者多 具有易受暗示、喜夸张、感情用事和"自我中心"等性 格特征。是一种"似乎未被病人觉察的动机造成了意 识菽丽的缩小、运动或感觉机能的障碍, 病人因而似 手助得了心理上的利益或象征性价值"。本病症状表 理极为复杂,常见的有:痉挛发作(抽搐):这是癔病 发作最常见的形式。表现为类似于癫痫样的抽搐。发 作以前可有斗痛,胸闷,心烦,委屈等表现。发作时四 脏抽动或挺直,两眼球上翻,但不会达到意识丧失, 因而在发作过程中常常有各种有目的的活动,如撕 衣服、扯头发、捶腕、抓周围的人或发出怪声等。同时 面部可有各种表情,显得夸张与做作。发作的持续时 间也大大超过癫痫的发作时间。痉挛发作后往往哭 泣或不语,病人感到全身酸痛、疲乏无力。肢体震颤、 肌阵挛;癔病性震颤的振幅粗大,在注意力集中或做 随意运动时特别明息,可累及一肢、数肢或全身。肌 眼、摇头、面肌抽动、肢体抽搐、舞蹈症样动作或咀嚼 运动。有时表现为某一部位肌肉挛缩或僵直状态。如 痢人手部肌肉挛缩、长期保持握拳姿势,或颈部肌肉 挛缩致使头部向一侧歪斜形成斜颈。言语运动抑制: 表现"缄默症"和"失音症"。缄默症病人不能用言语 答复别人的问题或表达自己的意见,因而经常保持 污動 伯德波和书写能力仍保持良好,可用书写与人 交谈,或用手势表示自己的意见。失音症病人虽努力 试图说话,但仍不能发出声音,或只能发出嘶哑的或 耳语般的声音。但检查证明构音器官和声带机能完 全正常。情感爆发:是本病常见的发作形式。病人在 精神因素作用下,突然精神失常、哭笑、狂怒、叫喊、 昨里, 打人, 打自己、毁物等。有时表现委屈、悲伤、痛 哭流涕,或又突然兴高彩烈,又唱又舞,且常伴随幼 稚、做作、撒娇或演戏样的动作表情。其说唱谩骂的 内容多与精神因素有关。发作呈阵发性,在人多时, 发作更为频繁。一般发作时间较短,发作过程中病人 心里大致明白,但自觉控制不住。意识朦胧:在癔病 的各种形式的发作中,均可有不同程度的意识障碍。 其中暴意见的县醴雎状态。这时病人可有各种不同 的临床表现,但主要的是意识范围的缩小;这时病人 的整个主观心理活动,往往局限于引起发病的精神 緊张因異称不愉快的体報以及与此有关的活动上。 賴人对周期的感觉变更迟钝。定向力不是他情绪 反应则是婚明的。此外。賴人还可衷是为"脂体体 脸",这时賴人认为有鬼神或某种糖灵或已死去的人 的灵魂路在他或她身上。因而常常以这些影体者 的口物讲述,声声变得古怪和微作,还有些賴人可出 現梦都在疫神游症。

癔病性谵妄 hysteric dellirium 为突然发生的 记忆障碍。患者可能遗忘某阶段与某事有联系的经 历:他可能是把以往的全部经历忘得一干二净。朝人 意识清晰,认知和适应功能良好和他们严重记忆禁 担息得很不相称。

續症 hysteric 又名歇斯底里。是一种常见的神经官能症。即神经机能性疾病。患者多为女性。发 病大都由于精神因素。星阵发性发作。临床症状复杂 多变。可分为精神隆陽与躯体机能障碍两大类。精神 障碍受印料的素或另为情感轉变,大東大家、干單品 類或良明見思,常常有等张而微作的改制性表演,身体 机能障碍表现在运动,感觉,内柱区植物性种层、身体 的机能力面,运动障碍以障相截偏为多见。常来实 能导在中枢。可定及躯体感形力面部可能发生,如明 人突然失明,但此时,能比访和输出及好都很正 常在强烈的最后后一产生催症性耳朵,由量但引起 的植物种区系统的障碍有概述,食道逐年及神经性 任命等。

遺弃 abandonment 对于年老、年幼、懇賴、因 残废失去劳动能力、经济上尚无自给能力或虽有生 活来哪可生活上不能自理的人、负有醣养、抚养关务 的一方不履行应尽义务的行为。所谓赡养、抚养关持 接义条包括经济债给和生活上照料两个方面。

邀弃,可以发生于父母——子女之间,亦可发生 于祖父母,外祖父母与孙子女,外孙子女,继父母与 继子女,养父母与养子女,生父母与非婚生子女,兄 组与未庶年弟妹之间,以及夫妻之间。

遭弃行为侵犯了当事人合法权益,使婚姻家庭 关系发生动摇或解体,增加社会负担,危害社会稳 定。既是一种选择优秀的不遗憾行为,为社会舆论所 不容,也是一种选法行为,情节恶劣者,须通充遗弃 者的刑事者任。

遺弃器 crime of refusing his proper duty to support an aged persen minor sick person on any other person who cannet live independently 人为灾害 的一种。指对干年老、年幼、患病或者其他没有独立 生活能力的人,负有抚养义务而拒绝抚养,情节恶劣 的行为。该行为侵害了受害人在家庭中的平等权 利。灾害行为人必须实施了对没有独立生活能力的 家庭成员,应当抚养而拒不抚养,情节恶劣的行为。 这里所指的"抚养",包括长辈对晚辈的抚养,晚辈对 长辈的職義,以及平辈之间的抚养。"抚养"的内容, 包括经济上的供给和生活上必需的照料两个方面。 所谓"情节恶劣",一般是指遗弃动机卑劣、遗弃手段 十分恶劣, 请弃告成严重后果的,如因遗弃使受害人 生活无着流离失所的;在遗弃中又对受害人施以打 骂、虐待的;遗弃者屡教不改的;由于遗弃而引起被 实人重伤、死亡或者自杀的等等。 遗弃的灾害行为, 破坏了我国社会主义家庭关系的基本原则,破坏家 庭成员间正常的权利义务关系,摄害了家庭成员的 会法利益,妨害社会主义家庭制度的巩固和发展,在 一定程度上破坏社会的安定团结、妨害现代化律设 事业的顺利发展。刑法第183条规定,对于年老、年 幼、忠病或其他没有独立生活能力的人,负有扶养义 务而拒绝扶养,情节恶劣的,处5年以下有期徒刑、 拘役或者管制。

遺忘症 amnesia 指对以前经验过的重大事 件或某一段时间内的经历出现完全性的遗忘。遗忘 **棕棉根它所被及的时间阶段而划分为进行性溃忘和** 腳行性溃忘。所谓逆行性溃忘症(Retiograde amnesia) 是指病人对于疾病或受伤以前一段时间所 发生的事情,如他在受伤前在什么地方,做什么事情 等也不能同忆 计独定分在简整外伤并修有意识书 失时较为多见外,也可见于老年性精神病或猝中发 作,有时在严重精神创伤后或一蟹化器中素时也可 出现、所谓顺行性溃忘(Anterograde amnesia)是指 搬人在夢伤或发病当时及以后一段时间内的经历。 如怎样被送进医院进行抢救的等等均不能回忆,而 且在意识恢复以后,如果大脑已蒙受了严重的损害。 即继续表现记忆的严重困难,甚至一讨即忘,可是在 宿前经验讨的事以及久远以前的,童年的经历,仍保 持着较好的记忆。另外,在大脑弥散性振伤的病人, 如老年性痴呆病人,在大脑疾病不断加重的过程中。 记忆的损害也会进行性地加重,并同时伴有日益加 重的痴呆和淡漠,这称为进行性遗忘症(Progressive amnesia)。其突出的表现是回忆和再认的严重障碍。 造忘一般持续讲行,日趋严重,多由近事遗忘开始, 逐新发展到远事溃忘。

遠忘症较少单独发生,通常是脑部疾病的一种 变态心理表现,对遗忘症的治疗主要在于处理原发 報

中塩至 中間气象学家、粗鬱安徽安庆、1916 年 2 月 21 日生于天津。1945 年留学美国芝加等大 学、1948 年以论文大大气中能能的頻散水源未少 位、1950 年回間、1956 年任中国科学院地游漫研 京所新党机。1950 —1953 年间在原大学。清华大 学、北京大学和中国科学技术大学任意、1977 年主 持中科院大、物理研究於工作。1980 年任所长、 跨剧、年出五为中国科学院学师委员、并任中国学家 院副院长、历任中国学家学会第19,20 层届学会 等长、1981 年出去为于三科学院新疆之—1982 年 任国际科学联盟理事会和世界气象组织联合科学委 员会1950 委员、同年当选为英国皇家气象学会荣 景会员。

叶笃正在大气环流和动力气象学等方面有重要 页献。他早期从事大气环流和长波动力学的理论研究。维C-G、罗斯比之后,提出了长波的能量颗散 理论,这对大气长波生消的预报,具有实用价值。50 年代、在考慮高原財大气污痕影响的研究中、他首先 提出青鷹高原在夏季是热震的论点。1957年在(大 气煙地特定油的形成)— 文中推出地特益在的尺度 理论。1958年出版的专家人气气环底的苦干基本问 服》、全国施民了大气环底的主要来,对这些事实,对这些事实 的本质及其相互 关系作了罪论撰讨。70年代后期 以来、从事地—— "从关系的研究,以非正共安统治 70 念篇 土要专责在有(到震高版气象学)。(大气运 油中的运行应服务)

對黃舊 中国人民限股公司保险研究採制所 於、南區股於鄉(江苏人、1926年12月生、早年毕 市、衛在地區人民股股公司总之份。 20 于中生工商专科学校、1946年 开始从来保险处 长、顶内业务部副总处理、中国保股学会第一届理事 公舍考理事業期終計长等。是中国人民保股公司设 计委员会副主任安县、保股部对金州市委员会出 任委员、并担任中央财政金融学院、中国人民保 最新究的所究生都来取款校、主持编写可(艾集行室 者经院)等等产。发表了(关于前国内保险工作的问题的报行)、(开展国内保险工作的报 力个同的指挥)、(开展国内保险工作的问题的 1/9%分文。

业务中断保险 business break of insurance 亦保险基础上的一种扩大责任的保险。其所保险险 与财产保险所保险危相问。果保由于自然灾害和 意外率被使被保险人在一个时期内。现停产、减产或 中断者企业成预期利润很失和停业期间仍需负担的 必要费用开支。

野牛蜂非法智易 illcegal trasde of wildlife 野

生物种和野生物产品通过不正当的事道进行非法交 易。世界野生物基金的贸易监督机构。1986年作了 一次估计,每年合法野生物产品贸易量值为5亿美 元,但非法的达10亿美元,受威胁最大的县属牛、鳄 鱼、鹦鹉和大象。中非共和国黑星牛由 3000 头猛降 到 150 头。非洲北方种犀牛从 1000 头减少到 12 头, 亚洲的爪哇犀牛只剩下 50 只,非洲象牙每年出口 1000 時, 實味着 9000 名斗大象死亡, 每年增全量超 10%,10年内格減少50%以上, 世界毎年有100名 万磐角在市场上销售,仅中参测的大鳄鱼贸易年赚 政外汇 1.2 亿美元,10 多亿美元的皮毛在市场上流 涌,非决贸易导致滥捕乱杀,加速物种灭绝。产生原 因:①可以卖到好价钱,1 吨象牙价值 6 万美元,非 洲尾牛角每磅可走 400-600 姜元,珍贵亚洲尾牛角 福磅可靠 2000-5000 姜元,对非法猎人十分有吸引 力。②可以作象征社会单位的商品,愿意付出高价来 买。③部分国家管理混乱,让非法猎人有空子可钻。 应该严格执行濒危动植物种国际贸易条约,由政府 来严格控制,违犯者要绳之以法。

野生生物安宴 wildlife calaamity 野生生物 在人举活动的影响下, 生态系统固有平衡被打破, 生 存环境的干变窄,物种出现消亡的现象。野生生物实 客分为两类:野生动物灾害和野生植物灾害。自从地 球右了人类以后,地球上的野生动植物长期和人类 和睦相外, 为人们提供食物, 機料和其它物质资料。 专持了人类的生存。但到了近代,人类利用已掌握的 技术,大肆向野生动植物进攻,1992年6月3日在 巴西召开联合国"环境与发展"会议报道,现在每天 有 100-300 种动物和植物种类消失。在本世纪末。 已知动植物的 20%将会绝种,50年后,将丧失 50% 以上,许多对人举生存有重大潜力的物种将在被科 学家发现之前就被摧毁掉。人类振杀了野生生物物 种就等干给自己脖子套上了绞索。产生的原因:森林 乱砍消伐,草原乱挖乱垦,特别是热带雨林的破坏; 环境污染;过度狩猎和非法交易;栖息地的破坏,尤 其是湿地的丧失,不良管理等。根本原因还是人口增 长和络济发展没有处理好和野生生物的关系。防治 办法, 应从系统观点出发综合治理。首先要提高全球 保护野生生物的意识:其次要保护好栖息地,禁止森 林乱砍滥伐和草原乱挖乱垦、围湖造田等:再次搞好 环境治理,加强立法,禁止非法交易,杜绝过度狩猎, 兴建一批自然保护区,强化动植物园管理,保护好即 将灭绝的物种。

液化石油气钢瓶安全管理规定 safety magement regulations of liquefied petroieumcas steel cttle 據化石油气轉框安全管理規定,由石油工业部 1981年11月发布试行(81)油调字第941号),其 目的是地强对液化石油气的管理,保证人民生命 对产的安全。适用于石油工业部所属各单位使用荣 量为10kg,20kg,50kg,约酸化石油气钢雕、规定共分 7章 20条,对液化石油气辊的设计与制造、安建 置与标志,完装与检验,普理与使用,运输与储存各等

淹按化灾害 为丁扩大陆地面积,一些商品国 家进行了大面积的崇游途址工程,但因者参照,如果 发生高强度地震,那么将有 80%的人 危地变成形 家,即发生人选地被吠托宠愈,所谓被水化、最指面 于地震等原因,地下水水位愈耐上升,地盘含水而呈 液体水,从而走成建筑物倒端和下沉,液状化能地是 种农客。

音响噪音污染 speaker's noiso pollution 多年 妻,中国一些机关,厂矿企业,商店,影剧院习惯于屋 顶门前安装音响设备,对外公开定时播放新闻、乐 曲、致曲、戏曲及影视片录音等,借以宣传时事政策, 或为招推顾客,这些都是无可非议的。问题县:由于 管理人员社会公德观念差、素质低,播放时间过长, 音量也常过大,致使四邻不安,影响工作、学习与休 京、更更宏的县,其些单位或个人,仅为自己消遣娱 乐着柜,干午休时间或深夜也不休止地大音量播放, 引起不少纠纷,构成一种公害,甚至有个别人专以此 达到提弄社会的目的。音响噪音除污染源不同外,其 告拿并不亚干工业曝音, 交通曝音与市场噪音, 我国 已右不少城市参照国外的做法,对扩音机等音响设 各纳公开对外使用制订了比较严格的限制规定,情 况已有明显改现,收到良好的成效;而在众多小城 市、乡镇和农村集市上,音响噪音仍然缺乏管理,且 随各地市场之繁荣活跃,而有变本加厉之势,不可不 引起注意.

樹河基与地质事件。allactie and gelogic events 上紅 底接機可其中心炎時中。在經過 面質機能並 运动是它的一个重要特征。往返的周期约为 8000 万 年 而太阳 原限 晚樓阿 原中心运转的周期的计不尽 一致。一般力 2.5 — 3.4 亿年左 3.6 也能够的周期的计不尽 更上 店本 相应的 4000 万年和 8000 万年左右的周 期 这表现在全球性的地模构造规则 如此 2.6 位 动。服 2.6 支票 2.6 位 动。服 2.6 元 2.6 位 则 2.6 位 2.6 位 1.6 成 2.6 位 假整合和整合的数据,另外还有构造岩浆活动、古生物灭绝、古地磁极移等地质现象,均表现出有4000 万年或8000万年的周期,这表明太阳系在银河系中 的运动,对地球地质事件可能有深刻的影响。

報層館 ▽秋牛皮瘤、本樹发展復帰、也可复然 发生,瘙痒有无不定,但均无全身症状。 摄雾初为覃 大到豆大的红斑,或侧形褐色扁平丘疹,边界明显而 且干燥,表面上很快着以银白色、层层重叠的云状鳞 屑,轻轻刮之,即易剥落,刮去鳞屑后,在红色基底 上,可以一平滑, 光亭的白色灌溉, 再到时即有针尘 大的片状小出面占, 也叫籍状出面, 这是本编报宴的 炸占、随着密程的进行。疲损日益增大、增多、并向四 册扩张,与其邻近的橱栅融合,形成大小不等的斑 块,在临床上可以见到各种各样的形状,如点滴状、 钱币状、环状、地图状等。好发部位为头顶部、四肢伸 侧, 特别县时, 膝关节外及其附近, 并日对称发生, 在 严重的患者、全身皮肤皆可被侵犯。一般疗法及注意 事項,①低脂肪饮食,避免饮酒及食刺激性食物。② 治疗局部病灶,如齲齿,扁桃腺炎等。③在进行期给 服镇静剂,如睡前服鲁米那 0.03 克,或 10%溴化钠 液 10 毫升,1 日 3 次。或用抗过敏疗法、封闭疗法。 ④自由疗法及组织疗法。⑤静剂、可用1%亚砷酸钾 液 3~5 油口服,1 日 3 次,若耐受力好,应进行一个 半月以上。⑥氨嘌呤(白血宁)0.25豪克,1日2次。 连服 6 日为一疗程,休息 4 日后再继服,可服 5~6 个疗程,效果较好,但易复发。局部疗法:①五号及九 号牛皮癣擦剂、顽癣液或含白降汞、水杨酸各 5%的 **软膏**,1日外用2次,均有疗效。②大枫子仁、蕉麻子 仁各4钱、本整子3钱、排丹、水银、樟脑各3钱,共 捣烂成膏,分成3等份,每份用纱布包好,擦患处,1 日2次,每包可连用两天。

引水粒沙 draw water to have dune level 水 力治的的办法。相同它区间盖,两千水的次源自 度引水或机械抽水、以水冲拉沙丘,用以造田、穆黎、 吳明、托佐点是二五效高,顶量环。投资少。均水拉沙 造田的田间口三包括。引水栗 海水池 冲沙峰。 野田分縣 一年,即沙康,罗沙斯、曼 沙野 地名 野田分縣、羊麻縣、海兹德等形式的沙拳,冲平沙丘、人 石相加维整,加上引洪游池。人工整土,造的沙林 等措施、把沙漠查或良田、凡有水源,有引洪未将的 沙丘地区,均可利则这种办法。改变沙丘地貌,看建 管域操制,建均平面,变成

引诱容留妇女妻淫耶 人为灾害的一种。指以 营利为目的,采用金钱、物质等手段诱使妇女卖淫。 或为抗艾酸供卖混场所的行为。该行为侵弃"社会 管理既存。灾害行为人必须实直了引诱或者容留 均数成就是利益引导。消感或抗性和关系。 物质成功能利益引导。消感或抗性本类的支援性。 "等個知文责混"。是指为妇女最供卖福的房间。床铺 等场所。以谋未起挤的相应。引诱,客面妇女最供卖福的房间。床铺 身场所。以谋未起挤的相应。引诱,客面妇女最供卖 表件。影响社会治安铁作的稳定。具有极大均社会 主要的。处 5 年以上有限院局。可以并处罚金或者管制。情节 校 5 年以上有限院局,可以并处罚金或者管制。情节 交 2 年以上有限院局,可以并处罚金或者管制。情节 交 2 年以上有限院局,可以并处罚金或者管制。情节 交 2 规定。足引诱,容留如于成分。

隐蔽性通货膨胀 disguzsed in flation 与公开 的普遍的物价总水平上涨相对应,指货币工资水平 未下降,公开的物价总水平上涨也未出现,但居民实 际消费水平却明显下降的情况。隐蔽性通货膨胀在 苏联,东欧及中国都出现过。形成隐蔽性通货膨胀主 要有以下几个条件:①经济体系中已积累了难以消 除的过度需求的压力;②存在着严格管制,包括对生 产企业的定价管理和流通企业的销价管制:③实行 排斥市场机制的单一行政管理体制。在隐蔽性通货 膨胀条件下。治费品供不应求的矛盾主要由以下几 种方式表现出来。①国家除价和自由市场价格或黑 市价格的巨大价差。②短缺强度不断提高,最后只有 通过票证排队等手段暂缓矛盾:③一些产品价格不 变但粗制滥造,质量下降。与公开性的通货膨胀相 比,隐蔽性通货膨胀是具有更大的危害,主要体现 在。①经济体系中已存在的过度需求或多余购买力 无法通过市场自行调节消除;②价格信息失真,无法 使资源即时进行优化配置和调整:③隐蔽性通货膨 胀还可助长不正之风,对公众心理造成伤害,导致社 会的不稳定。

印度鄉 india disease 对印度贪污得化极其 盛行所导配论扩展混淆的形象设施。简单能达。"印度病"就处政府对市场实行管制。市场的贮挤机 制效阻局。权力标化为金线、百贝贪污腐化胀、毫 总处按发展之人。中度,对私企业进行管制。 大力增加了官员的次策权力范围,由此而来约舍污腐 化的重延反过来又使官员对保持这种权力有货报的 力。于是。贪污腐化与权力便能入一个有限果头。 病"有看限则的历史根据。被印度專为"圣雄"的毕生 为争取印度独立而斗争的甘油的国家意父主义。是 中继但使政党服务和不依靠人民的思想,可甘油之 中思想更克接影响了后端者尼赫鲁约"社合主义"。 在尼赫鲁看来。他的"社合主义"意味着政府还定, 要动力。周且他把政府的这种作用又和一个更大的 政府,对经济有更多的管制等问起来。从周号取了政 成府,对经济的全面的干损和管制,使印度陷入了"可 病"的困难。"印度则"在许多国家都存在,则是在 写解的的思维。"印度则"在许多国家都存在,特别是在 写解的的思维。"印度则"在许多国家都存在,特别是在 写解的的思维。"可使则"在许多国家都存在,特别是在

印度平単区研究中心 central aridance besearch institre ((CAZRI) 1952 年创建沙波研究 站 1953年改成名,并当联合国科文组织合作研示。 属印度业研究会,下设安源 植物、动物、土壤、能 级、人文 塔川町原 和経経市時候: 70 部分、長 600 多名,其中专业人員 130 多人、各学料都有相应 的实验室。有 14 个野外台站,有限市 1.5 万雨、350 特別刊的沙漠植物区划标本馆。 追散物,Annalo イ 村村 500 任于単区记事》、年度报告、研究障据和を 解论 ツ

印度基工部中央基动研究所 central labor researel institute of labor ministry india 是研究工人 的安全与卫生及福利方面的机构。1955年建立。隶 属印度政府。总人员 164 人,研究人员 60 人,防护人 易 45 人。该所宗旨:促进工人的安全、卫生与福利事 业的发展,同时研究改善劳动条件,以提高工人积极 性和劳动生产率,研究活动包括,事故的预防、调查、 研究:人机工程及劳动生理学、工业心理学:承担国 家个人防护用具的研制和试验;组织职业事故与职 业病预防方面的技术讨论会:向工业部门提出有关 职业事故与职业病预防方面的建议;有毒有害物质、 粉尘、噪声与振动的检测、分析等。该所有重要设备: 试验呼吸器的粉尘、气体与蒸汽的暴露室,试验面 具, 呼吸器和其过滤罐、过滤筒和滤料; 遏测技术与 人体测量设备; 声学测定室及有关仪器: 自行车式测 力器、脚踏式试验台等。

印度死五之連 the muptery of death gave in india 1922 年,印度 考古学家 在印度 河的 一个 島上、皮境了一座 5500 年前遭到股次的 古城改建, 終 其为 死足 - 炭塩的酸环烷十分会转, 有一轮瞭明 回路的年中、《共傳整衛》を開放者 另一些,并一些教務的神块。是粘土和市物烧结而成的。对它们的化酸杂明。当时的温度及在中中或特殊更大有在种中或有特殊工作。

制度中央整張等策 的度料学和工业研究中 心的一个组成部分, 現有限员 33 名(包括 12 名前 手)。从申消防研究和试验,研究总多范围很广,现在 主要研究项目有,纤维素物质的阻燃处理技术,大次 探视技术,可能性体的计数技术,此样工业中的火 实和维持企能,插水设金的研究等,中心建有750 平 方本的阻燃试验室,有理式分两个,平板炉子一个, 门式炉子一个,侧匝炉一个,成外,还有燃烧性能过, 验室,水力和天火试验室,模型以验广各一个,并且 知名在多种经验费名编模型等。

터球尼西亚的基熟标章以来等 印度尼西亚 同爪地省成行一种名叫登革施的热带病、1991年的 两个月度造成至今 1 人死亡、835 人限整此病所住 院、据增表·穆本热集行是因为卫生条件愈、保行设 插不足则引起的,与此则时,在印度区两至至有信 需据或技行。同用造成至少 20 人死亡、数百人受感 杂。这种漏血的旅行是由于当地划以卫生案件系、饮 水不干净引涨的。

印染度水 printing and dyeing wast water 印 染是纺织工业中用水量较大的一道工序,每印染加 工 1 吨纺织品要耗水 100-200 吨,其中的 80-90%是作为废水排放的。印染废水因加工的材料和 工艺不同。其中的污染源也不尽相同。但大部分的印 染庞水中常含有硫化钠、重铬酸盐、苯胺、联苯胺、 酸、碱以及纤维素、淀粉和本质素等本质,这些废水 若直接排入水体,会使受污水体变色,发臭。废水中 的有机物将大量消耗水中的溶解氧,而废水中的悬 浮物则在受污水体内淤积沉淀,厌氧腐化,严重危害 水生生态的平衡。对印染水的处理,目前一般采用回 收利用(如丝光工序的淡碱液回收;煮炼废水用于退 浆;染色废水对染料的回收等)和无害处理(如自然 沉淀法,中和法,凝聚法,氧化法,活性污泥法,吸附 法等)。除了净化处理外,对印染工艺的改革,采用低 废、无废印染方法,减少废水排放量等手段也日益受 到重视。

快酒監控装置 wine detectors 又称车辆驾驶 品价满监控装置或价酒监控设备。是监督和限制驾 肿品酒后开车的装置,目前常见的有两种类型,一种 易带自测监控的、具有自测功能、在车辆占火开关打 开时工作,通过观察仪表板上表针的摆动,驾驶显可 以自测自己提动方向盘是否稳而不动。如果因为驾 驶员饮酒,驾驶能力降低,反常的摆动方向盘,将使 掛針擺劲超出正常范围,同时红色复位钉占赛,发动 机闭锁,加里按下复位键律表针重新工作。驾驶员可 右两水机会自测、只有在规定时间能保持表针处于 中间位置的驾驶员、才能自动机动车辆、实验结果表 明,血濟中含有 0.1%酒精的人,半数不能通过这种 测试。另一种是无自测联锁的,即没有自测的功能, 它仅能通过对着驾驶员安装的能接收驾驶员呼出气 体中酒精气味的电子装置,自动将点火线路切断。这 两种类形的饮酒监控装置。据有一定的优点,在一定 情况下,对酒后驾车的驾驶员县一种约束,起到保证 交通安全,預防道路交通事故的作用。但也都不同程 廖的存在不足,需要进一步研究和改进,使其更加科 学,更加实用。

饮酒与飞行安全 drink wine and flighe safety 医学研究和航空字践据表明, 依酒可能引起飞行 人品的行为异常,甚至导致发生飞行事故。据国外 60年代早期记载的飞机失事中,40%的坠机事故是 由干性酒造成的。姜国空军 1975 年公布的对 4200 起飞行事故的分析材料中,有25起飞行事故与饮酒 有关,这是因为酒类中的酒精对中枢神经系统有显 萎抑制作用, 体感觉识饰, 反应时间延长, 记忆力减 很, 运动转能低下, 易干发牛判断错误。 最严重的酒 精中素可使记忆力完全丧失。即使是少量的酒精也 可影响飞行人员的工作能力,降低敏感性和判断力。 酒精能抑制细胞氧化,使组织不能充分用氧.酒精与 高空帥領公并作用时,其后果更严重。酒精还可缩小 视野,降低夜间视力,使手眼协调功能发生障碍,影 响飞行人员在空中探索目标,此外酒精还可诱发疲 劳。医学实验表明,血中酒精浓度超过 20 毫克%即 可影响飞行员执行任务的能力;从20毫克%增加到 80. 蚕克%时,绝大多数飞行人员的能力受到影响。 错误塞不断增加。

方「避免炊閒酌と行安全等未危险」必须搬到。 「面積从体内基本排出大约需要 16 小时,因此饮酒 后最好两上它行 16 小时,如饮酒量充大,只饮一 混合而复申酒,也至少廃出3 小时才允许飞行。②如 饮酒量许度,应收销售量超 26 年表,则应序是上57 24 小时,如饮酒后宿醉,滋飲空医学研究表明,但此名 居人,往生更功趣的考度,人均需要 2 天时间,因此名 解析的包书,便定至少伸飞 24 小。②癫癫节四级 巴比妥療法, 字ŋ版, 現化物和强小剂的药理作用、 該面后应避免使用运然药物。或在用药时控制性所 ②飞行对切局在飞行前 3 小时代用任何类型会 酒精的饮料, 即使在飞行前 2 4 小时饮酒也须节制, 上述严略要求被是分了不让国籍的操作和收取证 合一起, 导致飞行中产生意外的调息,我国飞行杀 令明确股足, 除于配干工艺行务的飞行人员可适 最优的外、平于严禁钦信。

英布战争 是英国殖民者与荷兰殖民者后裔布 尔人为争夺南非霸权,重新分割非洲殖民地而进行 的帝国主义战争。19世纪末,英国企图把它在非洲 已经占领的殖民旅连接起来,以实现其臭名昭著的 "开普——开罗"计划。但到 90 年代初,荷兰殖民者 后畜布尔人在非洲南部建立的德兰士瓦和奥兰治两 个共和国,从中阻挡了英国实现其纵贯南北非洲的 狂妄计划。加之这两个地方还是世界上最大的金刚 石和黄金产地,更促使英国这个殖民大帝国下决心 用武力把这两个地方霸为己有,英布战争是英国以 施兰 十万 拒绝 绘 茧国 就 尼 洗 举 权 为借 口 开 始 的。 1899 年秋,英国开始在两个布尔人共和国边境附近 集结军队。为防止英军入侵,布尔人于1899年10月 11 日对英宣战,英布战争爆发。战争进行到 1902 年 5月31日,以布尔人失败而告终,布尔人被迫签订 和约。根据和约德兰士瓦和奥兰治划归英国,到 1910 年德兰十瓦和惠兰治又与英国在南非属地开 普確尾袖、纳塔尔两州合并组成为南非联邦,从此英 国白人殖民者对南非黑人实行了残酷的种族主义统 治.

英國保险商协会研究所 1976 年成立,在英国 哈鄉羅部波尔亨沃特镇,共有职员 36 人,归火灾保 险商的会领导,该吃两个研究组,一个是消防器 特所究组,主要任务是对英国或英联邦国家消防工 厂生产的自动火灾探测器及报警报置,自动水喷淋 及附属股条,手架天机机及斯研制的各种前路器材进行鉴定试验,并签定合格证书。另一是建筑防火研充加工业保限公司和建筑材料,构件门商提交的各种建筑构件。从村前火极限性能试验的、在英国、各种新型建筑的大材料,几有取得成形的合格证书。在英国、各种新型建筑的大材料,几有取得成形的大概之时,以下,该研究阻还为政府制订建农防火规危程供试验散源。该所设有火炭烟器相隔整度重定。建筑设计、材料耐火和自动水喷解形火发焰危程传试验散源。该所设有火炭烟器和原物设备。

英国海上保险法 the law of marine inssurance of english 英国在 1906 年制定的保险法规名称。本 法县外理旗上保险业务的根据,在国际旗上保险业 中有很大影响。全部法规共94条,分保险利害关系、 保险价值等 16 个部分。主要内容县:①明确海上保 险合同的含义,规定与航海有关的内水、内陆等风险 都属于海上保险承保责任范围,对海上保险合同中 可保财产和海上风险划定界限;②确定海上保险的 可保利益及可保价值与计算原则;③海上保险单具 各的内容和分类。④根据绝对诚信原则,确立宣告与 陈述的规定以及被保险人必须遵守的保险条款:⑤ 双重保险的含义与处理方法;®保险单的转让和保 险费的收取、退费的规定:⑦报失及委付与部分损失 的处理原则以及补偿的限度;⑧保险人赔偿后应取 得的代位求偿权的规定等。近100年来,英国海上保 险法及其条款被世界上许多国家所引用,现在海上 保险发展很快,虽然情况已经有了不少夸化,但该法 的许多原则规定仍然适用。

英国紧急状态权力法 britain law of emergeneg power 英国紧急状态法律之一。先后于1920 年和1964年两次发布。其主要内容規定,不管何时, 所发生的事件或即将发生的事件的性质为屈碍食 品、水、燃料或电的供应和散发,或者阻碍人口的正 需应动,或者是剥夺居民或绝大部分居民的生活必 需品时,或将巨项布紧急状态。

英国消防技术学院 1966 年成立,设在英国的 马什蒂尔顿——原为英国皇家空军机场。主要任务 是训练中等以上技术水平的各级消防官员。除总部 成品有一半县英国内务部长或苏格兰事务大臣任命 的。一半是消防部门的团体代表;院长、副院长、教育 主任、秘书各设1人。学院有一支力量雄厚的教师队 伍。为学员讲授基础科学知识,把学员培养成具有大 学文化水平的各级消防官员。学院有一座教学楼,楼 内设有若干现代化數家、表演室、一个水力和机械工 程实验室、几个物理和化学实验室、一个火灾报警和 通讯调度数学示范与演练室、一个火场作战战术方 宏研讨新空,一个建筑结构模型室。所有的数室和实 验室都根据需要设有直观数具(电声、电光教学)。学 除还有专门用于消防训练和灭火战术演练的场地。 学院开设的训练班大体分为三类;一类是灭火班,培 训准备提升为消防中队长和中队长以下的消防官 员、同时也为从年一定时间消防工作的各级病的官 具握供学习技术的进程和会。另一类是防灾账。学习消 基本防火知识、学员有专职消防队员、低级审专审消 防指挥队以及高级防灾使胜负。最后一类是整个方 消防常以及处理问题的能力。 学只器是经过产格捷 这一样。不能在35岁以下,考试价格。报客看升为前即中 队长的优秀消防员。高级消防员或中队长以下的官 员、每年名3岁。中队一学院公园,一个人学业期间 全部同则照作员。中队、学院公园,还是据为各面局的 场的市场,每年申办几天各建市。都消防岛队长政策 解析发挥的理术。

英国湖防研究所 1964年或2.位字市後無鄰 该尔等外核由、3.6.分泌、接受国职区 2000年 方米、所內有工作人员 200人。其中 85%是技术人 员 直接从每审党工作的大约有100人左右,该所原 深明、与那位任务和经费上每由环境部下达、主要任务 悬研仪火发设生的股股、发展规模、报案新的股大 法、承担全国决灾统计师的外形工作。为制定宽限和国 际的前的规范服务。此外、还进行塑料制品领票毒性 的研究、下设定则有了扩大的大型、计划办公室、总等 各头实发统计师分析室、防火研究等、建筑以及结构 研究条件下的大型、建筑、

《英汉夏英字書料學阅典》 an english chineses and english dictionary of disaster science 此节由徐 世芳 "前妻妹" 张寿霞编纂 吴宁辰审校、167万字、1992年2月由北京科学技术出版社出版。此书为稷 国第一本美汉汉英英音科学新典,本部典包括三部 內容 英仪部分 汉英斯尔 热浸,表页部分较录辞

条 4.2 万条, 汉英郡分收录 4.4 万条, 共 8.6 万条。 收词范围包括各种自然灾害、人为灾害, 此外还涉及 到与灾害有关的地学、环境科学、气象学, 生态学、海 洋学, 农业、工程技术、灾害医学、灾害保险, 社会学、 经济学等数十个学科。

婴儿猝死综合症 suclden infant death syndrome 指外表健康的婴儿突然意外死亡,而尸检找 不到我死原因。 凝临猝死边缘而必复苏存活者称不 全型症死综合症, 年齡名里干 2~4 个月,1 个月以 内及6个月以上其少。早产儿较多、男多干女、本症 并非罕呈, 姜园每年死于此症者达 8,000~10,000 名之名,日世界各地的发生率相近,占 活 产 愿 川 ★ 1, 2~3% (keith JD et al. Heart Disease in Infancy) and Childhood 3rd ed. MAcMillan Publishing Co. 1978、P302)。该综锁因未明,严重的心律紊乱特别 是心室舞动、睡眠中较长时间的屏气、代谢紊乱、病 毒感染等可能与猝死的发生有关,猝死多发生于躁 眠中,故死亡情况多属茫然。偶有猝死时有人目睹 者,婴儿突发青紫,呼吸停止,脸色渐呈死色,死前无 罕聞、无格扎、名數发现时呼吸已停止,略易青紫。少 對死嬰双拳紧握,或抓住衣被,或蜷缩于床角,表示 临死前发生过挣扎或抽搐。不全猝死综合症往往发 生于医院中, 容然发得累扎停止呼吸和青莹, 心塞特 楊, 经口对口呼吸签拾数而使呼吸恢复。这举患儿以 后能正常健康成长。本症的处理是心肺复苏。及早发 现处于猝死边缘的不全型婴儿并积极抢救,首先要 讲行人工呼吸以立即恢复通气,最及时而又有效的 是口对口人工呼吸。心跳停止者则同时行胸外心脏 护摩,并用其它心脑复苏措施。

婴儿肉毒中毒 infamt botulism 婴儿肉毒中 毒与食物型及创伤性肉毒中毒不同。是由肉毒杆菌 在肠内生长、繁殖并产生毒素面引起。患者多为6 个 月之内的婴儿。主要传播因素是蜂蜜,可导致婴儿便 器-进行性软剔无力。甚至突然死亡。现在一般认为 不宜以蜂蜜聚性生后12 个月内的婴儿。

营业市保險 business interoptoon 保險院 特、尿料润稠实保险。在图图皮等效应或保险期 产租失。以外的、国停工停产造成的利润及费用开支 租失。由保险人民规定负收股赔偿货柱的保险。与一 被保险的不同心力直接物疾损失。而是国保股后与一 或的保险银行的直接物疾损失。而是国保股营产根 等的确定或问题的较少、租实一般为附加股、保险储 期的确定生灾等事故至依疑正常处营的一股时间的 对周期投失规能的责任。服务的同时间的 方商定,一般为3至12个月,如投保人有特殊要求 也可延长。利润损失赔偿额一般按上年毛利润额。再 增一定比例确定,如赔偿期不超过12个月。也可按 当年稻计毛利润额确定。

影响瓦斯分布的因素 factors offecting the distribution of gases 煤层中瓦斯的分布,瓦斯含量的 大小,主要取决于瓦斯生成和赋存条件。在煤田中。 瓦斯的形成与有机物质在亲氧和嫌氧条件下的成煤 过程,以后的磁化过程有关。媒体中的互斯含量与强 化度成正比,即碳化程度越高,瓦斯含量越高。煤层 中瓦斯的分布在很大程度上取决于煤田的地质构造 和构造破坏程度。在大的洼地或盆地,含煤地层埋藏 在晚期的沉积层中,并且没有大的构造破坏,在这种 条件下,互斯主要通过岩石向地表流动,而沿煤层的 流动由于路程长而很困难,背斜构造和挠褶破坏带 常常是瓦斯富集的地区,特别是覆盖着不透气的泥 盾面岩背斜构造,顶部瓦斯最大,如我国湖南的彬来 煤田和苏联的卡拉干达煤田等。走向与煤层和主要 褶皱走向相一致的断裂破坏大部分是封闭型的,也 是瓦斯富集的地点。走向与褶皱走向垂直的断裂破 坏,瓦斯很小。一个煤田的地质构造往往是错综复杂 的,因而煤层中的瓦斯分布也不是均匀的。煤层和圈 岩的水文地质条件是决定瓦斯排放的一个重要因 素,如果靠近煤层或在煤层的顶底板有含水层,在水 循环时,就起了排放瓦斯的作用,因而煤层距含水层 近的地方,瓦斯就相对小。

遊畫 strees 在生物季枫灰亭中,將人体为 适应各种影响,变化、要求或情绪繁张面产生的全身 反应称为应缴,例如。当一个人在途中遭到袭击。或 在工作环境中接触到有等物度,高温,下等时)或起这 种反应。心理及社会因素等都能微发验料反应,工作 中的应缴及应按某种点可分为,情感反应,行为反 应,生现及处理。因此,是一个为人,情感反应,行为反 应,生现及处理。则是一个为人,情感反应,行为反 应,生现及应定类。后微水平可等明身体受损的过度 的速度,它搬租或的外界因素及验验,另份取决于身体累质。而 为取出于产生企业的外界因素及整理的

应急的梦聞料 emergency protection equiment 为预防事故。或轻事故后来以及在连距操作 规程使用机件和各种武器时,或在程度。飞行器号发 生事被时为保护"援数"人员所采用的一套影材。为 预防事故(或数式后限)可采用免验开发型。为了 保护工作人员、可采用的护数置。护理、对生物战利 的防护整和核反应增需封接董等。应急防护器材 分为集体和个人的护器材。

内急福客基本内容 应急预案涉及的内容很

多.但主要內容有:①应急抢险的组织指挥机构设置 与职责分工.指挥机关的指挥位置和信息反馈。②醇 久處數量適的组织方案:《③耶筋产生火生来客的 备。次时岗位操作人员的职权和规程(④要客岗位在 临实和设计的应交增据与操作要模(⑤治色队任的 人员组成,工具、装备的配置与任务分工。⑥他病人 局的安审与物管器多与分发原则

应用气候学 applied climatology 是将气候学 知识结合人类活动的特点,分析对其有利、不利的气 候影响指标,提出话应措施,并作出区划,以供研究 布局及副订规划时参考的一系列边界学科。包括农 业气候、工业气候、航空气候、航海气候、军事气候、 建筑气候、医疗气候等。中国早在 2000 多年前已用 二十四节气和七十二候的知识指导以农事为主的各 种活动, 古希腊在 2000 多年前也已把气候知识用于 农业和航海。但是,应用气候作为气候学的一个分 支,最19世纪中叶以后在各项生产活动和科学技术 迅速发展过程中逐渐形成和发展起来的。在人类活 动中,气候条件既有其有利的一面可供利用,又有其 不利的一面力求避免。各种专业活动都提出最适宜 的和临界的气候指标要求。例如,农业上的积温、干 燥度;建筑上的风压、雪压;水利工程上的最大可能 降水:航空航海的最低能见度等。应用气候学为适应 这些要求而发展起来。同时,应用气候学的研究也推 动了气候学基本理论的发展。例如,解决高层建筑物 的风压、风振问题和大气污染问题,推动了大气边界 理论的研究:合理利用干旱地区和山区气候资源,促 讲了干旱地区和山地气候理论研究。目前,应用气候 学的主要研究内容有:气候资源的利用、气候灾害的 防御、大气环境分析、评定和区划以及各种专业活动 与气候有关的问题,

(亞用歌业与环境卫生) 刊载有关工业道风, 防生等劳动环境的管理,技术和标准,工人保健以及 方集等在工业安全和卫生模成的应用等方面的论文 和简报,月刊,1986年创刊,出版发行地,"爽园) Cincinnati oH, 出版发行者, Applied Industrial Hygiene In. 刊号,612801591,SISN,1047—322-8

应用灾害学 同理论灾害学相对应,是以减灾 应用技术为对象的特学。但用发客分别支持点 减资学科的直接应用性。这种直接使用性表现为对域 灾实践的直接应用性和对减灾研究的直接应用性。 应用灾害等包括自然科学应用灾害化 划步、灾害工程学、灾害监测学等。社会特产应用灾 客学、比如灾难估计等。次害强度理论等。

涌潮 tidal bore 又称"怒刺"、"暴涨潮"。发生

于湘蒸较大的喇叭形海湾和河口中、底闸片、宽侧 溶 河口河进于量塘水、旱塘水内内推进。湾 侧) 宽度南窄、受两岸约束、潮水涌积,同时水积蒸液。 潮波变形、潮速加快、再通托门沙坝一类海底降碍的 服塞、潮水蒸腾面贴、粉起高水的水堆。喝味弄腾向 溶推进。如我侧附江名等中基铁塘江山塘棚和南美 种門西河平瓜油红油塘地有车。

滿鴻 swell 渐溶通常指风溶离开风吹的区 域后所形成的波浪。另外,风速、风向等风要素的突 变,也可能使风区内原来的风浪转变为涌浪。涌浪与 团泊相比,具有较规则的外形,推列比较整齐,波峰 线较长,波面较平滑,比较接近于正弦波的形状。涌 溶在传播讨程中,由干空气阻力和膨水的内障擦作 用,加上涌浪传播时波动能量被散布在越来越大的 区域内,所以随着传播距离的增加,在单位表面积的 水柱内,涌浪的能量和波高都不断减小。在涌浪的传 播过程中,波分量的波动能量,却要随着传播距离的 增加而减小。但县, 波分量的衰减是有选择性的, 额 宏大的组成波音减得快,躺率小的音减得慢。所以随 着传播距离的增加,高额分量所占有的能量的比例 越来越小,而低颗的波分量则相对地越来越起着支 配作用,因而在传播讨秘中,通泡的外观周期将不断 協士 防着周期的增大,波长和波浪也相应能增大, 而波面的陡度则变得越来越小。另外,因为高频分量 且有使波而变得粗糙的作用,所以在涌浪的传播过 程中,高額分量的能量比例的降低,也导致波面更加 规则和光滑。涌浪传播的距离是相当大的。在特里斯 坦--- 达库尼亚群岛的强烈西风区产生的涌浪每昼 存能传播诉 2000 千米, 经 2-3 天麓能到达几内亚 湾海岸。当台风在琉球群岛外的太平洋上时,东海沿 毕竟有涌海出现,因此,涌浪可以作为恶劣天气的先

本域区 南、北极地南洋。李午夏季覆鹽等冰雨 不能化的海域。新即相当于夏季浓盛或度放的最好。 覆盖顺积。在北半球。一般出现于8~9月。水水区界 线大桥相比排17~20厘分元,实施工路相关的至 10亿股海级及北東东部大陆沿岸10亿里海域。图积到 100~800 万平为于米。占立水岸总面积的 47~ 54% 多为厚3~4的多年度冰水最及冰山。在南 半球。常出现于5月,未该区界投防海极大陆市植 作品足环状分布。包括罗斯南发成得水离的一部分。 面积约400 万平为干米。洛厚通常20平3年,未未收 直积约400 万平为干米。洛厚通常20平3年,从 直积约400 万平为干米。洛厚通常20平3年,未未放 北极也置行科学事家。

《优化技术在防洪中的应用》 许自达编著,河

海大学出版社 1990 年 10 月出版。本书主要介绍优 化技术在防洪生产实践中的应用。全书共分四章。除 第一章讲述防洪基本知识和有关优化技术外,其它 三章那是介绍优化技术在防洪工程措施与非工程措 施中的应用,并结合中国实情零了 24 个实例。

性生学可分为期限性优生学和廣遊性化生学阿 的遗传性状。以其少和消除产生不通用碳重等化质干溶。 药遗传性状。以其少和消除产生不利表面的等位基 因频率。目的在于,减少和消除方式并体的产生。后 者又終年级化生产。遇到和频量对实高于体的产生。后 传性状。以促起和增加有核发型的等较高现象。目 受到过种族主义语论的影响。但作为一门自然鲜华。 本度上与种族主义是不改善根源系,建立在遗传种等基质中 起着主义的作用。目前在助外,特别是美国的影学研 及人体细胞遗传学。生化遗传学、发育遗传学。 本度、生物等是一种发生。 是一种发生的一种发生。 是一种发生的一种发生。 是一种发生的一种发生。 等一种发生的一种发生。 等一种发生的一种发生。 等一种发生的一种发生。 等一种发生的一种发生。 等一种发生的一种发生。

 1%波尔多液,防止初次侵染。6-9月,果病盛发期, 每半月喷洒1%波尔多液或波美 0.3 度的石硫合剂。也可在发病前或发病初期喷洒50%托布律可湿性粉剂500-800倍稀释液。

油船安全生产管理规则 为确保油船安全生产 而则 176管理规则 是油船安全生产管理的高本规 则 176度之通常 1768年 4 月 12 甲级炎的 它分为 总则、防火防爆防污染、保护职工船员安全健康、附 则 对油船的装脚及停泊、银行 修理、原油胺安都 有增程规定。其目的是为了加强对油船安全生产管 理 提高油船经济效益 促进地运事业健康发展。

油櫃東央所屬力量選算盘 火场供水的油罐泡 推向计算。为调防指挥员对火场标准和扩大器壳类大力量 的计算。为调防指挥员对火场标准和扩大器壳类、 提供了简键的、科学的计算方法。可帮助火场指挥员 推进了端上流差大皮时间防车在水场出水。 或时间水流发的压力数据。及补散油罐火灾的灭火器 材、车辆和灭火制数量等。

油井地下井喷压井方法 地下井喷就是裸眼井 内基---他思的液体自由他液入另一他是, 任何地下 井塘都有其朋有的危险性,有转变成地而井塘的危 险. 浅井段的地下井喷尤为如此,并且还会给邻近的 教险并或新井的钻井带来严重问题。地下井喷主要 征兆县钻杆压力与套管压力先增后降、地面压力读 值波动或不稳定。一旦证实地下井喷正在进行之中。 只用常规的压井方法是不够的。在选择地下井喷压 井方法时,需要了解地下井喷的起因、獙失层和溢流 层的位置、地层压力等情况。①如果深部地层出现溢 流,而井内只有表层套管,最成功的地下井喷压井方 法县将一段加重泥浆泵入漏失层下面的裸眼井内。 采用这种方法对计算压井液的密度和体积非常重 要,一般经验甚至入体积比计算出的并跟体积大两 倍的加重泥浆段塞。②泵入重晶石段塞控割地下井 暗县另一种常用方法。但应注意,重晶石段塞的密度 和成分关系到这种压井方法的成败。③挤注柴油基 液体是解决地下井喷中不是由低破裂压力梯度造成 的井湯同願的一种有效方法。 ④有些压井方法配合 使用,可协助控制地下井槽,表层套管下得较浅的井 中, 压回地层压井法更快、更经济。从裸眼井中强行 起钻悬协助控制地下井喷的另一种方法。需要特别 注意的是,控制地下井喷时间是一个重要因素。

油井火灾 油井火灾,其经济损失和对环境的 破坏后果难以估量。如科威特在海湾战争结束时, 535 口油井被引燃,每天有近 6 万桶的原油被大火 吞投。以每桶原油 20 类元计价,每天损失 1.2 亿美 元 照論機變計,確有多种有毒化學气体的風色結婚 在始排土空疾器 絕风藥能。 網生上升到1万米人 开始數舊于大地、形成仲的污染。 国际卫生组织警 6 大量含磷碳浓缩特定或几重和老人是心脏例成 好吸值疾病;而水强遭污染。还可能引起症疾、痛迟 伤寒等疾的的蔓延。环境少家们认为·抽开般忽行染 环境的灾难合持续多年。 在整成分下稍明的危险 超阻,污染地下水源;很多多种疾病,并直接影响农 企。看效金、碳平上质便整筑、另外,高温和细事还会 改变当场的气候。造成用光被蒸气候干旱、气温反 常、概求人的继续。现代生产等 等、概求人的继续。现代生产等

油轮油污膏仔额时补充协定 该协定县一杉西 方石油垄断资本集团于 1968 年所倡议的,用作"油 轮所有人自愿承扣油污责任协定"的补充。于1971 年4月1日正式生效。后经多次修订,最近一次修订 的"补充协定"于1978年6月1日起生效。全文共11 冬。这个协会县"国际油污损事尽事责任公约","设 立国际油污损害赔偿基金公约"生效前或生效后还 不活用上述公约的施区的一种临时替代办法。这个 协定的执行机构是"石油公司海上污染赔偿协会", 由各签约的石油公司按 1970 年收受原油的数量出 资, 振桶出资 0.06 美分, 于 1971 年 4 月建立了 500 万美元的基金。加摄略数则由各石油公司按收受原 油数量分摊。该协会的寄任主要是:凡参加"TO-VALOP"的油轮载运"CRISTAL"负责赔偿船东清 除油污费用及任何人所受的油污损失,但其最高赔 偿金额为 3600 万美元。但在实际计算过程中,应先 行扣除船东或受害人其他途径所获得的赔偿,即 3600 万美元的赔偿额要扣除"TOVALOP"责任的 限額(保赔协会应负赔偿船东法律责任的部分)。

 生物的无机颜料,如偏硼酸钡,氧化锌和氧化铜。第 二类是油漆防腐剂,如苯汞化合物、有机锡化合物、 氯化酯、李胺类化合物等,这类肠腐剂使用浓度低。 不超过油漆的 2%。由于苯汞化合物毒性大,近年来 已很少使用。

油气田 由单一构造控制下的同一面积蒸圈内 的一组油藏的组合叫油田。若一个构造只包括一个 油藏时,则油田和油藏就没有分别了。这种一个构造 口包括一个油敷的油田,叫做单一型油田;如果一个 构造包括几个至十几个油藏的油田,则叫复合型油 田,如果单一构造控制几个或十几个气藏,那么它们 的总和就叫气田;假若这一组合中既有油藏,也有气 群, 或者皆具一组油, 气囊的组合, 那么这个组会就 叫油气田。由于油气藏的埋藏深度的加大,地层压力 和他尽温度均随之增加,当温度和压力超过监界时 (温度大约在80℃以上,压力在15MPa以上),处于 施下的磁気化合物便发生逆蒸发过程而转化为单相 气态、后经钻井开采到地面,又因温度、压力的降低 台上道程结,由原来单相与本的磁気化合物转化成 液体石油。凡是具有这种特点的气田,则叫凝析气 ⊞.

油金集輪 油气集输是搭型油井生产的原始和 生生气饱和起来。经过到加工并输进出土的过程。主 要内容包括油气分离。油气计量、原油净化、天然气 净化、污水处理以及矿场使度与输送等。油气集输处 理的奔烟度阻息、碳油及件生气从中工名各种法, 包括汗量站、特别站、现火站、稳定倍端的、污水处 服治、进水站、集气相压站、压气站、线冷站、张冷站、 原油排降和轻处境岸等)生产上稳定原域。净化水 经经及产气、使之达到充分利用油气衰弱、减少油气 相新的目的。

 1800-2100℃。火焰高度越大,辐射热越强;压力、产 量減大,火场温度減高,距火烙料500米外,人员,车 緬便雍干靠近,尤其是下风方向,更不易靠近。油罐 发生火灾,火焰中心温度达 1050-1400℃,油罐壁 的退度法 1000 厂以上、油罐火灾的拖罐射强度与发 生火灾的时间成正比。强热辐射易引起相邻油罐及 其它可燃物燃烧。因此,石油火灾的灭火异常艰巨。 ③易形成大面积火灾。石油井喷火灾,从井下喷出的 原油在空中没有完全燃烧,落到井场设备及其周围 建筑物上继续燃烧,便会造成大面积火灾。井喷火灾 当出现泉喷,油气四处流淌扩散或出现异常现象,或 井崎周围施表而冒出天然气,便会引起大面积火灾。 石油储罐火灾,伴随油罐的爆炸,油品的沸溢、喷溅、 查散,便会发生油罐区大面积火灾。液化石油气储罐 区发生火灾,随着大型液化石油气储罐破裂、泄漏, 气体向外扩散,其扩散面积越大,形成火灾面积也越 大。 ④具有复燃、复爆性。 石油火灾在灭火后未切断 可燃气体,易燃可燃液体的气源或液源的情况下,遇 到火源或高温将产生复燃、复爆。对于灭火后的油 罐、输油管道,由于其壁温过高,如不继续进行冷却, 会重新引起油品的复燃、复爆、⑤会产生沸溢、喷溅 现象。重质油品油罐的下部有水层时,发生火灾后, 由于执波往下传递,若将袖罐底部的沉积水的温度 加热到气化温度(100℃),则沉积水将变成水蒸汽, 体积扩大,将其上部油品抬起,最后冲破油层进入大 气,终微格着的油油和包油的油气冲向天空,造成喷 溅。为迅速有效消灭火灾,减少损失,扑救石油、天然 气火灾,应遵循集中兵力一次歼灭或逐片(逐段)歼 灭的指导思想。坚持先控制、后消灭,先外围、后中 心,先跪面、后她上,先上风、后下风的战术原则。坚 持战术上的速决战,战略上的持久战。

油糖 凡是用来接收。據存和文數版成成石油 产品的企业和单级都有为端户工经验调度地生产。 原油加工。成品油供应及产品运输的短带。根据油库 助主规模曲方式。油库均度型可分为地面油用。现象 高度,山阴油产、少有石洞的库水产油库等。油加果 工作不成成。需要一定会往来增加有有单位的油品。 一种不成成。需要一定会往来增加强安全之工作。 所遇增安全之产的等数。必须加强安全工工作。 所遇增安全人产的等数。必须加强安全工厂的 度,来取积极的有效措施。最大限度的消除引起火 定 繼生,申零等率被一切原本。

油库大型储油罐火灾的扑灭 储存易燃及可燃 油品的油罐,特别是 5000 立方米以上的大型储罐, 一般都快樂商要求沒有固定式或半型定式清防設 能、选用的天火粉料有空气(晚)治疗速度、蛋白的 洋療。也有少部分學頂險罐采用 1211 干粉自动灭火 荣置。这些设施服务为了在火火发生初期运路外入 外又成身大尖粉的干弱学状态。加罐—且看火八男 固定或作固定消防系接疫方遭到破坏。他诉消防值 股人员在工作人员人但首的企动消防未系统。对着 火油罐和能运油罐进行喷棉冷却保护,同时按照固 定消防的维炸程序,启动固定消防治核束系。根据着 水油罐和能运油罐进行喷棉冷却保护,则时按照固 使用的的维炸程序,启动固定消防治核束系。根据着 床 (基征链床供应强度、连续不断地输送而深退合 液、力命经数银时间内接大尺。

不过。在抽罐款顶的同时。往往将固定前防设施 疾机使其丧失灭火力能。当既活消防设施置现截坏 环能发年作用时,转放输建火火。但是得更加浆和 团难。这时必须根据抽品性质、火灾特点、抽罐破坏 情况。有无裨粒发生,对同阻环境破磨程度等。做出 正确的判断。迅速制定大力案和战略。战术、作好 人力物力上的充分形象,力束气快控制头势和天火。

无论在什么情宜了那巨根新疆緣大字特点, 迅 基础的状势, 即止大灾要据, 保证人员安全作为需要 任务,一般情况下, 计数油罐火灾应注意下列几个原 财。①先起制,后天火。油罐者火爆炸店, 隐藏里该罐 内或废除外, 保证编身分结构实形, 中途由原根在原间 稳定燃息,不极外是扩大,少是抽罐天火放车原间 的出发点, ②单年代移为力度,能减少。 施罐者火烧。 适一者补下火火火。②他每千场天火防定桶。在补款 成一条件火火火、②他每千场天火防定桶。在补款 6. 在一条件、发生、发生、发生、发生、发生、 看不能在传递前等火井火。要长测出发生能型的时 间,存在间隔级之前, 格子火人、是有测出发生能型的时 间,存在间隔级之前, 格子火人、是有测出发生能型的时 高足够的警惕,躲避沸溢,避免人员伤亡。

油纖纖金 企飯栽培时的扑敷、如果沒有固定清 防设施。且火灾后未遭到破坏而失效时,应百光启动 请水系统、对者火纖和邻亚纖进行冷却,接著启动泡 抹灭火系统、对着火纖和碳、进行泡沫灭火、当園 定消防设施遭到破坏,可用预先计算出的足够致 最份移动定火设备及时控制火势。迅速扑火火火、

繼歷分被宋潔鄉在在轉內時的計數,由于轉 度四凸不平。初末不易覆金住裝團塗然指另份分火 给 不能支押灭火作用。在这种情况下。当度位收板 时,可以提高报位。使按照高出罐业。然后将比入他 床,扑灭火火。如果是旅馆罐或市罐。在使用起入他 床,扑灭火火。如果是旅馆罐或的铺塞。在使用是是 使 少缩品榜键带来的损失。根据估算可能发生海湖的 时间,将缩品与输一部分,这不仅可以减分增品报 失,而且为始品榜盘在轉内客名了更多的空间。不致 种品品粉涉及扩大地势。

編章成雜底破坏时的計查,由于穩度與關定遭 到碳水、偿油品能、在防火量的形型次面积燃烧 給計查工作帶來投入間準。遇到这時間及。這個報具 体情况、采用相但控整。其學地组织又大力量,有效 地計天大文、在護國間全是他大,灭大人员根本无法 接近看火機时,即使固定能深火设备未被破坏。也 无法使用,死欠火设备。用用一。这的特成下, 定超级足够的灭火力量。采用堵截包围的灭火方法。 有无针物的火线的影散火焰。是明可化令干燥 灰火器。由或及泛逐渐向着火罐推进进行灭火,然后

存顶罐火灾的扑数,浮顶罐的火灾,几乎会是发生在罐顶边缘密封处,储存在浮顶罐中的原油,由于 生在罐顶边缘密封处,储存在浮顶罐中的原油,由于 火灾,油罐也不会发生鸡型观象,对于这类火火,大 多数可在灾生火灾的短期内,用便损式循床水龙市, 或手提式化学干板天火器即可升,就一分干部封处火 非金属罐火灾的扑救:非金属罐多建于地下或 半地下,罐周围一般不设防火堤。油罐着火后,钢筋 湿凝于預制而善几平全部破坏或爆飞,致使暴露面 积大,且罐顶上的固定消防设施多数易遭破坏而失 效,由干罐身浅,容易在短期内发生沸溢喷溅。因此, 非金属罐一旦发生火灾,具有更大的危险性和破坏 性。扑救非金属罐的火灾,难度比金属罐大的多。因 此,必须根据其火灾特点,首先制定出周密的消防预 案,确定灭火力量,及时控制火势,迅速有效地将火 扑灭, 牢践证明,对于非金属罐的火灾,在固定消防 设施遭到破坏的情况下,单凭本单位的消防力量,往 往难以扑救。对于这种情况,除应适当扩大专职消防 力量以自防、自救外,还应协同友邻,建立联合消防 体系 此外,由于他下或半抽下的北金属图图一般不 设防火堤,一旦发生火灾,油火将会四处流淌。这时 可根据具体情况,采取筑堤堵流,把流散的油品堵截 在一定范围内,控制火势的发展,或把油品引导到一 个安全的地方。为了防止非金属罐着火时发生沸溢。 平时应该经常注意排出罐内底水。

(油库消粉) 吳日進,日志偏系,群众以殿社 1984年10月19级。左特万二篇十年212.2万平 书中介田了始品的大宋您姓,由市场总平高市里, 建作例页徵、崇印设施,电气管里以及论牖区,被等 库和度文堆场的历大要求,油岸局原水器材的性 版和给太设备。把该头人器材的性能和设备要求,油 床火按检点,天人着性房,天人作成计划新订,大 场组织指挥探照。战斗行动要求,以及各种情况下的 抽色大家补救公司。

油田豐设设计防火规范 油田建设设计防火规范 由日建设设计防火规范由石油工业部批准,标准编号为 SYJ2-85,于 1986年4月1日起实行。其目的是统一设计标准, 采取先进的防火及灭火设施,确保油田安全生产。适 用于結上油田的斯建工程和已建工程的扩建、改建 部分,不适用于维下站场工程设计。 规范共分 7 章 104 条:主要对油田生产的火天危险性分类、油田区 城布置、油气管线、油气生产站场、供配电、消防设施 等油用非设设备的设计进行了防火技术规范。

海市縣體責任解陰 未保軟保險人的设施,油 於中石油職人大鄉,河川、瀬田、巡刊等令上水域,污 染水度,以按牵非报客赔偿責任及其費用的保险。中 国人民保險公司的"油污用其他保險實任险"来做中 755年年3月並行至,責任租赁利了項。其中 于動船離污染中;除年由干船东的放棄行为和战 等等原因,其污染损失,包括船为采取合理措施清除 職施,有关股政措施船污城市另立者造成的损害的 用。由保險人下以粉债。但对油污赔偿,每一事故最 高以10条元份。

油污染 油轮、浩海及河口石油的开发,炼油厂 工业废水的排放等,使水受油的污染。工业化之后, 石油作为主要的能源,在生产和生活各个領域得到 广泛使用,但同时也带来了油的污染,尤其是河口和 近海水域,油污染十分突出。油在水面形成油膜后, 影响氧气进入水体。当油膜厚度大于10~4厘米时, 就会阻止氧气进入水体,使水中溶解氧减少,到一定 限度后就会使水变臭,造成水中生物的死亡。油污染 物如果粘附在鱼类腿部,会使鱼呼吸困难以至窒息 死亡,如點對在农作物上,可导致农作物枯死。漂浮 在水面的油层,由于水流和风的影响,可以扩散很 远,在河口和沿海海岸油污染的结果,海滩变坏、风 暑区被破坏,油污染物还易引起火灾。河南省开封市 被油类污染的东支河就曾多次失火。1979年的一 次,至汴京桥河段水面,烈焰冲天,火焰钻进附近树 脂厂排污管道,使 200 米地下管道爆炸,30 米马路 被炸龟裂拱起,5个钢筋混凝土阴井盖被炸碎震飞, 击成砸伤车辆行人的严重事故。

 限》、邮包一切除、除负责上汇邮包资的各项责任外。 还系模量保险和位在编验中由一种大量区阶层设 公里或市产机中、邮包或仓库。总帐包货物运输保险 的附加股、负责赔偿直接由于战争。类似战争行为和 放对行为、定按中类或降级行为所放的损失。或由于 以上行为混的前便、利服、加贴、清朝、扫附后进或 的损失。以及台带发发减强(包括等发发流度)包括,是做"对外" 所效的损失。或由于本保险责任范围引起的共同海 相似新供、分课有数的费用。

鐵鐵法 postal law 调整邮报器「同用户之 同、以及邮政部门即其他有关方面之间。在邮政等务 中所发生的关系的法律规范的总称。邮政立法旨在 ①明确规定邮政部门和用户双方的权利、交易、记程 邮政部门部以是规定的的服务和"从即产器以正确 地度用邮股、②明确规定邮政部门门利害切的工作。 或全分关系的部门。经结茶担截运邮件任务的铁路、 航空、水运、公路部门即对部件是行套关、卫生检查 的海关、检查等部门互相之间未出的责任、以附于邮 放工的的非正常产。则规定一切社会规和人民帮 分在原理支持,共同维护邮级递信不受使犯力后的 责任和义务、邮政法律为广之上的交通运输。同样, 也含有商种类型的实高法法律规定。一类是解解大 者:要是人为的股件、连锁性的、通避检火,用一类 各种子组数定件在数之减少不中的服务的影响。

游民 vagrant 社会中没有固定职业因而生 活极端贫困或依靠种种非法手段谋生的人。游民是 一个古老的人口问题,从奴隶社会以来的各种社会 形态中都存在,他们构成一个特殊的社会阶层。游民 人口问题的产生主要是社会制度对部分人口生存和 发展权利的限制。使他们丧失劳动的条件。游民人口 的存在是社会不安、政治动乱、以及社会腐败、道德 沙市等许多与人口生存和发展有关的社会问题根源 之一。欧洲在资本原始积累时期产生了大量的游民 无产者,例如英国圈地运动造成"羊吃人"的现象。大 批农民被迫离开土地,他们中的一部分就成为游民。 在近现代资本主义国家中,游民主要是;①被社会淘 汰的生活赤贫的人,他们沦为乞丐等,一无所有,忍 饥挨饿,露宿街头;②各种被迫流浪和堕落的人,如 流氓娼妓等,他们只能靠偷窃,抢劫等非法手段来维 特生活。在我国几千年的封建社会历史中,游民一直 存在着,比如占山为王拦路抢劫的土匪。近代中国社 今县坐哨尼坐村建社会,广大农村大量农民破产,他 们无以为生而沦为游民。在资本主义社会中,相对过 剩人口的存在悬游民人口群体产生的根源。

游行示威 darade and demonstration 包括静

生、絶食、清壓等。 辦行是公民为表示庆祝纪念或表 达某粹意愿,在一定舊天揚所列取行进,示威是向对 方表示抗议或者有所要求,旨在显示自己力量的一 特割行,需是群众行为的形式,也是社会运动经常使 用的手段,

各种翻行示域中,有的是有開電訊领导的,应 列入社会运动范围。有的自定性囊、组织并不严密。 带有明显的解及行为性质。耐行示域往往由聚众 事发展原来:一般是和平有根序进行的。但很等易产 生限度、尾端、阻害交通等陷入某种程度提起、或由 于失控而发生偏微整制行为、从则危害社会安宁和 正常生产。生活秩序、尤其当出规某种意外事故的条 作下。原品源学业社企器信

教園光法規定,公民享受辦行示藏自由,但不能 建设浸法即此律,从1588年底开始一些最力政府 根据完建精神,从1588年下,或成绩为忙住地区, 1588年下年年、全個人大章安全在广泛在支井町政 人民群众意见之后,通过并颁布了"中华人民共和国 集会辩行派战法"。目的即是使之前、制度化轨自 规制其两段作用,保证公民更好地行使自己的自由 好到

表書之火 friendly five 危险管理中,为了准 确把超火发报失的原因,以确定火汽推失的责任。一 数件水人为地划分方、安善之火"和"故意之火"同 种,友善之火是指为了一定目的。在一定在揭内故意 燃点阻断为人引张它制的有用之火。火灰吸险一般 不承保由友善之火引强的微小损火。如小型制物意 外落入观暖用的火炉中烧毁时,火火除股不予制作。

有机製农药 orgem of luorine pesticidle poisoning 是防治除对有机氯或有机磷有抗性的害虫的 有机氯化肟中霉 orgon of loorine pesticide poisoning 有机氧止剂包括第乙酰胺(低對胺、氯末 儿)、氯乙酸钠、恐体内代继生或氯乙胺、与瓜根酸的 A 结合、生成氯乙酸钠酶 A.干效正常的二羧酸碳 系统,在机氯化肟易经皮肤巴木体内。在大量转触或 级股儿小时后,发生头痛。胶等、他您、兴奋、恶心、呕 吐、脱精不整、以及血压、血管下降、主观昏损。至以 安头、全身径掌、治疗肝精美叉(乙酰胺),用恶已比 安坑中枢病能之致。他用水布等吸服药炉。

有值需农药。orgmo ophosphrous pesticide 是 方端的有机化合物。大部分磷酸酯炭或酸医皮炎化合物。一般有制因激性。但比较易于分衡。在环境中酸 但时间较更,在动植物体内。因受解的作用。海的中 在疗分解不易器 因此常度认为流物如约见现毒 生态。破坏神经细胞分泌的之能则碱、阻碍刺激的传送 机器或有形层由皮肤刺发、现以。在短期内有机的 水药。有代酶水药器的一般则碱、阻碍刺激的传送 机密等理解用,使之致死。所以。在短期内有机的 水药的环境污染,但可能是一种。 不药的环境污染,如时碳和(1605)的中极磷 有1059。咸格干水、高性特别大、对人、畜脱毒。②中、 毒类、加致成及导,有挥发性。胡带于水、肠与解 或用的相似。③低两条、加环系、故有虫等。事性较低、 相質的则则。③低两条、加环系、故有虫等。事性较低 相質的则则。③低两条、加环系、故有虫等。事性较低

有机确农药污染 pollution by orgomchorine pesticides 农业生产中施用有机磷农药后污染了环境,使环境质量下降,以致危害人体健康和动植物正 安卡托和发育的现象。

有机磷农药是现有农药品种最多的一类,多数 是杀虫剂,少数是杀菌剂,除莠剂和杀线虫剂。

有机磷污染后,对健康的危害主要包括如下, 个方面;①有机磷农府参引起急性中毒。它是一种种 经毒剂,其毒理作用是抑制体内胆碱酶酶,使其类种 分新乙酰胆碱的作用,造成乙酰胆碱聚取,导致神经 功能紊乱,表现出恶心,呕吐,呼吸困难,瞳孔缩小、 神志不清等症状。②有机磷农药可使肌体发生致敏 作用。同时:有些有机磷农药自身具有免疫抑制作 用。③有机磷农药如放放股和马拉硫磷能损害大风 的糖子,参过一些动物的生殖机能破器。

有机磷农药污染,对植物的危害,主要表现为, 叶发生叶斑、穿孔、失绿,畸形,果实发生果斑,落果、 醋果等,花发生粘焦,落花;植株发生矮化,畸形;种 子发芽率低等症,同时,还破坏生态平衡,影响植物 的生长.

一般有机磷农药及其降解产物都有特殊的臭 味、易造或对大气的污染。防治有机磷农药污染、一 方面要加强领虫害的生物综合防治,减少其使用量、 另一方面研制高效、低毒、低残留的新农药,以替代 旧的农药品种。

有机磷农药中毒 由于对有机磷农药的生产、 搬运,保管,使用等未严格执行操作规程,毒物可通 过皮肤、呼吸道及胃肠道进入人体,往往引起中毒。 经胃肠道中毒后,病情最严重。根据中毒症状和体征 的严重程度可分三型。①轻度中毒:有头晕、头痛、恶 心、呕吐、多汗、疲乏无力、视力模糊等症状,瞳孔可 能有縮小。血液阻碳脂酶活性一般在 70~50%。② 中度中毒:除轻度中毒症状外,还可有肌束震顫、瞳 孔縮小、轻度呼吸困难、大汗、流涎、腹痛、腹泻、行路 蹒跚、神志不清或模糊,血压可以升高。血液胆碱酯 酶活性一般在 50~30%。③重度中毒:除上述症状 外, 瞳孔小如针尖, 呼吸极度困难, 发绀、肺水肿、肌 束震颤更明显、大小便失禁、昏迷、惊厥或呼吸麻痹, 少数病人可能出现脑水肿。血液服碱酯酶活性一般 在 30%以下。治疗:①如因吸入中毒者,立即将患者 搬車中畫环境, 晋干空气新鲜的环境中, 如系喷洒农 药污染衣服,经皮肤吸收而中毒者,立即脱去污染的 衣服,用肥皂水及清水冲洗皮肤、头发、眼、耳、鼻等 处。如系口服中毒者,立即用手指或筷子刺激咽部催 吐,然后以2%苏打水反复洗胃。②特效治疗。轻度 中毒: 給阿托品1毫克皮下注射,必要时每隔15分 钟可反复应用。也可用解磷定(PAM)0.4~0.5克静 脉缓注:或氯磷定 0.25 克肌内注射或稀释成 20 毫 升缓慢静脉注射。中度中毒:每次皮下或静脉注射阿 托品 1~2 毫克,隔 15~30 分钟一次,根据瞳孔及症 状变化逐渐减量及延长间隔时间。可与解磷定合用。 重度中毒:必须阿托品与解磷定同时应用。解磷定 0.8~1.2 克静脉缓慢注射 30 分钟后如无效可再注 射一次:必要时静脉注射2克后,改为静脉滴注(速 度为一小时 0.4 克)。待症状好转意识恢复时(至少 在 6 小时以后)停止注射。或用氯磷定静脉注射或肌 内注射。③对综治疗。

有机氯农药污染 农业生产中施用有机氯农药 后,污染了环境,使环境质量下降,以致危害人体健 康和动植物的正常生长和发育的现象。

目前,有机氯农药的污染主要包括 DDT,六六 六和各种环二烯类等类型的污染、有机氯农药结构 复杂、比较稳定,不易为生物体内的酶系降解。

有相模农药污染后,以他罐的影响和信息主要 及用为论长期接触有机氧化药可引起慢性中毒。 现为食能不强。1.截原和助下序额。4.章、5%。5 力,失概等症状。②在人体脂肪中需获,印度1964年 的调查房期,民经施田中D订资最近169m。。30 则重衣期,民经施田中D订资最近169m。30 则有发现,民经市以销导折细胞颗粒体取货脂,则改变 作内某些生化过程。②有机囊衣药对生理能的影 明,主要表现处程乌类量数目减少。虽光变剩形能的影 不易发育。则显影响乌类发育,对哺乳动物的生殖功 能也有一定的影響。

有机氦农药污染后,对植物的影响表现为:①叶 发生叶斑、穿孔,畸形等症状。②果实发生果死、陈 果·瞒序等。②花发生花蘑枯焦,落在等残象。④植株 发生矮化,根发生粗烂肥大,缺少根毛,表现变厚发 能等症状,同时,伸于发芽单低,此外还要影响生态 平衡和植物好长长。

有机氯农药污染。主要是由于农业生产中用以 防的娴虫客,在临用中引起。然后通过食物链进入人 体和动物体内的。防治有机氧发充污污染一方面减少 和禁止使用剧毒高残留的有机氯农药。 生产一些高 效 低電、低效值的替代产品、另一方面、加强钩虫客 电生物涂合物后,足可能减少对有机氯农药的使用。

有机氯杀虫剂中霉 我国常用的有机氯杀虫剂 有滴滤涕,六氟化苯 (内体六六六(桥户)、氟丹、银氏 树、北京芬等。这类杀虫剂对人畜毒性低。但我多 人,可污染生态系统。因此我国禁止成熙制使用这类 杀虫剂。急性毒性多由级限引起,主要表现为中枢神 经兴奋症状、如精神不安、平衡降弱、震颤、痉挛、抽 痛。甚至失去知意、长期接触此类。未明可引起全身 傷息、四肢无力、头痛、眩晕、食欲不振等神经衰弱和 消化系统症状。严重者可引起震颤、肝 肾根害。有时 出现末梢神经明。预防使用来虫剂应做好个人防护。 定逐步兼止使用更杂条型剂。

 (HOCH,COOH), 李續酸(C,H,SO)H - 11/HPO)。环 能數表(C,H,COOH, C,H,COOH 等)及所美的醋酸 新(成性,CO),0等。有机酸和肝美化合物多属干酪 毒成菌素,其蒸气和粉生主要刺激人体皮肤与粘膜。 引起皮肤症症,或是阻除补泄脱离。可以也是有心患。 特心,吸收,他上。 那烈魔傷,常因免性胃功能炎 如强通风,注意令人防护分生。 工人氟酸防护服斗。 服候,手套、穿橡胶糖化布渗透性工作服。 因工作不 慎成似人高族皮片地中应立即服腐现场进程的影片。 15. 则像由压成期内火炬,并将有明显标志。生产 环境和电影标志。生产

有机污染物 指污染环境的有机化合物。按其 来源不同。何今天然有时深等的和人工企或有识 污染物同类。天然有机污染物主要是由生物体的代 原法的原产生的,其中的一部分能导致流物和人类 发生种瘤。也有一部分可引起和生观。次行染物、天 发生种瘤。也有一部分可引起和生观。次行染物、天 然有研污染物如黄细霉素,是基甲酸之脂。或物类。 安島、细辛酚,美味、厚菜酶等等。人工它或有机行。 杂物是重要。此特别是少学工业均发展而产生的。 如三大合成工业(合成重制、合业纤维和合成橡胶、 农药、医药、条件、洗涤的、自由类、需要以及关 他的环状、技术或化合。这些行业物对人和 境的影响和大、往往具有或器性、故概样和效果变 样,此像参与现象产生工工资等。

有机物污染 有机物包括磁気化合物、氧化合 物、氯化合物、卤代物、芳烃衍生物以及高分子聚合 物等。目前已知的有机物至少有170万种,其中许多 县右案物质,如苯酚、多氯联苯、六六六、滴滴涕、氰 化物、狄氏剂等。造成城市污染的有机物主要来源于 浩纸房水、生活废水、食品工业等废水中。 当有机物 被排入水体后,即被微生物分解、消化。在分解过程 中,要消耗水中的溶解氧(Do),所需的氧量称为生 化需氧量(Boo),实际工作中,常以5天作为测定生 化需复量的标准来测量水质,称5日生化需氧量 (BoD_c)。在正常大气压下,在20℃时,水中含溶解氧 仅 9.17 毫克/升。一般饮用水要求溶解氧应高于 5 豪克/升。一般认为当测定的 BOO。值小于 2 毫克/ 升时。水质是清洁的;在2-5毫克/升时,为受轻度 污染:在5-10豪克/升时,属于中等程度污染:大于 10 毫克/升时,则为严重污染,由于水体中有机物生 化需氧量大,水中溶解氧因大量消耗而显著降低,一 日水中氧气补给不足;则将使氧化作用停止,引起有 机物的醣气及糖:分解出甲烷:氢、硫化氢、磷醇及氨 等腐臭气体,散发出恶臭,污染环境,并患害水生生 物。由于气体上滑,有根质堆积物也被带到水衡,不 仅使水的表现恶化,而且阻碍空气进入水体,这些合 有多种吸分的有机物废水,是极复杂的混合污染物, 按编析机么条贴少的涂着数值。

有效辐射 地面有效辐射是指地面向上发射的 长波辐射和吸收大气逆辐射之差值。地面有效辐射 方程为 Fa=Fe-SE。 式中 Fa 为地面有效辐射, Eg 为地面向上发射的长波辐射,SEA 为地面所吸收的 大气逆辐射。地面有效辐射是地面通过长波辐射交 操而净报失的能量。通常 F。为正值。 地面辐射的大 小,随地面湿度,空气温度,空气温度及云况而变化。 地面温度拼高,地面辐射增强,则有效辐射增大;气 温越高,大气中水汽含量和云量越多,则有效辐射越 小、抽有云的夜晚通常要比无云的夜晚温暖一些。有 验辐射在暗空时具有明显的日变化,其最大值出现 在午后,最小值出现在日出前。有效辐射的年变化表 现为以夏季有效辐射大,冬季有效辐射小。在山区有 效辐射随着高度的增大而增大。1979年中国西藏高 原普測得最大的有效辐射为 0.50 卡・厘米-2・ 分 。有效辐射的数值在分析霜冻,辐射雾及地面逆温层 时都有重要意义。人造烟幕防御低温、霜冻就是通过 减少作物或地面的有效辐射来实现的。

有鑑訳響体 群体是"進江一定交往或关系而 结合起来共同活动的集体"。群体特征在于其中个人 不同程度上聚处生直接或同接接触。因而有别于奏 群、类群又称假设群体或虚循群体,是俄斯某一特征 对人群所作的划分,如男人、女人、儿童、老年人、纳 几应届毕业生、佛教徒、无产阶级、农民、阅读等。 都你填宴解除》是人类社会生活的基本单位、 社会学时之有多种分类。一种是分为有组织翻样 与元组织解体、右组织解体之体攀体或团体、超特 的高级展式、其成员是由对个人有意义的共同价值。 只则活到目的知识同任务而组合一起的。包括的 级群体市饮级群体。也包括监禁、遗址、遗址、遗址 直接等名类群体、从高度集中域一的军队则也散的 会议群体都是有组织群体、散牧女会、碳运会等及被 群体和逻辑机。

铀矿开采危害 铀矿采掘作业过程中产生的各

种职业危害称为铀矿开采危害。铀矿开采通常有囊 无开采, 柚下开采及化学开采等方式, 我国地下开采 的铀矿高达 80%,其采矿方法以充填法为主。铀矿 开采除具有与金属矿开采类似的顶板、水、火、机电、 运输、提升及爆破等方面的事故外,其主要的职业危 客是放射性危害,即铀矿开采过程中所产生的废石、 废水、废气中镭、铀、氧气及氧子体等外照射所导致 的人体伤害和环境污染。当铀矿采掘出的大量废石 因不能完全填充同井下而堆干越面时,易受风雨侵 蚀,发生放射性核素迁移而污染环境;当铀矿地下水 和采捌所产生的废水排出地表时,因其中含有铀、镭 及其它放射性子代产物,若不处理便直接排放,则会 污染环境和动植物,人如食用受铀矿废水污染的动 植物,将号严重危害,在铀矿采掘过程中还将产生大 量污油空气即废气,其中含有放射性粉尘及氦和氦 子体、当気和氣子体衰变时,会放出大量射线,提伤 人体的上呼吸道及肺部。当人长期连续吸入高浓度 的知子体时,则有可能患脑癌。此外,在采掘过程中。 工人身上及设备,工具和器材的表面不可避免地要 被放射性物质沾染,并随工人及器具被带到非放射 **州污染区域**,使污染扩大。为了防止铀矿废石、废水 及废气所产生的危害,必须采取以下措施:①通过充 填法采矿、修建废石场并筑挡石塘、废石场或废矿井 〒十柏被, 然用铀矿房石建均铺路等系列措施来处 理铀矿废石;②建立废水处理厂,并待废水处理达排 放标准后方进行排放;③采取程式凿岩、喷雾洒水、 冲洗恭樂、暗水泥砂浆、喷盖塑料薄膜、给排水沟加 混凝土盖板等综合措施尘降氡;④受放射性污染的 设备、工具及材料需经去污处理后,方可再用。受污 办的芸保用品应直接埋入井下,或集中送废石场焚 烧并将灰掩埋:⑤配戴个体防护用具,遵守有关卫生 要求。

诱发突水 是指由于新构造运动(地震)和人类 妥据活动中的外动力作用(机械提动、放炮)而引起 的家事手框夹水、其形成成與具备同个条件,也於中 存在傳傳館(成)與例的教物造場或人及果縣法 动中的各种外动力。其形成过程是斯构造运动成分 动力作用使水来导水性整的偏离面(成)受应了导水 性好的温温。现象大器产温速交大器产生实大人 或者新物品运动成外动力作用根原本与水板医水力, 级条新的水性影响温度的温度为温度,从一般不是水力 通道家人并卷,请发夹水往具有槽顶条水的转点 一种影響器干油水空作客材建新水沙洋行路的。

余魔 一个地震序列中,发生在主震之后的一 系列地震叫佘震,一次地震,主震之后,地壳处于调 整阶段,释放能量即震级由大到小,逐渐趋于减弱。

獨東 由降雨紅坡或用接引起的各种次率的统 幹。而突发生后、又消发出一连率的次生和衍生实若 計、则形或阅以性、如、播雨形或洪病少寒,次客的发 生被环了人们原来的生芹条件、造成环境水态的变 化、引起疾病的传播和蔓延以及农作物病虫害等。构 或阅突礁、各地区区插针水何饱版及工程制度 建设、及早作好研史防治病害工作。以便最大可能地 域形分生物等或均稳生。

機關亦称"酸性雨"。指 6 H 值小手 5.6 的降水、 是由 食大產二氧化碳或氮氧化物等的類气与大气中 的水代结合,完成需求效的碳酸 6 H 如前縣 位当等 住物质。随间水一层降落到地表而成。它是大气重受 严重污象的一种表形形式。也是目前重大的环境问 超之一、般而循胺土壤酸化、污染剂的一种溶液水 许赛、腐蚀建筑物、影响动植物生长及人体健康等

冻用为温度低于 0℃而未冻结的过冷却雨或雨 滴在下落过程中冻结为细小。坚硬透明的小冰球团 体降水。是一种灾害性天气。多发生在初冬或晚冬的 静止锋上的雨层云中。冻雨是稍满从暖气层(摄氏零 度以上,路入岭气层、循纸等度以下)形成的、用摘有 时处于过冷却状态而不冻结,有时冻结为小冰堆。 结的小冰堆设有住色不透明的核。这和冰雹不同。冻 用一旦降落到地表及其它物体表面上中,常常形成 则能,严重时可没用推杂步。有机在有容易之 公层中。它们对分型,被发展。

耐蚀是關德对地面物品及空中高速飞行器的槽 击、侵蚀等危害现象。受快蚀的程度因降周特性。 机 水的酸、碱度及受侵蚀物的原料不同而异。向空间发 射飞行器时,由于飞行器速度高,用水侵蚀的危害表 现更为明显。因此,设计时应充分考虑,以使危害最

宇宙 X 射线爆发 宇宙中 X 射线源辐射的突 然显著增强,简称 X 爆发。 X 爆发是巴布什金螺等 人干 1975 年首先发现的,与宇宙 X 射线爆一样,也 县 20 世纪 7 年代天体物理学的重大发现之一。X 爆 发的主要特征县,爆发上升时间≤1秒,爆发持续时 间由几秒到几十秒;大部分的辐射能量在低于 50 千 由子伏的范围内:爆发重复出现,但无难确周期。大 名数爆发源的爆发间隔由几小时到几十小时,也有 短至几秒钟到几分钟的。爆发源一般都有一个爆发。 活动时期和爆发字静时期,活动时期长约几星期、几 个月或几年。在她面上测得的 X 爆发的极大流量的 典型數值为 10⁻¹--10⁻⁷尔格/(厘米²・秒)。关于 X 爆发和本质、爆发机制和辐射过程等问题,目前尚未 搞清,有人认为爆发起源于中子星表面的核反应,也 有人认为X爆发是由双星里中子星的吸积过程中 的不稳定性造成的。

宇宙7射线爆发 字面中7射线聚的一种短暂 面猛烈的爆发、简称7级定。7射线是克莱比塞得和 新种的等于10克 中极影情放了加足的分射线架 测器的观测资料发现的。它是 20世纪70年代天体 物理学的重大发现之一。7维发的辐射能量范围从 几乎化广线则几兆也于伏,7维发的重要特性之一 是辗射变化脱到阻迅差。爆发或附直径一般只利、 千公里。最小的只有几百公里。由此可估算以比它表 部等與它類於上亞性的的 有材值最更优大和表面 每单位或形植剂出的总能量大几百万倍(因此、7億 发起一种十分猛烈的爆发度急。关于正爆发机制、1 高有几十种强型。从为7億安选由于双层系统中工资等 库存。从为7億安选由于双层系统中工资等 爆致模型。从为7億安选由于双层系统中工资等 爆致模型。从为7億安选由于双层系统的。 增加的自己。

李宙舞響樂 宇宙教授系统 指她生耳是與 齊數据系统,1977 中由宗教,美国、近周和迪夫加国 国首先创建,尔后,挪威,美国、做加利亚和万兰先后 参加,该系统的任务是利用苏、安在空间轨直上运行 的人造选维尼思。从对该发绳施制飞机,上运行的 线电器信号。迅速组织模矩运动。目前,域料上已 经设立了10多个里层信息点、央接线和标准。 经成功规则增上和贴上规模任务,该系统定实时 和发出的数据后动力发挥了根的修作用。

中国古代学者对天地之间的关系极为重视。把 阿者视为密不可分的一个整体。张衡(灵宪)曰:"元 气剖判。刚柔始分。清浊异位。天成于外。地定于内 对地面重大自然灾害发生所起的作用和影响。

1801 年, 于干旱的发现者威廉·赫斯尔第一个 在他的论文中提到,当太阳上黑子少时,地面上的雨 最也少,雜食价格同时也随之上涨,然而,它在当时 学术界并未引起足够的重视。直到 1851 年。这个话 题方重新成为热点, 这是因为, 在这一年中有两个重 大发现,为日抽关系研究奠定了坚实的基础。第一件 县徽国科学家施瓦贝把连续观测 25 年的太阳黑子 群数目资料公之于世,使太阳活动11年周期规律得 到科学界的广泛派认:第二件基英国科学家萨比恩 发现地磁要素的变化和黑子群数目的变化完全同 步, 也有明显的 11 年剧期件, 汶表明, 油磁的变化与 太阳活动有着十分密切的关系。我们把研究太阳活 动对地球现象发生影响和作用的学科,仍称为"日地 关系"。不过,它今天所包含的内容,已不只限于地 磁,而显扩展到气象、水文、生物、地震。甚至医学等 学科了。

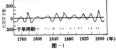
在中国。首先把太阳洁面和自然大家既系起来 井进行分析研究的是生可模先生。他利用中国古代 丰富的史料记载。推讨中间历史上特别录论的IT-14 的发生规律及其所造成的危害。例如、公元 IT-11 年 人工 IT-15 年 在 IT-15 年 在 IT-15 年 在 IT-15 年 在 IT-16 年 区 IT-16 年 区 IT-16 国 IT-16 IT-16

中国各世纪严冬和黑子记录频次											
世纪序号	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
严冬次数	19	11	9	19	11	16	24	25	35	10	14
黑子次数	12	0	0	9	2	5	28	7	19	0	1

显而易见,在黑子次数高的世纪,对应的严冬次数也 高。这说明中国历史上的严冬很可能与太阳黑子活 动有着某种物理上的联系。气候变迁和灾害可能也 受到太阳活动的影响和剧约。

近年来的研究证实了这一点。美国中西部是美

国的主要农业区。该区的干旱状况直接关系到美国 农业的丰歉。科学家们从树木年轮测量数据中确定 出 1820~1955 年间 8 个干旱期。如果把这 8 个干旱 期的分布,同黑子相对数的变化联系起来,就可得到 图-1 有趣的结果。图中把里子 11 年間期按单、双 标在对应位置上, 由图上可以看出,8个干旱期都发 生在单图的极小年酬近,而在双周极小年酬近一次 也没有。这种规律性用其他数理统计分析方法已进 一步得到证实。根据这个规律,他们预报在太阳活动 第 21 周极小年(1976)附近,美国应发生干旱。结果 从 1974 年到 1977 年间,中西部果然发生大旱,汶期 回在生长季节的降雨量比一般正常值少了 40~ 90% 更为右缀的事例, 基液行性成胃在世界上流行 的周期也是 11年。从 1700年到 1979年 280年间, 除了 1889 年例外,其余 11 次大流行都是发生在太 阳活动高峰年附近,从去年下半年起,太阳活动进入 第 22 图的高峰期,据报道日本、英国、东南亚各地区 已经先后发生过液腐大流行。

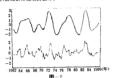


埃尔尼诺塞件和嫩球白转

埃尔尼诺·原文为经鲁语 ID Nino. 是指南美勢 壽岸海水表面溫度异常增溫現象。平时, 秘鲁一門 海域海水表面溫度并常地區現象。平时, 秘鲁一門 海域海水表面溫度大多在 20 ℃以下。但某些年份, 由于西太平洋碳水清赤道向东流动,致健南美指岸 东太平洋赤道海域南水温度增高, 有时至至比常年 上升 5—6℃、导致埃尔尼港等样的出现。

埃尔尼语事件的发生,标志看解弃正常成功状态的破坏,订破了热带大个环境的正常规律,导致全球性大尺度的"低异常"。仅以1982~1983年的埃尔尼语事件为例,吴国西端界受到多次风暴中海测度更严重。 为此同时,澳州和丰渊则受到严重,使计一全球经济报失高达500亿更元,更为"严重"的最多。是有美洲指水生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土生物和鱼类土土土种的一种生产。

为了寻找埃尔尼诺事件的起因,天文学家注意



大地震和宇宙线護班

大塊露好人來生會對产所遊遊的根夫是人所共 如的、世界各同科学家为了解释地震的故因, 稅入了 大量的人为和物力、以便及也限稅地廣東生的方法, 遺憾的是 地球科学在近几十年內虽然取得了巨大 遊標,但对于大地震的发生,则新和規律仍然沒有投 到明确的常案, 進于地球和太阳的物理联系参索 成,一些科学家已注意到太阳宇宙线觸斑对地震可 他会产生等种景景。

太阳懷壓是太阳大气中一种巨大能模量炎度 水、它將故出的能費相当于1至70个氣闸即時報 的成力,若不是地線距高太阳报忌。真要"城门失火、 埃及池底"了, 退然如此。碾距产生的电磁镜和较 产辐射仍会穿起比处空间到达地, 其中電數子15 500 北电子伏特的孩子临瞭穿过层层太气的阻挡。 使用了一个水平,并可能是一个水平, 前"宇宙线地面侧影单件(GLE)"。近 50 年来的 的 GLE,均有 40 次左右, 最强的有 2 次。明阳分别 是 1949 年 11 月 9 日 和 1958 年 2月 23 日。

图一3 为上述两次大 GLE 后全球 7 级以上大 地震发生頻次分布图。模坐标为 GLE 后累积 的月 数 ,纵坐标为每月 7 级以上地震发生次数的 月平 億 。由图可见。在两次 GLE 后第 13 个月。全球地 活动达到高潮。每月发生的频次分别增加了 7 次和 8 次,而在此前后頻次都很低。这种在GLE 后地震活动高潮分布的一致性,虽然在物理图景上目前尚无清晰的構述,但作为大地震受到强罐斑影响的可能性,都是一个很好的说明。



通士斯惠件和天文安宴

1908年6月30日早級、在西伯利亚孟古斯上 2、一个比太阳还死的大大楼坪塘过1城即发生了 惊天动地的大爆炸、距离在900全里以外的即作床 灰笼塘后已泥料一次强地震。巨大火柱冲天面起。 几百公里以外都能看到鄱陂的水光。"火大薯毛刀、 是坡了1500平方公里到那助森林、爆炸的中油波把 在900公里外行股的医列环一界影出铁铁, 一个车站按如受到飓风的袭击而门门餐袋碎。这是是本 建纪中宝生最多包织发来样—通古斯华作

財金分日.遠古斯事件的成因尚未契約公认的 解答、不过.提出的各种假准即都能看十分间一句 即想.被是天文文变说.目前,此枚有说服力的假设 有限石礦板。小行是礦塊池和碧层礦塊之种,对 等一种效。据即场一方,未有多效。以 如 100~1000 吨。这样大的复数。虽然大部分在大气中 使饭.据临场计,每天需要到地球上的局石最有 100~1000 吨。这样大的复数。虽然大部分在大气中 使效。但也有可能一些较大的原丛落刻地面上流。 实 実 ,对于后两种假况。他能找到一些有利的证据。 即 干燥幅、不用解述。

以上三個似款字面圖次書一个主要方面的 及 内容 ,天之因素的作用和影响。研究历史和社会效益 略作分组。字面雕文客另一主要方面的内容是字亩 高能辐射对人类生存环境的破坏和对人体生理病理 的影响。有关这些方面的详情。请参阅以下各条辟目 的新章 之

宇宙线 由宇宙空间的各种高能微观粒子构成 的射线流。进入地球大气层之前的宇宙线称为初级 宇宙线,进入大气层后同大气中的原子相互作用而 产生的各种射线称为次级字帘线。初级字帘线的组 成如下:约87%的质子(复原子核)、约12%的α粒 子(氣原子核)、少量钾、铍、硼、碳、氯、氮的原子核和 极少量的重元素原子核,还有电子、高能光子(x 射 线和 γ射线)和中微子;次级宇宙线按其穿透能力大 验可分为硬成分和验成分,硬成分包括穿透力很强 的 " 子与质子, 中子和 [] 介子签强作用粒子, 软成 分句抵由子,正由子和光子等能量较低,穿透力较弱 的粒子, 在她面探测到的,除中微子外,几乎概是次 级字审线。字审线的粒子能量从 103 电子伏特直到 1020 电子伏特以上。一般认为,字审线起源于各种高 能天体或天体的高能活动,如太阳和其他恒星表面 的高能活动、超新星爆发、爆发后的超新星遗迹、脉 油旱、煮旱休、沃油旱系等、能量高干 1017 由子伏特 的宇宙线主要来源于锡河系外。但县极高能量(大干 1018 电子伏特)宇宙线的来源和传播问题至今仍不 浩楼.

宇宙线爆 见"福布希下降"。

宇宙线大 GLE 事件与流行性感冒:宇宙线大 GLE事件与流行性感冒的大规模流行之间有着值 很注意的对应关系,每当发生大 GLE 事件约一年以 后,他球上便会出现大范围的流感流行。譬如,自本 世纪 30 年代开始进行宇宙线地面效应的连续观测 以来,近50年里有5次大GLE事件,在这几次大 GLE 事件后一年左右, 无一例外地出现了流感大流 行。5 次大 GLE 事件中,以 1956 年 2 月 23 日的那次 增幅最大,而 1957 年的流感大流行也正好是汶几次 液行程度中最严重的一次,这似乎表明,流感的流行 規權、程度与 GLE 的增幅之间也有一定的关系。 1982 年 12 月 8 日发生了一次中等程度的 GLE 事 件,中国学者或报东等人提此成功被预报了 1984 年 初出现的一次中等程度的流感流行。对大 GLE 事件 导致流感大流行的机制,虽有些假设(如奥氧层破坏 --- 紫外线增强---- 病毒基因变异,自然环境变化 等)但尚在探讨之中。

李宙數大GLE 事件与天花進行 研究表明。自 本世紀20 3年代开始连续展展于直线规等。50 年左 右时间围,共进到 5 次大GLE 规律件。50 年左 有时间围,共进发了不能行。从 90 年代往前通年 年左右1 均发生缓感大能行,而它仍2 后两年左右。 在世界上均出现了不能信任。从 90 年代往前通年 另 55 年的 5 次天花或行的一年。那发生了我感大 或行,将结合大地震活动当中直线环境增强事件失 系的研究。似乎可以磨出这样的结论。字面接处 任民事件之后程。 机制尚在探讨之中。(参见"宇宙线大GLE事件与流行性感冒")。

宇宙线的人体策射与人体电离激增效应 科学 家们通过理论分析推测,空气簇射和空气中的电离 藏增现象可能波及与影响人体,同时,宇宙线中的高 能粒子能够穿越人体。在人体内形成宇宙线的人体 锥射和人体由高衡增效应、 汶种现象对人体造成的 后果要太干前一种,虽然高能粒子数很少,但由于其 作用范围小,粒子能量高,所以在小范围内接受到的 每封刻是可以达到组高的数值,这种小范围,士利量 的照射若作用于人体的重要细胞,就可能造成某种 担伤, 尤其县当高能粒子正巧穿越垫色体中的脱氦 核糖核酶分子时就可能造成基因突变,对人体的健 康、牛长、溃传等性状发生不利的影响;即使照射到 细胞的剂量不高,假如作用时细胞正处于分裂期,则 由于此时细胞对辐射的敏感性,较低的剖量仍可能 造成辐射伤害。值得指出的县。在飞行高度为1万米 以上的大型客机上,宇宙线高能粒子的套击水平要 比她面上高得多,更应引起足够的重视。

李宙線环境 本世纪。0年代期70年代。周内 換与人类影响问题的形式。宇宙线环境地球 埃与人类影响问题的研究。宇宙线环境相的是在球 球上方域堆临近的空间中宇宙线的综合情况和间 的一个小的天体。地球上的自然环境和人类和 是一个大多型;宙线环境之动的影响。而写字而发现,是一个 是一个大多型。一个重要方面。各种天体后面, 是一个大多型。一个重要方面。各种天体后面, 是一个大多型。一个重要方面。各种天体后面, 是一个大多型。一个重要方面。各种天体后面, 是一个大多型。一个大多型。 是一个大多型。 是一个全型性的自然环境阳及。 其实的每个角落。也是一个全球性的自然环境阳及。 其实的每个角落。也是一个全球性的自然环境阳及。 影响的需要有效率, 影响的需要方面不少的一个 需要模样。

 境的大变化对地球和人类生活环境的影响:气器、海 温变化、气象异常和早痨灾害、厄尔尼诺观象、7 级 以上大地震频次增加、液感和天花液行等各种自然 灾害。进行宇宙线环境的研究,对防灾、抗灾及国民 经济律设有着实际的意义。

李宙每环境与大炮震 对本柜记全球和中国所 然。台湾等地区与龙南至和大 GLE 事件的统计分 析。反映出学或每环境与大地震存着相关关系。表现 为·杨斯提出现在两年内,上述她区了级以上大地震 发生频数明显高于新层增发前以及两年后的干均本 平,大 GLE 事件之后包有同样情况,而且在大 GLE 发生后第 13 个月出现全球了级以上大地震 场沟高潮、相关机构可能是这些磁射引起的大气电 高产生了一种与原有电场不同的大气电场。 或次数量自转速度全化而引起地震,这种假 过有许当世一步的研矿证案。

李翰妹环境与邓尔尼语 厄尔尼语检查朱大平 作志園批准海收的超具有冷物或强。研究表明。在 宇宙线大 GLE 事件和亮新国出现后,地球表面气温 相全球刺洋表层水晶均冷出现一个增温效应。其中 气温的干与增加力。15-0、35C、海拔水晶的中间 增相为。15C、均燃时间的为两年。厄尔比亚发生 實值手与于面线地面增强程度有一定的正相关。由 于厄尔比亚对全球气候的影响。在宇宙技术反比率 传发生后的第二年,中国基本上综合有大型图的 涝水害灾生。对影响影响不一种解释是逼近氧氧大 作业场和光度使等给火焰。但有种常处调。

李宣锋环境与导致支售 所收费明。辛省核大 信化事件和在新屋事件与中国区户地区的营销石 一定的相关性。但对不同地区的影响又不尽相同。以 上述四十些区为例,其表现为。①大 GLE 审件后而 年内、江淮被建起来一次产房。它可能由是一块干燥,高种以南 校区、可能会出现一次决房或于4、未生地区影响。 明显。②杂酚基单件出现后两年内,黄河、两间流域 级要分别处一处于导成产度。工作是两个成分 "被"要分别处"一处于导成产度。工作是两个成分 不可能区发生,海岭以南地区、爱比是一次或库水干 年或供房。不达成、可能发生一次或或偏滑板区。 ③大 GLE 事件并发照水平文言的影响相对而言较 条新屋的要大、这些相关的原因和机制构在新过之中。

宇宙影响灾害类型 指宇宙影响造成灾害的种类。主要类型有:1. 陨石灾害。①陨石(或陨石雨)灾

东心陨石槽由水浆(佩石间接槽由次客加火火)。 太阳活动灾害。太阳活动灾害是地球物度及地球动 力灾害直接即间接的程本原因之一。①属于灾害。 子出现的十一年周期与二十二年以周期引起暴雨。 分灾、燃整和虚影。村干旱与攻极以后的属于安砂 吸出现可以带来太阳反于事件,对人走卫星。或者 发生就员安全有趣。可记带来处周灰字。电影 发生就是的变力概念。可能等就及战争失利。以带来 都要求害,提客高特度地区的电力系统和干扰地球 物理电法形成。显著中枢通常之由管疾病。几乎非 物理电法形成。显著中枢通效企业管疾病。几乎非 物理电法形成。显著中枢通效之由管疾病。几乎和 特定者。必使是在原外的电力系统和干扰地球 物度等。例如,但是一种 种灾害。必使是在原外多。但是的

宇宙安書系统 在该系统中,有可能对地球和 人类施予有害影响的主要是来自天外及宇宙的众多 "不被之家"。诸如流星体、彗星体、小行星、宇宙线 等,它们光临地球之后,有的可直接给人类造成灾 宴, 还有的则间接对人类施加不良影响。①对全球气 候造成深深影响。小天体等坠入大气层后能通过大 与执摩据而不断改变大气的物理状态和化学成分, 形成局部的大气空洞,有时甚至还会引起空中大爆 性。②能引起大量生物种属的灭绝。如中生代的庞然 纪末突然灭绝的问题,一直是世界科学界争执不下 的百年之谜。②能对他球的她盾构造造成影响。如对 月球环形山及她表大量陨石坑的研究表明,在直径 达 1000 公里的間石坑中,由撞击引起的地质破碎带 可深法無下 150 公里处,在地表可挖挪到厚达数公 里的冲击体物质。因此,陨石等小天体对地球的撞击 可以引起板块破裂和地幔对流特征变化。④可能诱 发大规模的自然实实。中国科研人员最新得到的研 究结果表明,来自宇宙空间的各种高能微观粒子构 虚的射流——"宇宙线",不但可能诱发严重的自然 灾害,而且还有可能引起人体的某些疾病。科研人员 研究发现,近50年内发生的5次大宇宙线增强事件 的均对地球的生物圈、大气圈、水圈、岩石圈以及人 举产生了较大影响,特别是在宇宙线异常时期,地球 上均伴有严重的旱涝灾害发生,并可能诱发大地震 和某些大范围流行的人体疾病。

宇宙噪声突然吸收 电离层突然骚扰的一种情 记, 简称 SCNA, 遠常, 宇宙射电噪声可以穿过 D 电 南层而在地面上被接收到, 在太阳雕斑栅发时, 由于 D 电离层的电离度增加, 对宇宙射电辐射吸收突然 增强, 讯号变钢了。

与门 危险管理理论术语。指事物、事件之间的

一种逻辑关系。即所有输入事件同时发生、或所有条件同时存在)才有输出事件发生的情形。如在有两个 开关的非联组版中、只有当两个开关都闭合时。电灯 才悉、那么电灯与两个开光的关系即为与门关系。与 门关系相当于形式逻辑中的联言判断、联言推理。与 行是危险管理中事故分析程的一个重要概念。

玉米螺 又叫钻莎中,玉米心中期,3 龄前的幼 虫都聚集在喇叭口心里先咬食叶片的表皮和叶肉。 形成很多半透明的斑点,随后蛀穿卷心,被害心叶腰 开后,叶片出现一行行的横排小孔。4 龄起分散蛀 茎,幼嫩植株形成空心,成长植株中心蛀空,易被风 折 植芸柚出时受害,不能开步,成为首色枯死粮;抽 出后受家,中部折断下垂,影响授翰,在辘轳,孵化的 幼中一般配到雌雄而端莎丝基怒或腋内为害,雌穗 往往不能结实:结实后受害、幼虫蛀食种子,侵入糖 心。成虫黄褐色前翅有暗褐色蔽状纹和锯齿状纹,后 拥护着伤,产的在叶片反而,角鳞状排列或块状, 幼 虫一般 5 龄,3 龄后体色变化较多。有微黄,深褐有 一条淡褐色背中线。防治措施:处理有虫秸杆,消灭 越冬幼虫,采除卵块;灯光诱杀,药剂防治。用呋喃丹 等屬粒剂心叶期点施。用敌百虫等药穗期剪花丝涂 抹: 暗洒白细菌、青虫菌等生物制剂或释放赤眼蜂。 洗育抗虫品种。

玉米繼續性格萎缩 一种由烟囱 (Bacterium sewertii) 当生 所致的病素、主要分布主英陷的中部 及东那。是中国似外检疫对象之一。得病性操者 丘郊 不定前不久发生枯萎。但亦可在任何时期都能发生处 观象。 杨春是由于而上的 维黎安为白色。此时至的 惯 切面中有黄色铜波,几乎的微铁则能化。在自然简本干要,我的接着式为种干带面,另外是玉米甲以定种细 有介生生物学系。细胞在中间,另外是玉米甲以定种细 有介生生物学系。细胞在中间的

存活很长时间,因此认为是初侵染来激之一。防治的 主要措施是实行严格的检疫措施。在已经发病的地 区可以采用抗炸器的玉米杂交系统。

預定損失率 是保险人根据历年积累的资料和 以往的报失经验。预先确定的保险费的报失部分占 保费收入总数的百分比。预定报失率是确定保险费 率。核收保险费的重要依据。

预防接种并发症 泛指接种疫苗后产生的各种 副作用,在预防接种的副反应中,造成死亡或虽不致 死亡们可透留筋性麻痹等严重后溃疡事故的有体 古、陈多及陈樹、能发生事故的疫苗,有宿苗(现在已 停止种病)、百日咳疫苗及含百日咳疫苗的混合疫 苗、液感疫苗等。事故原因 1. 疫苗本身有缺陷者: 2. 在预防接种时混入病原菌者:3. 错误接种者;4. 被接 种者有体质显常, 预防, 预论, 须谢问, 1, 现在有无疾 每①条件据②條件据③用类固醇激素制剂、免疫抑 制疗法等治疗。2. 医往史(指特别重要的)①出生时 的状态②神经系统疾病。3.过敏①特异性过敏②一 般过敏性疾病。4. 預防接种史及当时的不良反应。5. 家族史①特别是有过敏史的家族,遗传性神经系统 在辖②室体器态患者。6. 显否妊娠、治疗:1. 脑病与 脑炎的治疗:对预防接种后脑炎、脑病的治疗,有保 守和对症疗法两种。2. 休克的治疗办法是:将升压药 ——去甲肾上腺素注射于接种肢体对侧的上臂。同 时为了延缓疫苗的吸收,还可在疫苗接种部位的近 心瓣扎上止血带。血管内输液,可使血容量恢复(血 婺、血液、血浆容积扩张剂、电解质溶液等)。取仰卧 位, 将下肢抬高 20~30 度, 头部低 10 度(休克体 位),确保呼吸道通畅、吸氧。此外,可用氨茶碱、去甲 肾上腺素、抗组织胺制剂及静脉注射类固醇(氢化可 的松琥珀酸钠,抽塞米松)等药物。

 内的他而重要建筑物,设施,需留设矿柱,为群争切 制边坡岩体中的构造弱石。有时亦留设矿柱、露天煤 矿常采用留临时煤壁作为防止煤壁上部岩体滑动的 临时防滑措施。③合理设计开拓系统、开采程序合理 的开拓系统可使抗内主要运输线路避开滑坡地区。 保证正常生产 同时,也能避免或减少滑坡整治工作 对生产的干扰。采用灵活机动性强的汽车运输、较易 避开局部滑坡区。合理的开采程序可以延缓不稳定 边坡的形成及减少其存在时间,避免构造弱石倾向 妥 写 区 或 尽 量 不 切 類 弱 石 下 部 , 在 可 能 情 况 下 , 尽 可 能伸弱石倾向岩体。④滑动石"麻面"爆破。滑动面 "麻面"爆破法防治滑坡是用穿孔爆破方法破碎滑动 而上下的宗教岩体以增加游动而的内障排角。从而 **排高滑动而的扩潜能力,通常沿结构面数弱夹层的** 内魔鄉角为10°左右、爆破后破碎部分的滑动面的内 廠鄉角可提高到 30°左右。此法在滑动面位置清楚、 平缓,潜动面两侧岩体坚硬,透水性较好时效果较 ŧř.

葡萄防灾 又称应急性防灾,它是初灾已经来 临时的应急防灾措施。对于未预报或预报不准确的 灾害来说, 它是灾害突然来临前的最后一个防灾机 会,其目的是通过预警防灾,尽可能的使灾害损失降 低。从灾害发生的过程可知,任何灾害发生发展规律 都有从初灾到主灾到余灾的特点,但对人们来说,若 以小时、天为计算单位,任何大的灾害其发生发展都 县容然的。若以分、砂为尺度。特大灾害的发生前都 有几分或几秒的缓和时间,然后是大的灾害发生,故 我们称这几分几秒为"大灾预警时间",在这个时间 里人们只能作躲、防的事或快速完成其它可以采取 的防灾事情,如切断电源、关闭可能爆炸的输气管道 阀门等。因此说,预警防灾时间是人们防大灾最为宝 带的时间,在防灾中必须尽可能利用,如通过建立预 警防灾网络系统,在灾害发生前发出预警防灾警报。 使人们尽快的采取措施以减轻灾害损失。不同的灾 家研警现象不相同,加大露前往往有赖光和可怕的 地声以及动物的骚动等,这些都是我们进行预警防 露的对象,因此人们可以利用各种各样的防灾现象 发布各种灾害的预警防灾警报,使灾害损失尽可能 的降低。

預先危險性分析 在一项工程活动(如设计、施 工生产)以前,对系统存在危险作业观模综分析。又 转初步危险分析。危险性分析的步骤如下。(②分析可 能出现的事故类型。②分析博在危险因素。③划分危 险等,排出先后顺序和重点。以便免先处理。④灾害 事故时限持能。这种方去是名类员可能出现为实 危险出现的条件及可能造成的后果进行分析,以便 采取排集 防止潜在危险发展或事故

激泥质软土 悬淤泥和淤泥质土的统称。它是 一种分布广泛的特殊岩土、按其粒度成分属于粘性 十,但由于其形成条件,物质成分和结构构造与一般 粘件土有许多差异,所以它除了具备一般粘性土的 某些特征外,还具有许多独自特点,这些特点使它作 为工程建筑地基时表现得非常软弱和不稳定,所以 称为数十、有关文献规定了确定激泥和激泥质土的 指标标准,凡天然含水量大干液限、孔散比大于 1.5 的粘性土均称为淤泥:孔敷比大于 1.0 而小干 1.5 的粘性土称为淤泥质软土,其具体名称依粘性土颗 粒组成确定,如淤泥质粘土、淤泥质亚粘土等。淤泥 质软土的粒度成分以粘土颗粒和粉土颗粒为主。粘 土矿物以水云母为主,含少量高岭石和多水高岭石, 通常还含有大量有机质、铁和碳酸盐,有机质含量一 粉 5-15%,最高达 17-25%。淤泥质软土物理力学 性质的最大特点是含水量高,孔隙比大,渗透性差, 强度低,压缩性高。其天然含水量一般 40-70%,通 常可达液限(35-60%);孔隙比大于1,有的达3以 上:压缩系数 0.7-1.5 兆帕·有的高于 2 兆帕;内摩 搬角一般不超过 10°,有的甚至接近 0°:内聚力一般 为(0,05-0,15)×105 帕,有的亦趋近于 0;渗透系 數 10-5-10-8 厘米/秒: 饱和度 94-99%; 塑性指数 17-36:液性指数 0.59-2.04;地基允许承载力小 干 10×10⁴ 帕。除上述特性外,淤泥质软土还具有触 夸性, 液变性和很强的不均匀性。因此在淤泥质发育 地区进行工程活动常发生严重的工程地质病害。主 要表现 品建黄物发生强烈的不均匀下沉,有时还因 滑动变形造成地基或边坡失稳。

 30-40厘米,最大达1.5米,不但損害了工程效益,而日治成淋淋躁患。

強金保驗 以物板或金融化人身分與原状的保 吃。溫常是被保險人民教刊的股之,保保險人包付一定 的保险者。前保險企业每中市或保險基金。可能保險 人员租外赔偿责任。中国的商业保险债务。1981年的 不有两种。①施的原因:更要保留所不明和设备不 前以仓、他也。即怕或按理期遭受火灾。定去机罐炸、倾 信、沉充、他也。则怕、缓锚等所造成的经济损失的补 倍、②油股(IT)人身保险。主要不供撤税(IT)由于保 病形亡。此外事故死亡或规则的经济相关。50年 代本能位保险量。原序为。1980年 1月开始恢复。

渔业法规 调整渔遗各种活动及与渔业有关的 社团,企事业和当事人之间关系的法律、命令、条例、 哲行规定和规程的总称。 其范围和内容是因不同国 家的渔业在其国民经济中的地位、渔业资源的状况、 科学技术水平以及社会经济制度等而有差别。在许 多渔业发达的国家中,渔业法规已形成比较完整的 体系,成为整个法律体系的重要组成部分。其种类 有,①综合性的渔业法。是国家在渔业方面的基本 法,主要县国家对管辖的渔业水域范围、渔业资源对 象、渔业基本方针政策、渔业管理和各级政府的职 费、组织机构、法律责任等作出的原则规定。②有关 渔业资源的繁殖保护和合理利用的法规。③渔业环 境保护法规。④有关渔业组织的法规及渔业保险法 规等。新中国建立以后,国务院及有关部门相继颁布 了一系列有关渔业资源管理、经营、保护的法律条 例,1986年7月1日,综合性的渔业法规《中华人民 共和国渔业法)正式出台并实施,有效地推动了中国 渔业的发展。

渔业环境保护 凡适宜于经济水生生物生存、 繁殖和生长的海洋和内陆水域均属渔业环境。保护 渔业环境的中心任务是采取措施防止、减少或消除 对油业环境的污染与破坏,为维持油业资源的正常 生存、繁殖提供有利条件。 随着大工业生产的发展, 20 世纪 50 年代以后,水土污染日益明显,70 年代全 世界每年排入水体中的污水量在 6000 - 7000 亿 m³。各国为此采取一些措施来防止水土污染和破 坛,的到一定成功,加基国的泰吾十河和日本的蜂产 内海等已重新右鱼虾举辆息。 但恢复良好的渔业环 墙需昂带的费用和滞长的时间。因此,保护好每年能 提供给人类数千万吨水产品且具有更大潜力的经济 水生生物 资源所需的生活环境,具有巨大意义。在 保护的措施上,最基本的方法就县控制废水污染物 的波摩和污染物的排放总量,工业费水和生活污水 应经讨话当处理后再行排放或循环使用;制订保护 水体,控制和管理水体污染源的具体法规等。同时建 立水体管理机构,根据法规协调和监督各部门和工 厂企业的生产建设活动,以保护水体。

強金屬地 無有效完合的效應和各种管理机构 的大型油港、通常以露近他热,有良好的经济地理条 付的油油为基础。经过规划建设面级。拥有相当规则 的先进的生产油轮和蜡油船引,建有自品模型加工。 超和熔盐。端正、有用生活供应等在合业。以及 通讯、气象、安全、教护、指挥管理等机构。具有生产 力强,商品集结股大、中特周运性能高、足力和内 核产业定主的国家、其他鱼基地建设安好、迪发联 的借力较大。中国有景长的海岸线、有较为「国的的海 域、渔业资展址较丰富,原以,有了进一步地回的 企业产,发展验业经济。必须在发有基础上并加油舱 业业产、发展验业经济。必须在发有基础上并加油舱。

造故管理 保护施业资源。维护施业生产秩序 和选业权益的行政监督管理工作。在中国,其主专职 能和任务是、仍然国家做企业 健护施业水准 志环境。合展利用和增级产资源。②建立施定许可 还、油泡监管、造船设在制度、地形验业生产安全和 获序。协助有关型门共同处理施业生产与协师(3)监 则处理他全方面的参外非定。惟中国推发施之任产 一国施数增加工作由的家设立的中央施政管理机构统 一项等,并根据需要设立各级管理机构、分别负责构 择机动能和提供制备。以报告和本。

渔业资源 亦称"水产资源"。具有经济性开发 利用的鱼、虾、蟹、贝、藻和海兽等经济动物的总体。 是渔业生产的自然源泉和基础。按水域性质可分为 内陆水域治业资源和据洋油业资源两大类。其中油 ※容万上主要地位的有2万名种、估计可编量7000 -1.15 万吨。海洋渔业资源(不包括南极磷虾)蕴藏 量估计达10-20亿吨。目前全世界渔业资源开发状 况县,1980 年产量已超过 7000 万時(其中內陸水域 占 10.5%, 海洋占 89.5%), 在水深 200 米以内的大 陆架海域采補的占 90%,在海洋海业资源开发中。 角类年产量占 87.5%(5400 万吨), 软体动物占 7.4%(470万吨),臺类占 4.75%(307万吨),甲壳 动物占 4.6%(295 万吨)。利用情况是:70%直接供 应人们食用。如鲜品、冻品、罐套以及盐漆、干制等加 丁品,30%加工成饲料鱼粉,工业 油油、药用肝油等 综合利用产品。海业资源在开发利用程度上可分为: ①枯竭:即在相当长时期内资源量难以恢复到正常 水平。如 20 世纪 30 年代在南极洲猎捕的兰鳁鲸年 达 2-3 万头,由于滥捕,到 60 年代后期几乎绝迹, 年補仅12头。②讨摩利用。即寄源已衰退。但采取保 护措施,尚能恢复。如中国黄海、渤海对虾曾因过度 捕捞,资源量下降。20世纪60年代起,我国采取春 养夏保的措施,到70年代不仅获得恢复,且资源量 有所增加。③充分利用。即能适应资源自然更新能 力,保持最高持续产量,如太平洋北部的稼饉(又名 明太伯)。④未充分利用。即资源利用尚有潜力。如南 极磷虾,估计蕴藏量 8-50 亿吨,可摘量 2 000-5 000 万吨,现年产量仅 40 万吨,开发潜力很大。中国 东南濒临大海,海城辽阔,海岸线漫长,内陆水域网 络纵横、渔业资源丰富,品种繁多,已知淡水鱼类近 3 000 种,常见经济种类 150 多种。

進收貨署管理 为维护他业实理的再产产能力 和取得最适持续德庆量前采取的各项措施和方法。 维护明托施力是指推特经济水生物基本的生态的 程 生命維持系统和遗物的多样性、其目的是为了 候 证人类对生态系统和生物物种的最大限度的持续利 用,使天然水域能为人类尽人能提供大量经济水 品。在普现的措施上。有规定增加、基定禁 用质其、选法、分额债金物的最小。 量价值依整等,不同的措施有不同的保护目的。如果 他区标准检测的规定是为了保护来他的正常推和 维区均衡的规定是为了保护来他的正常推和 维区均衡的规定是为了保护来他的正常推和 维区均衡的规定是为了保护来他的正常推和 维区均衡的规定是为了保护来他的正常推和

漁业資源调查 对水域中经济生物个体成群体 的繁殖。生长、死亡、润肺、分布、数量、超总环境、开 处利用的前套和平包等的调益。是开限水产端的 他业资源管理的基础工作。他业资源调查主要可分 为管理性调查和开发性调查两类。前者是针对已开 的临场进行的 旨在仓库则用爱银以取得是人 持续产量。后者是针对未开发的水域进行的。旨在阐明新的植榜对象和相应的开及于段。调节的方法有 多种,如根据水域中板的产生量。最的吸收量和浮劲 植物数量。估算整个水域或海洋、潮泊的一定区域的 生产力。在船或飞机上观察水域表层鱼群性状和数 量;由于细索等。

為金獎灣灣腦 用人工方法茂來樹加水塊生物 种師的數量或移入新的种師。以提高水产资源的數 量和與黃的精施。「又能否、还包括某些同規附加。 域种經算經量的簡整。人來不受经济活动的影响。在 在全身發質應有整的下海乃指於國。这就需果,方 各种排施增加补充體。以保持最佳资源量。另一面 一在水域生态系统中的长是生物种即中,有的可的 分类所用。而分别是直接使用数。本水平安配 的种群。为了使水域生态系统中型生的生物交过模坛 可能地的人经济生物主产款道。必须提高由初级生 产至水产资源生产随量转换率。由此高要采取多便等 资措施 如人工效或,移植现化、改善水域环境等。便等 资措施

元代河北 元朝时期水灾很多,自金代后期黄 准合流之后,河患更加严重,元代黄河曾有多次决溢 和改道。如至元二十三年(公元 1286 年)十月,黄河 大决溢,先后"决开封、祥符、陈留、杞、太康、通许、琊 陵、扶沟、洧川、财氏、阳武、延津、中牟、原武、睢州十 五处"(《元史·世祖本纪》)。至元二十五年五月,汴 梁一带大霖雨,黄河先"决襄邑,漂麦禾",继而又"决 汴梁太康、通许、杞三县,陈、颍二州皆被害"(同上 书)。六月,"睢阳霖雨,河溢害稼","考城、陈留、通 许, 杞, 太康五县大水,及河溢浚民田"(同上书)。同 月。"汴梁路阳武县诸处,河决二十二所。漂荡 麦禾 房所"(《元史・河集志》)十二月,"太原、汴梁二路河 溢,害稼"(《元史·五行志》)。元代河患频繁,多于以 腹各个朝代。从至元九年到至正二十六年(公元 1272年-1366年) 夕何、仅(元史・河渠志)等记載 就 44 次,其他资料记载的甚至多达 200 多次。决溢 的地点多,决口面积大、泛濫时间长,灾情惨重。

无代表图水钢物繁星与某展 至必即贮除杆 以后,全全国照对市政政策、规制营工制效制度的 地域收,并在大力开展生品的同时、无后聚面的兴建 了不少农田水利工程。对于部文域文具有重要作用。 中使元平公众一1260 中)由哪里土持、重建商国、 次年息必胜下诏、继续在此水下游转推广 济泉、中校 三年职守是在大局附近接进一份强度工程。中院 年公元 1263 年 9张晋宁在广河堤南北岸川下水、升 空田、至元三年(公元1268 年 9张晋宁在广河堤南北岸川下水、升 导汾水,溉民田千余顷。至元五年洛磁路地方官修建 引 河涌往洛州城的驱消及闸坝 蒙古亚金后、太宗 十二年(公元 1240年)修复了关中著名的三白集。至 元十二年(公元1275年)。元军政下江陵城后、排除 了南宋的蓄水工事, 开辟自用数万亩, 变水实为水 利, 芍陂县元代大规模的军事中田地区,发挥了较大。 的效益,到至元元年(公元1264年)对都江堰进行了 大规模的修建。江南许多的小型水利都有恢复和发 展 至元二十一年(公元1294年)对太潮和淀山湖进 行了较大规模的疏浚,控制了这里的水灾水害。大德 八年(公元1304年)十一月至次年二月薩浚了吴淞 江、至治三年(公元1323年)十二月至秦定元年(公 元 1324 年)三月浚疏了练潮水利。边远地区的农田 水利也进行了重碟和创新,至元元年修复了宁夏瀛 区。在河西走廊的肃州以及瓜、沙等州积极开发水 利; 垦地为田。至元十一年在云南滇池水利的基础上 增修了一些农田水利工程。至元二十九年(公元 1292年)在雷州地区开辟了寨区,在广西兴建了小 形防池水利,从上可见,元朝前期由于世祖忽必烈即 位之初就定下了提倡农业、抑制纵牧政策。俟后并且 屡次下令重申劝农政策,使农田水利灌溉事业有所 恢复和发展,对于发展农业生产,防灾减灾起了相当 作用。然而来自蒙古游牧贵族的阻力很大,元朝中期 (武宗,仁宗)以后,还是向游牧贵族作了一些让步, 从而伸农田水利灌溉事业的全面恢复和发展受到了 相当限制。

原发性高血压 是一种公认的心身疾病。它约 占所有高血压症赖人的 90%左右。高血压瘕和混心 病一样是心血管疾病中的多发病。指血压症行病学用之 。 由血压症作为一种常见病,估计是更原在一中约 有 10%的人患有此能。美国为 17.5%。日本为 15. 22%,新加坡为14.1%,在中国成年人中约为10% 或名一些,一般情况县工业化国家高干发展中国家。 城市高干农村: 男性高干女性: 腕力劳动者高于体力 劳动者(但汽车与电车司机也相当高);还有随年龄 增长而增高的趋势。原发性高血压症的发生与下列 的一些因素有较密切的关系。生物学因系:首先显微 传,已有不少的调查研究表明,原发性高血压症病人 往往有阳性家族史。有人调查结果认为:父母一方为 高血压患者,子女的发病率为25%左右;父母双方 均为高血压患者,子女发病率可高达 40%。这是先 天遗传因素带来的高血压素质的影响。其次是摄盐 量,据中国心血管病流行病学调查发现,食盐摄入量 讨念的她区,高血压症的发病率也高。中国高血压病 所以北方高于南方,而北京地区又特别高,据认为都 与此有关。但也有人提出不同的看法。第三是肥胖, 有人研究认为,肥胖者的高血压症发生率是正常人 的 2~6 倍。据现察,体重增高确实会伴随血压的改 夸, 即每增加 20 磅, 舒张压就增加 4mmHg, 但肥胖 也并非必然的原因,因为许多的肥胖者并不罹患高 血压症,心理一社会因素:调查研究表明,人们在生 活过程中所遭遇到的生活事件。以及不同的社会结 构,不同的经济条件,不同的职业分工等对人的血压 都会有明显的影响。例如,发达国家(即工业化国家) 比发展中国家(即工业化落后国家)的发病率高,这 是由于不同的社会结构造成的;城市比农村高,是由 于经济条件的差别造成:脑力劳动者比体力劳动者 高。以及在工作上要求紧张度比较高的职业如汽车、 由车司机,飞机场调度员,消防队员等发病率也高, 这是职业分工不同造成的;在失业和待业人员中高 血压发病率特别地高,在美国黑人比白人发病率高, 同样是黑人。生活在西方社会比生活在非洲本土发 病率明显地高,这些差别是由于社会经济地位不同 治成的。因此,应从综合的角度,即遵循生物一心理、 社会概式来讲行分析。概括起来,可以说原发性高血 压症是在遗传上具有高血压素质的人身上,由于他 的独特的人格特征,使他在生活过程中容易受社会 紧张刺激的影响而引起较大的情绪变化,并通过交 感神经系统为媒介引发了反复的血压升高反应,从 而导致了高血压症。总之,心理、社会因素在原发性 高血压症的发生、发展上有着重要的作用。原发性高 血压的处理常采取药物治疗与心理治疗相结合的方 法。

摩生地质环境 又称第一环境。在自然因素影响下形成的地质环境。地球在漫长的地质年代发展 过程中,在地壳表面形成了不同的地貌、构造、地层、 若石和矿物等,并引起地光表面各种元素分布的不 均一性,这种不均一性控制和影响着各地区人类,动 物和植物的发育和生物生态的影片,一些能见为 一种自然界原有地质性。各在看大骨节胸、克山 树,地甲硝等地方病以及发生地面塌陷,地模缝,泥 石油,谢楼等金岭绘阁文本。

層亦數科學數面伯利亚分殼火山學研究所 是 世界上級大的火山研究所。设在增黎加的資料罗巴 兩名朱原克市,降區工學研定。一个反因地震的 同一个大山取開台同一一个名方。大山家"的头山科 "今考察船,建有20个安徽京、拥有750名科技人员、 其中有2名版苏斯科学院通讯院士。名物理学局 上75名物理学期博士。主持出版刊物(火山学与地 源学)。

原油冲击 1973年10月开始,石油输出国组 织通过调整原油价格,引起的国际金融市场的激烈 波动,西方金融界标之为"原油冲击"。

服納申由经历了以下几个股股,1877年10月6 日常国次中午战争增发,把方工业国家系数更7条 以色的的立场。政策克以原的方武器,采取了联合行 动,共同对西方工业国家采取了减产,整止,提价。 国有化等制裁制面。1973年10月每据颁出。30 是元据美商11,65美元,产量发理赔减少了75%。 版值供应的发热短线。原本主要依靠从中东进口 版油的国家的能源计分繁张。现方一度陷于超点 发了1974至1975年的战后最严重的经济危机的概 发了1974至1975年的战后最严重的经济危机的爆 发了1974至1975年的战后最严重的经济危机的爆 发了1974至1975年的战后最严重的经济危机的爆

1978 年底至 1979 年 3 月, 伊朝政局动荡, 停止 原油生产和出口,世界原油市场每天缺油五百多万 楠,引起油价再次爆涨,进入 80 年代,原油出受保过 于求,价格下跌,1980 年 9 月 22 日,两伊战争爆发。 能震市场再次受到冲击,每天失去约 350 万桶的供 应量、非是油价复產,1981年10月。取廣之一故同 意把油价定为 34 美元,引起第二次版油中市。1981 年以末、世界总产及进一贯方面采集取了节节能服和 替代能源的措施,世界版油市场保过于求,油价不断 下跌,1983年3月版版度决定版油从每播 34 美元 原为 29 美元,直到及在版油价格仍然是低垂的。形 成所谓是版油中击。

两次原油价格上升引起的原油冲击和一次油价 下降形成的逆原油冲击,对世界经济和国际金融的 影响粉土

原油价格上升的影响;①西方发达国家经济受 到沉重打击;②加剧了西方金融市场的不稳定和动 落;③给非产油的发展中国带来困难;④产油国经济 宏力增强。

原油价格下跌的影响:①使产油国经济发展受 控,特别是那些人口众多、国家储备不足,负责累累 的国家如委内瑞拉:②为非产油的发展中国家带来 了首结或间接的舒处。

 受反巴、升程烈释效能量、固零能量的误果、温度和 压力迅速升高、核装料便不断膨胀、密度不断下降。 最終又因为水临界水态、组长反应趋向稳定、从高端 炸药起塑排中产点水前是增差、压缩的段、通常要几 十微秒、从中无处到越式变反反应避灭是聚变效 能阶段、只需要十分之几微秒。原子弹在如后型管 时间内按此几百至几万吨排思特·量的膨胀 使整 气力操作则阻分压力。可以不仅次之,压力为 10⁴ 帕 因 其中心温度可该 10² 开作双文为,压力为 10⁴ 帕 反一声生的中于。射线和裂变原件,最被形成冲击 应 光镜射、早期核栅针,放射性心量脉冲 整心和虚构的。

原子强奏性 在第二次世界大战末期,美国空 军第一次使用原子武器对日本广岛和长崎两城市进 行了寄作。1945年8月6日美第509混合大队的三 架 B-29 型重套炸机从提尼安岛起飞,经过 2000 多 公里,6个半小时飞行到达广岛上空,从9900米高 空投下原子弹,在广岛偏离相生桥 240 上空爆炸,爆 高 608 米,投礦后飞机魚转 150 度加速脱离。炸弹投 下后约 50 秒爆炸,接着是一团火球,5 分钟后,广岛 上空直径约 4.8 千米的深灰色蘑菇状烟云升起。一 育上升到 7620 米的高空,20 分钟后出现火灾与暴 风,整个广岛被大火笼罩。爆炸当量为2万吨(最后 确定为1.5万吨)。广岛约有30万人,人口密度为每 平 水 英 里 8 400 人, 伤 亡 达 144 000 人, 在 广 岛 万 余 所建筑物中,大约有67%被损坏或摧毁毁,破坏范 围达 12 平方公里。一个小时以后,广岛下起第一场 "黑雨",并持续整整一天。8月9日,载着第二颗原 子磁的 B-29 套性机飞临长崎上空,原子弹在偏离 預定預費目标 2.4 公里处爆炸,冲击和震动延续了 5 分钟之久,使长崎 20 多万居民中 13298 人遇难, 伤约3万人。由于长崎依托山地,又有广岛事件的教 训,损坏程度明显减少。

原子能灾 指人们在从事原子能和平利用时, 由于突发性事故,对附近居民造成的危害。如英国的 韦尔什戈尔事件,英国哈里斯堡事件,苏联的切尔诺 贝利事件,可参见"放射性污染"、"核污染"。

远东湖防博览金 1987年11月28日至12月 5日,由废湖南防会(FOBFO),前的工程学会(IFE) 和香港清防处(HFES)取录合举,地址在等意。中 国、英国、美国、香港、西游、澳大利亚、奥地利、挪成、 加拿大、法国、意大利、芬兰、新加坡、日本、印度、文 素明国等17个国家和地区的120多个厂家和团体 参加了全议。全议展出的前防产品和设备有、各种简 筋车,消防泵,損警點,天火系统,噴淋袋量,破芥工 具, 森林天火设备等, 博宠空期间,还布办了学术 告会,英,贵,日,香港的消防专家,发表了"世界性块 火威胁","建筑火灾的经济影响",下工业、企业 """成股火灾","建筑设计场"的安全"、"社规与 灾难","等故与灾害管理","1970—1985 事故问题。 "第15部分本人平均态的论少"

逐點離檢查 在突出模层中被进售道时、为防止模别引起跨导性汇斯突出、禁止使用风筒搬进商 采取效信席後、这是国外的好的防度撤退、 服布室计整搭量同三常效检相同。通风设施的效检 起点与实效由的重互作而有所不用。主要特色。 ①必须有独立的通风系统。回风系统应畅通、以尽可 能快速转变治时的瓦斯。②在接近工作企 200 米 处约人风畅。是投资行几六拾时间间。②或增验应在 反向风门外的入风烟处,距放增远应在 75 200 米 未。创放电路点已设在有压缩空气自复系统,并有 对战险上风格。是使

月地灾害系统 在该系统中,各种灾害及灾害 隐患形成和发生的主要原因在于月球和地球对人类 施加的引力作用。其主要表现及影响有如下几个方 面。一是因月球(和太阳)对地球各处引力不同而引 起袖老术位 袖壳和太气的周期件升降,产生"潮汐" 现象,其中品明显的甚全改施水和潮汐涨落现象,其 水则县地壳物质相应发生的贴潮(又称固体潮),前 者能通过"惊 海拍岸"的作用不断地侵蚀海岸,冲坍 塚塘,从面给全国沿海地区的居民的生命财产造成 威胁,后者则可通过地壳固态物质的持续潮动而产 生变形,从而诱发各种地质灾害;二是因月球对地球 的潮汐磨擦而造成地球自转速度的短期突变和长期 逐渐变畅。美国科学家曾根据古珊瑚化石生长线的 研究证实,3.7亿年前地球上的一年约为395天,一 天约为23个小时。是何缘故致使地球的自转速度逐 新变慢了呢?根源就在于潮汐时对地球自转有一种 制动作用,即长期的潮汐摩擦。虽然地球的自转速度 夸化很小,平均每个世纪仅放慢 1-2 毫秒,但若长 期持续积累下去,便颇为可观,它同样会给人类带来 "灭顶之灾"。如果亿万年以后太阳随着昼夜时间的 征长而數日寫長空中不落,全球白昼气温必格迅速 升高,势必给地表生物和人类的生存构成严重威胁, 大批物种酸将灭绝,后果不堪设想。此外,地球自转 的改变还会导致地壳的某些薄弱地区不断积累应 力,从而增加地震及其他地质灾害发生的可能性;三

是月據的引作阳相人类行为也有不良影响。根据 国际学术界的流行观点认为。月绿与人体"生物物" 密切相次。由于人体含水量可立 60-80%。故月录 对人体的的水分加尚确水一样会产生播炒作用。从 而提入的方为加尚确水一样会产生推炒作用。从 的发病则多在满月之夜。这条最为事件和各种州等 集件的发生率也以到月月时最高。甚至人的辨色 力也与月相爱化息包相关。由此可见。在月效实条束 统中、生物瘤的存在也是许多重大灾害事故发生的

月球运动与抽雷 月球县高地球最近,对地球 引潮力最大的天体。统计结果表明,它的很多运动周 期(见"月球的运动周期")均与她震活动相关。例如: ①翻翅目(甲"目相"), 抽鑑活动连朝, 塑前后天内法 到高潮(加河北,天津地区≥6 级的旅霞在 50%发生 在这几天内),也有统计显示,在上弦与下弦附近也 县地震活动的另两个高潮点(如唐山地震系列释放 的能量就分别在朝后一天、望前一天,上弦前一天、 下弦后一天达到峰值)。但某些地区的地震与月相关 系不明显。②诉占月、月號在沂險占和沂險点討強露 活动额次明易增加(如姜国内华达州统计结果)。③ 苗白をよ回归周期。在月球最高赤纬減少的回归月 "下降段",大震次数明显高于月球最高赤纬增的"上 升阶段"(如中国≥6.8级大震统计结果)。月球运动 对嫩崖的影响还表现为其他一些周期。影响的机制 一般特同"引潮力泛"。在否其他机制高待研究。

月转运动与导动 使计分析表明。或考文客与 月转运动有关。例如,自1580 年以来,中國水平突出 的发生有一个十分明显的平均为18。6年的周期"沙 存息相当转,上类严酷的大甲炎生在存在18。6年的周期所"沙 存的相当转,上类严酷的大甲炎生在存在18。6年的 局期的维·包其相位与中间相反(如1584年中国 中部大大高美国西里干斗,加普州尼罗可被战斗至 文的也是发推中中国同步。使计还显示。在回归周期 中,月球赤棒处于低值的平向。出版是延年展年纪、 于早年概率高,另外还发度越举行使变化其有均 10个月的原传精明期。8.85年的近点月周期和物合 的图解性操作,其相关机制的参问。

月球运动与事故 月人相应,月相影响人的精 神情般的观点,由来已久,一相似资命而发上诉,日 病侧盆,月与则建"人与'天绝相参,日月相应" 由于事故的发生,是当时人的情绪。精神状态的影响。 所以与用相相关联,美阿本者发现,月圆时人的情绪 紧张易蒙动,睡眠不好,伤口易出血,事故的发生也 与月球给状在运动相关,例如,有人分析。年全员 9000 多重大事故和甘肃省 1800 例车祸指出:在月 球赤纬最高值减少的回归月"下降阶段"事故率明显 高于"上升段"。对于月球运动与事故的相关性研究、 目前尚不够广泛和深入。意见也不一致。

月球建动周期 由于受地球、太阳等能近行星 即引作用、引擎的运输核复杂。也具有6多的则 期限据目前的认识,其中与地球的灾害有关的几种 主要阐明为1.0则型月。②应点月,月球技能用水经 过程地域的时间间隔,平均核度为 25.5455 月 30 回归月,月球聚经一种天球坐标、以等分点多基本 点了建筑成次等于 0的时间隔。他市间日月"平 均长 27.2158 日,②更白交詹阳日周期,月球烧地 灌溉之产转业直在天球上的快影等为"口道",口道与员 连锁之一两点。 度行交点每年再进 1921"。每 18.5 18.5 19

月期与疾病 研究认为,月相与疾病之间有一 定的相关性。而不全年的中国经常典末代需约中 经被指出了人的气血、抵抗力超月相同磁致的规 律。1960 年苏联守者发表了月报对地球上生命体影 有任用则则是企业位据。前线比较明。化较级 在月期间后以其他时间多。周内经计表明。化较级 对最后则则是企业位据。前线上强明性的规定 时最引起出血。对离京精神病医院 6.5 万个初诊病 创徒计估条表明。在明度应数后。发病率明显高于上 位和下程限之,可见相与疾病有相应的关系。月 对人校检查和情况的影响,其原因一般用是用力来 解集。也哪在年末它由来认识的则。

月相与台风 研究认为:月相的变化对台风的

发生有一定的講发作用。石风的风向和大小受1. 月.利期/的影响。如1957-1984 中间限度:12 个台风货柜交易,用每节则累专与风的登起时间有 一定的柜匠关系。当月相等大文因素有料。台风受 肠后持续时间继长、反之间凝定 经合有统计指案 明,台风的发生受月相的影响不是落。引用为耳风向 生成。风力大小可向的爱优以支持被时间影响 等问题。已经成为近十多年学术界影光程的重都。 月期和与权的关系有影曲。一次从面管、

約定應

整 指保險合同中已经列明的系保的危

係。保險单上的保險費任原則上它沒读來取逐一列明

的方式,这些列明的保險費任在保險合同有效期间

改成为保險合同的。保內力当率人事先约定的保險

您。对于均定危險。與非學院人事先的

更到的一個所以

新華保險人會用的。

新華保險人會用於一個所以

新華保險人事任務。

约克一安华卫普州副 起阔床上下还使用的共 阿格旭重集组。该银铜的生用内容是、明确处于 于共同海损的理算驱制、补偿范围以及对所发生的 灭失、报告或费用等的具体的算办法及分摊标准等。 或规则于1880年在英国何始端进过。1924年,1950 年,1974年先后三次修改。目前国际上普遍使用的 是 1974年除江的规则。

五個勝 云等縣是由于京朝接触含有云连粉金 前月起的肺部原定。由于云特约主聚成分层层缝隙 盆、所以云母肺也是硅酸盐醇的一种。云等肺即 及于外尾云母矿开采和云母加工的人员。云等肺时 液间隔。血管及支气管周围结缔组织增生和下他往 股屑性支气管炎。局限性脑下等等。其临床是现分 气短,胸风,胸痛、咳嗽等等。但一般或情进展较慢。 有时可以200年以上,胸部又投表现。云母膝服务是 有时可伴少量结节,形似颗粒锌阴影,多在1毫米以 上,形态不整,边缘模糊,不易辨认。云母肺的防止主 要是降低空气中的粉尘,可采用加强个人防护,改进 工艺方法,改善旁动环境等方式。

宏議者小江建編簿次記石度 云情亦系川地 区约小江成址,是中国现石成变育最集中、活动最 頻繁,危害操严重的地区之一。在 86 公服长的流程 内,者 50 多条泥石成均,建成时,娟娟,微皮为布面 凡古显视的,57%, 检数固体中级铸量达 5 亿之元 木,几乎每年明季都要最多即发性配石底。积处於常 1919 年桂江縣道、45 平5、1937 年新成 40 天,1946 年 新成 30 天,1954 年新成 20 天,1961 年新成 10 天, 1988 年起花点线率江井坡径附江之路、铁路、特定 中断交通 3 个月,沿江 1 万多前农田安吉颗粒无收、 1980 年 10 月 22 日 不知"高"等。 1980 年 10 月 22 日 不完全,在 5 平6 天, 1981 年 6 月 30 日、达费与整定不能、造 停产3 天, 1981 年 6 月 30 日、达费与整定石板。 一种的概率。在,检察 25 至 水。在 5 平6 元 6 元

在小江流域众多泥石流中,蒋家沟是规模最大, 危害最严重的泥石流沟。该泥石流沟长 12.1 公里, 自东向西汇入小江,流域 面积 47.1平方公里,计有 士小支治 178 条, 每年都要暴发多次泥石流, 少的每 年十几次,多的30次。规模大小不一,大规模泥石流 总量达几十万立方米,延续时间达十几小时,最大瞬 时龙头流量 2400 立方米/秒, 在 坡 度 6.5%的谷 单中,最大流速达15米/秒。如1977年7月27日後 晨3时,天降大雨,6时25分纂发阵发性泥石流,泥 石流间隔几秒钟或几分钟不等,开始时泥石流龙头 移动缓慢,在6时40分第四股泥石流涌来后,流速 急剧加快, 源头翻滚, 泥水飞溅, 泥石流中常夹有体 积达几十立方米的巨石,最大流速 10.9 米/秒,流量 500 立方米/秒。到 8 时 20 分, 阵发性泥石流变为更 加风猛的连续性泥石流,流速高达 12-15 米/秒,流 量增至 500-800 立方米/秒,泥石流强烈侧蚀谷底, 冲刷油壁,使沟谷出现许多陡坎和大坑。到9时20 分左右连续性泥石流又转为阵发性泥石流,如此反 复多次,一直持续了5个多小时,才逐渐减缓,变为 阵发性稀性泥石流,而后又变为稀性的连续流,到 27 日 12 时 30 分泥石流结束,变为水流。这场泥石 连历时6个小时,共发生阵发性流168次,泥石流总 量 18 万立方米,搬运固体物质 7 万立方米,泥石流 容重 2.2吨/平方米,冲击力 60吨/平方米以上。

蒋家沟泥石流是在多种条件综合影响下形成 的。在地形地貌条件方面,这里山高谷深,沟壑纵横, 相对高券 2181 米, 淮城形态呈上室下窄的瓢状, 有 利干汇集水流和团体碎屑物质、发育的岩石主要为 板岩, 受风化作用、构造作用、变质作用等影响, 节理 裂散发育,岩石十分破碎。上部还广泛覆盖有厚薄不 等的第四系砂和粘性土,结构疏松。为泥石流提供了 主宜的因体物质 据计算, 燕安治海域内图体物质的 总储量达 7.49 亿立方米,若以每年搬运 250 万立方 米计,仅已有的碎石屑物就可供给300年之久。该区 降面充油,年平均降雨量 500-1000 臺米,每年 80 --90%的路面集中在夏季,丰富路水为泥石流提供 了水洇条件,此外,人类对自然环境的长期破坏,进 一步促讲了泥石流的发展。东川地区自唐代开始开 采铜矿,千百年来炼炭炼铜,使森林几乎砍伐殆尽, 近几十年来虽然植树造林,但大部分地区仍然是岩 石裡鐵,水十流失严重,流域侵蚀模數高达5万立方 米/每平方公里。为了防止泥石流灾害,自70年代开 始在蒋家沟植树造林,修建拦挡坝、导流堤、停淤场 等工程,对泥石流进行综合治理,已取得初步成效。 泥石流活动程度和灾害均有所减缓。

限击灾害 陨石与地面的撤击称为陨击。陨击 时轻放出的巨大动能常使陨石的大部分和撞击处的 最而物质斡碎、气化,形成比陨石大得多的陨石坑。 大的閩北还会伴有爆炸。一般閩北直接造成的生命 财产危害的概率虽然非常小,但巨大陨击所造成的 爆炸具有极大的摧毁性,如本世纪初发生的通古斯 事件(见"通古斯大爆炸")。根据对世界上现存陨石 坑的勘察研究,可以推测,在地球漫长的历史上。此 举巨大的陨击事件已发生过多次,如著名的美国亚 利桑那陨石坑,直径达 1240 米,深 170 多米,分析认 为县大约两万年前,由一个直径约60米,重10万多 吨的铁陨石以每秒 20 公里的速度撞击地面而成的。 因为巨大的陨石爆炸,会使烟尘蔽日,造成地球气候 灾变,形成"核 冬天",导致生物大规模灭绝。有一种 观点认为,地球生物史上的几次大灭绝(如"恐龙灭 绝")就是陨击造成的。

國名·國名爾 从宇宙空间穿过維维大气器對 極面上的天然關密的维化衰延的 22 可關稅。图石建 常以降高度点的绝名命名。太阳系中有或千上万个 大小不同的或蓝层体,与她穿相通时,有的两人大气 反由于摩擦,其故物质碎化。代心、气化后的成 仍然与另一起以相高的速度往前中,形成耀眼的大 软(称大流星)。有的阴茎在走入大气层后。含变生量 炸。機製后的排作,是的大厅层后。含变量 炸。像影后即使一直接多的两石洞。1976年 傳路在中間資林上空的原石洞是世界上至今记录到 的最大的一次是石洞。

新驱具具域坐落在汉江北岸的二级基座堆积阶 前上、阶帧拖按170-200米,高出一级阶地40-50 米。迪表水侵蚀切割剧烈,形成许多规模不等,方向 各异的冲沟,把阶地表面切割得支离破碎,形成了八 沟十岭二十面坡的沟岭交织的地貌景观。阶地基座 岩层为第三系红色砂岩、砾岩、其上部为厚薄不一的 第四系粘件土和砂砾石。膨胀土发育在第四系沉积 想的上部或中上部。受地形控制,主要分布在中路 岭、中岭、九里岗、武阳岭、北门坡、二道岭、西九里 岩等岭岗地带, 在岭端之间的沟谷底部的坡脚处缺 失。根北门坡典型剖面调查,膨胀土属第四系中更新 统,其上部覆盖有全新统杂色粘土,厚1.0米;其下 部为中更新统亚粘土、亚砂土、粉砂、砾石、厚 7.4 米。膨胀土总库 5.91 米。分为三层:上层为具有灰白 色粘土条带的褐棕色粘土,裂腺发育,厚 2.15 米;中 层是灰白色粘土,裂隙发育,厚度1米左右,呈透镜 状,发育不稳定,下层县具有少量东白色粘土条带的 棕红色数十、眶 2 76 米 据区域调查,膨胀十坠在该 地区发育外,还广泛分布在汉江上游的汉中、城固。 中游的安康, 均县, 下游的襄懋等曲, 对滕縣十成因 有多种看法,多数人认为是汉江冲积而成,据膨胀十 盾成分、微结构及物理力学性质分析,其粒度组成主 要为新土颗粒和粘土颗粒,占 95-98%,粘土矿物 成分主要为伊利石,其次为 蒙脱石,再次为高岭石 和帰泥石、比表面和 272-744 平方米/賞、子炊含水 最 20---29 %、干容重 1. 42--1. 71. 液器 42--61 %、压 塩を数 0.01 − 0.03 平方厘米/干さ、腰 擦角 18° − 34*, 凝聚力 0, 2-1, 2 千克/平方厘米, 新鲜时膨胀 力 0,1-0,7 克/平方厘米、0.5 千克/平方厘米下膨 申力05-40.线收缩率20-6.7%。影缩点率20 -- 9 5. 図 化 后膨胀 力 0. 05-- 0. 30 克/平方厘米 0. 5 千古/平方厘米下膨塞-1-0.8,属强胀缩件到中等 膨缩性土。

运动性失调症 指语言表达的腹缘局,其中口 活志达模似又称 Enco 失语。很要都在在语言优势 半焊额中 Boos 氏语言区。文字书写表达障碍义称 失写证。确变都位在语言优势。中聚制十写中枢。 Boos 失语哪里就是发言器百二章。无语言运动的 体瘫痪和运动系统扩张检查。但表失了正常计话能 力、设备,增售少量。言本位,是实全不会成伍。 失写症患者手报运动物能正常。也无数体运动的其 伸瘫痪。但本于工资和写证标。

运费保险 运费基承运人为货主运送货物而获

得的报酬,或船舶所有人出租船舶而收取的租船费 (运费的一种转化形式)运费保险主要基则上而二米 运费为保险标的的保险。运费分"预付"和"到付"两 种, 预付运费县承运人接受承运货物前预先收取, 不 论货物是否到达,均不退还,承运人并不承扣损失的 保险,毋须保险,到付运费县以货物运达目的地后才 支付运费,如遇意外事故,货物不能送交收货人时, 承运人路费受运费损失, 汶鞋, 承运人就可以因对汶 种运费具有保险利益而参加运费保险, ... 般按航程 投保全报。同样,租船费用也可参加运费保险。伦敦 协会保险各新对法费的承保方式比较实经,有定期 运费条款、航程运费条款、运费碰撞条款、运费疏忽 多套签签, 中国船舶保险条款中没有单轨承保证费 各款,必要时可参照伦敦协会保险条数规定,在承保 船舶保险时包括在费用险内一起承保,运费加保数 额量多不能超过该船舶保险价值的 1/4。费用险的 略付付以全排为關.

這河航标 设置在人工运河上的航路标志。其 作用。①引导船舶沿河道轴线安全航行。②标下水上 或水下障碍物的位置。③在狭窄弯曲河设指挥船舶 安全每行。②椰母园间。

李麗 指地震发生前,震源区的地下应力不断 加强并表现出地震前兆。震源附近地应力加强的地 区,称李囊区.通常,地应力积累时间据长,未来地震 级越大,换气之,孕囊区范围越大,未来地震强度亦 越大。

而道信息控制机 circle points signal control systems 对车辆进出高速公路匝道调节控制的设 备。高速公路匝道是指普通公路与高速公路底接专 门设置的路段。车辆通过匝道由普通公路进入高速 小路, 恐而诸信号的控制, 语道信号控制机器用干控 划车锚进入或砷虫高速公路的交能量, 这种设备可 以根据需要执行孤立匝道定时调节、交通感应匝道 调节、或多个匝道集中调节等功能。孤立匝道定时调 节是指对单独的一个匝道采取定时的方式进行调 节;交通感应匝道调节是指在匝道入口处设置的一 种交通信导感应调节方式,信导调节率由实时检测 到的高速公路交通参数来决定: 多个质道集中调节 是指临近的几个匝道使用一个信号控制机统一调 节。运用匝道信号控制机对高速公路匝道交通流量 的调节,可以减少延误,缩短旅行时间,平滑交通流 量,群争在出入师道处发生车辆拥挤和车辆碰撞等 事故,保证交诵安全,使高速公路维持在良好的服务 水平上。

杂草防除 weed control 控制杂草的繁生与 为害,以改善农作物和人类生产、生活措施。主要有: ①植物检疫。即对国内各地区的作物种子和苗木等 讲行检查和处理,防止新的外来杂草远距离传播,属 干预防性措施。②人工除草。包括手工拔草和使用简 单农县除草,耗力多而工效低。现多作为辅助手段。 ③机械除草,使用高力或机械动力牵引的机具除草。 一般于作物播前、播后苗前或苗期进行机械中耕耖 把与覆土,以控制农田杂草的发生与为害。④物理除 草。利用水、光、热等物理因子除草。⑤化学除草。即 用除草剤除去草而不伤害作物。⑥生物除草。即利用 昆巾 食畜 宿原微生物和竞争力强的置换植物及其 代谢产物防除杂草。如稻田中养鱼养鸭的防除杂草 法。它不产生环境污染、成效持续稳定,但对环境条 体要求严格日间物验梅, ⑦牛茶除草, 利用农业或其 他措施,在较大面积范围内创造一个有利于作物生 长而不利于杂草繁生的生态环境。如水旱轮作制度 对许多不假决集或不翻干早的杂草有良好的控制作 用。⑧综合的阶像。农田生态受自然和椰件的仅重影 响。杂草的类群和发生物态各界,单一的除草借施往 往不易获得数好的阶阶效果。同时。各个借施各具优 缺点。终合阶阶就是因地别宜地综合运用各种情能 的互补与协调性用。达到核效同稳定的阶除目的。

為事为書 weed harm 企享是指在作物以外,使人类生产和生活环境变到能导和干脓的各种 特值物类群。其对作物的为害有。与作物争夺非料、水 分、混光和空间、动物每间通风透光、增加品态气候 仓泉下在建筑中高生、促进调度发生、商于量和 仓泉下在建筑作物域和实验平均平均,是有一个量和 高度,在外局的企享有有重要的可导致人后中事间 危及健康、水生众享命集生长时阻碍水源、使油塘、 水库、测由等度沙淤积何利阻阻塞。虽然亲东为写绘 企业,则由等定沙淤积何利阻阻塞。虽然亲东为写绘 加起可旋转水上,增加有根实,保护于基本有 的起区可旋转水上,增加有根实,操作环境等,有的 还是约用价值较高的生物实驱或作物育种的种质实

為开聚化含物中期 heteroyolic compounds pointening 杂环类化合物包括短常及具顶性物。呋喃及其衍生物。呋喃及其衍生物非它容环化合物。 电硬 (C.H.N.V)。 转度(杂)來,其高气化空气量。2. 行。易燃。易燥,其 衍生物包括甲基烷、二甲基吡啶、三甲基吡啶、亚甲基吡啶、二甲基吡啶、二甲基吡啶、二甲基吡啶、四甲基吡啶 啶、乙烯啶即 《根据、既快等、品许多化学合成工艺中 的溶剂。用作脂糖的变形剂,亦用于染料、药则、皮 水片药制造。农药、制药,橡胶皮油接等工业。本品 可经附重进。农药、制药,橡胶皮油接等工业。本品 可经附重进。农药、研究、健康人进入体内。 电变规 性毒作用,抑制中枢神经及处理从于吸水和延期,慢性 中、期间型能,预进行性改变。 临床表度为恶心。呕 吐、期间避免,设计一度者请忘:最劲,通报、补 补商。 成树脂、塑料、合成炸排及药品制造、本品发生中毒 后可引起燃度。起下降,呼吸痛胀,刺激使服火放 肝、胃的 損害。其它 杂环化合物 包括 电筛 (CLH,NH)、吲哚 (CLH,N)、水唑 (CLH,N)、皮类 (CLH,N)、可吸 (CLH,N)、吸吸 (CH + CHCH + (CH,N)、可吸 (CH,N)、电外 (CH + CHCH + CH,)、四螺 (CH,N)、四碳 (CH + N,)之一 製工機 有料、点生、具料、四端 (CH,H)、2 一型工程 取用等。长期接触上述化合物主便引起中枢神经系 使、可吸系限、消化系统。血液及皮肤到底,在生产 过程中的企业生态。慢性中毒,还回感温化液气、 特殊操作成及服整的产组、现象。 经转运期收益 使、可吸系限、消化系统。血液及皮肤到底,在生产 过程中的止发生态。慢性中毒,还回感温化液气、 体体,建立建度特案。发现有上差仍发症状态之即到 即必缩胶涂相似并行物操始各

在製失业 unemployment at post 这是表国的一种特殊的人口问题,那些业内部仍为需得不它是我国人口都能状态下一种畸形就立方式。一种解决人口问题的特殊方式,用为我国人口多世还济对人口发业的吸收力有限,因为现实人工的企业和制度或多价的力力以使激生规模形式,从同步的企业不同处。但是一个20%,高的达到30%,能大的在职失业大军、不仅得费用的达到30%,能大的在职失业大军、不仅得费用的企业分别,为约40%。这种企业不可以有费用处理,不可以有效和企业不可以有效和企业不可以有效和企业不可以有效和企业不可以有效和企业不可以有效和企业。

文章论 catastrophism 即夾变也或顏变化. 是一种唯心主义的生物进化论的观点。19 世紀法國 生物学家阳维叶认为,地球经近许多次重大灾害变 化,每次变化都使生物级灭。天变后,新的生物都是 上帝创造的,从而否定了生物本身具备的发展变化 的条件。

安應区制 harard degree regionalization 它是 根据自然变异的强度和灾害很失进行的综合分还。 自然变异强度与灾害其有正相关关系。且不可分别。 一者综合值可以用强度来反映,灾害温度是患在单 设度食大。很兴整愈小、强度愈小。对天常温度度量 可用两一格标。一是灾害所造成的使性损失是 它主 实害所造成的损失比值。第一个比值为或灾比、它是 天面积弱或天面积之比,第二个比值为或灾比、它是 开脑便数据的有关发生而积极。 区域灾害所邀或职外的强度、灾害强度的计算是灾害区的的基础性工作。根据灾害程度的区域选算性 与相似性,选择已经战力非与好区、即同律以害区划结果、灾害区划为数灾及罹灾提供了切实可靠的资料。基灾害的这时我助中所当切需要撤的最基础性工作。灾害的区域分布也为区域承灾力的研究提供科学依据。

安康与心理 安赛大小对人们心理所造成的刺 着强度暴不同的。一般来说,灾度大,人们的反应比 较强烈,相反,灾度小,反应则弱。一般灾害和一些小 型灾害,对人们的心理影响是不大的,引起人们的心 理反应也是不强列的。但是,实级比较大,程度比较 高,此时安实的刺激强度耸大,引起的心理反应也比 较强烈。日本学者对旅震灾害引起的人们心理行为 反应作了调查研究,他们把地震强度由强到强划分 为 0-7 度。当列度在 1-3 度时,人们都比较安心; 从3度开始,实怕和恐惧的人开始有所增加;从4一 5 度开始, 感到绝望的人增多;达到 5-6 度时, 几乎 所有的人都感到恐惧。超过3度时,50%以上的人开 始意识到自身的安全受到威胁;当烈度超过4度时, 有音识输采取行为的人超过80%,而且活动阻碍度 有所增加,持续行动困难:6度时,不由自主地采取 本能行动的人急剧增加。因此,灾度不同,对人们心 理的影响和刺激也不同,人们的心理反应也不同。

实助学 是一门自然科学、社会科学、技术科学 相交叉的学科。它涉及哲学、政治、经济、法律、民政、 社会、方志、地理、水利、农林、气象、地质、生化、环 D. T. 空、土建、数学、未来学、信息论、系统论等学 科。由于实前是个复杂的群体,不作跨学科、多领域 的研究,只靠单一学科是难以胜任的;不组织多部门 协调作战,光凭几个单位部门,也力小势弱。灾害救 治的社会验益属于民政范畴,而经济效益义是经济 范畴;综合治理的手段又属于技术等学科的范畴。由 此实防学基综合性的学科。实防学的任务是使灾害 **始治这一庞大无序的系统,在同环境进行物质交换** 包括能量、信息等的交换过程中出现合理的输出输 人,并逐渐向开放有序的系统化过渡,驱害为利,化 揭为宝。 实防学的研究对象是人类和自然界的相互 影响作用的关系,调节人与自然的矛盾,使矛盾趋向 缓和,不致激化,至少不致长期激化,使人类与自然 界既有斗争又有利有节的友好相处。灾防学包括灾 害的基础理论与技术应用研究两大部分,分别解决 对灾、荒防治的认识论与方法论问题。前者从自然与 社会等方面论述其原因:后者为设计综合治理的系 统工程创造前提。其主要内容包括:灾害的科学分 类,术语的规范运用,各种灾害的生成发展变化的规 律及掌握运用其规律,寻求多种防治手段,达到逐步 控制,支配它们,竭力把灾害消灭在形成之前。

宋助学研究家发生施,过程中及天宫使实客 报失数价格分标本工程附施,主要有容包括, 宋客预防槽基,其中有实高的预测照报社本,由实工 程的规划与设计、实客警报的效本与传达体制,助实 变识的教育与训练、毫次次咨别措施。其中有指整 实的组织及行动、实民避难避免系统的研究、实民避 难心理学的研究战争。《公本咨询报》,就可以 有心理学的研究战争。《公本咨询报》,就可以 不实的现在。《公本》的法律、《公本》 不实的明在。统计,实该就深及复兴计划与实施。公 公实他,张俊等就能是"要不

灾害 disaster 由自然变异、人为因素或自然 市量与人为因素相结合原因所引发的对人类生命財 产和生存条件造成的危寒即为灾害。构成灾害概念 的要素主要有①灾因,即灾害发生的原因。任何灾害 的发生都有一定原因。引发灾害的原因有自然变异、 人为因素和人地关系不协调三个方面。灾害发生有 时是其中一个原因引起的,有时是其中的两个方面 造成的,有时是三个方面的因素共同而引发的。②实 发,即灾害的发生。任何灾害的发生由于原因不同有 着不同的形式与规律,有的灾害发生是暴发式的,不 少自然灾害多以此种方式发生。以暴发形式出现的 灾害即为突发性灾害。而以新进方式发生的灾害为 缓发性灾害。灾害发生形式的不同给人类带来的危 害也不同。灾害无论以何种形式发生,都有其规律性 过程。此过程一般可分为蕴育期、发生期和消亡期三 个阶段。③灾时,即灾害存在的时间。包括灾害蕴育 时间、灾害发生时间、灾害消亡时间。不同种类灾害 有着不同的蕴育时间。灾害蕴育时间长短是有规律 的。灾害发生时间是有长短的,在较短或极短的时间 内发生的灾害即为突发性灾害,而用较长或很长的 时间才能发生的灾害就是新进式灾害。灾害消亡时 间指从灾害发生后到灾害危害停止的一段时间。④ 灾强,又叫灾度或灾级。任何灾害都是有一定强度或 级别的,比如地震有震级、风力有风级等。不同级别 的灾害带来的危害是不同的,一般来说灾级越大,危 客也越大。⑤灾城或灾区,即灾害发生的区域或地 城。从大的范围看,灾害发生及影响的区域是人类活 动的地域。没有人类活动的地方是不存在灾害的。从 小的范围看,灾城即灾区也就是某一灾害发生及直 接影响的地域。一般来说,灾度越大的灾害波及的地 城城广。⑥灾民,也就是灾害危害到的民众。不受灾 害直接危害的民众不是灾民,灾民是受灾主体,只有 主体功能的充分发挥,才能有效地自教。⑦灾果,也 就是灾害带来的后果。灾害的最大后果就是对人类 生命财产及生存环境的伤害, 没有对人类的伤害不 叫家寨, 议种货票县名方面的, 首先对人举生命构成 威胁,其次毁坏人们的财产,和破坏人们生存的环 境,包括自然环境和社会环境。但是灾害在对人类危 室的前提下,还能给人类社会带来有利的因素,安害 可以给人们带来教训,使人举夸得更聪明,提高了人 们认识实实的能力和水平,从而促进社会的发展。人 举的讲步中即县人类的战灾中。有些灾害的有利性 还表现为人们可以利用灾害的部分有用后果,比如 人们利用火山灰耕作,利用台风的降水解除旱情。® 李墨或安种,安塞主要分为三举,自然原因引发的灾 套叫自然安宴,而人为因素造成的 灾害称人为灾 宴。因人她关系不协调而引发的灾害为生态环境灾 害或人地关系不协调灾害。在自然灾害和人为灾害 之间还有自然人为安徽和人为自然灾害。自然人为 安 書 县 以 白 然 夺 异 为 主 要 原 因 、人 为 因 耆 为 次 要 原 因引起的安宴,人为自然灾害县人为因素为主要原 因、自然变异为次要原因引起的灾害。在以上三类灾 害中,又有许多种类。自然灾害主要有宇宙圈灾害、 尝石圈灾害、大气圈灾害、水圈灾害、生物圈灾害;人 为审案可分为社会灾害、经济灾害、行为灾害等:人 她关系不协调灾害有:生态灾害、环境灾害、能源灾 实等.

宝宝作为人类社会客观存在的自然——社会现 象。在其自己的特点。主要特点有①社会性。灾害的 社会性表现为实因的人为性,灾果的社会性和减灾 的社会性。人为灾害和人地关系不协调灾害的发生 多是人为因素造成。自然灾害的发生随着人类的社 会发展也越来越多地掺进了人为的因素。任何灾害 都是对社会的威胁和危害,即使是单纯的自然灾害 也具有社会性的灾害后果。减少和减轻灾害更是一 项社会性的工作。②不可完全避免性。即灾害的发生 及灾害后果的不可完全避免性。由于人类科学还没 有发展到消灾的程度,人类社会经济水平还没有达 到完全避灾减灾的水平,同时由于人类是在同灾害 斗争的社会实践中产生和发展壮大的,所以,灾害的 发生和灾害后果的影响是不可完全避免的。③可识 可防性。灾害在人类社会发展的不同阶段是客观存 在的,这就决定了灾害的可识性,没有不可认识的灾 害。灾害科学的发展是认识灾害的重要条件,灾害的 发生及后果的影响又悬可以防备的。科学防灾是减 实的重要内容。④两重性。灾害的最大特征是危害, 不对人类造成危害灾害就不复存在。但是灾害也具 有有利性,这种有利性是有害性基础或前提下的又 一特性。"变害为利"就说明灾害的害利转化关系。

灾害赔示行为 在灾害过程中,广泛地存在赔 元行为 例加 1974 年 6 目 15 日,日本大阪字數集团 的数主自称易先偿者,并说6月18日上午8时半岁 生地震,他代主要拯救人类。信徒们印发了警告地震 的传单 20 万张, 散发到大阪, 关东, 东海等雄。16 日, 信徒们即在高山游滩。有些资本家解雇了工人。 自己住进了防御区建造的坚固的房子,只顾保性命, 有些人还变变了家产,购买了大批食物和药物,很多 學生化讲了防靈修算 整个城市外在惊慌混乱之中。 18 日 8 时,投有任何地震前兆,而教徒们对教主的 沃仍坚信不移,并传说,"8时前后要天崩地裂。"9时 15 分,开来一辆救护车,运走切腹自杀的教主,9 时 30 分才有一个年轻的教徒对大家说:"解除了! 解除 了! "有的教徒不以为然,到7月18日教主康复出院 并发表通告。宣布解散教会、由此可见暗示行为的巨 大作用。 灾害没有发生, 却暗示灾害要发生, 如上例 将会给社会经济造成损失。当然这与暗示人有关系。 同样,如果灾害就要发生,但暗示不可能发生,也要 遭受到很大损失。

文字保险 catastrophic insurance 对于由特定 原因可能引起的损失预先确定予以补偿的法律制 市。安害保险是一种根据当事人的合意或法律的直 接规定而发生的法律关系。其实质是以损害赔偿为 核心内容的借权债务关系,包括以下三要素、①主 体, 即灾事保险关系的双方当事人, 主要有保险人 (承保人), 拇保人(要保人),被保险人和受益人,其 中保险人为一方当事人,授保人、被保险人和受益人 为另一方当事人。②客体,即主体的权利义务所共同 指向的对象。在灾害保险中,所谓保险对象,指财产 和人身签定在的本体,②内容,即主体的债权和债 务。灾害保险关系的成立,通常以对等给予为原则, 保险人得请求投保人支付保险费。被保险人和受益 人则得请求保险人支付保险金(在当事人约定或法 律规定的保险事故发生以及期限届满等条件完成 时)。

 或劳务成本而转嫁于广大消费者。因而一人所受的 有形的风险最终会失于无形之中。

少事保险中的少事有两种减 ♥.① 少因. 肥少事。 之本体, 椰椒缸形成原因可分为两大举, 一倡自然灾 寒,包括水灾、雷电、暴风、龙卷风、暴雨、洪水、雪灾、 冰雹、冰凌、泥石流、地震、地面塌陷、崖崩、滑坡、爆 炸、火山爆发、海啸、疾病、天体坠落等等。 二是人为 灾害,包括工业事故、罢工、暴动、战争、犯罪、民事以 及行政违法行为签签,此外还有其依件盾的灾害。② 安塞损失,即由安因作用所致损害结果。包括财产的 相失和人身的伤害、死亡。对于仅有灾因而无损害结 果的,则不能构成灾害;同时,灾因和损害结果之间 必须存在直接或间接的因果关系(间接关系不需确 定其远近),否则亦不能构成灾害。上述灾因和灾害 招失在灾害保险制度中有重要意义:保险人的保险 责任范围均以合同或法律规定中所定的灾因和灾害 损失的范围为限制。超过某种或某几种灾因所造成 的某种特定灾害损失之外的损害,保险人概不承担 赔偿寄任。

灾害保险制度的运行主要通过两种机制:①订 立灾害保险合同。灾害保险法仅规定灾害保险合同 的一般的和形式上的问题,例如灾害保险合同的订 立程序和成立条件,实实保险合同的效力,实害保险 会同的主要条款以及灾害保险合同的变更和终止 等;其具体内容(经济实质)则由保险人以拟订保险 单或新保单等方法加以确定(投保人只能全部接受 或拒绝)。由此形成了带有仟意件的灾害保险种类即 验种,不过,在一定时期,一个国家以至整个国际社 会灾害保险业中的许多险种都是固定的和通行的, 尤其是在国际贸易、海上或航空运输灾害保险方面 更悬如此、②由法律直接规定。即对灾害保险的形 式, 内容以及名称等均由法律以强行性规范加以确 定,由此形成了法定的险种。在理论上可以按照不同 的标准,对灾害保险诸险种进行分类,主要有:A. 根 据灾害保险关系的发生原因是私人合同行为还是法 律直接规定,可将灾害保险分为自愿保险和强制保 险(法定保险);B. 根据灾害保险的标的是物质财富 和经济利益还是人的健康、生命,可将灾害保险分为 财产保险、责任保险、保证保险和信用保险:人身保 险亦可具体分为意外伤害保险、健康保险和人寿保 险:C. 根据保险金额的计算是否以标的实际损失额 为基础,可将安需保险分为补偿保险和受益保险; D. 根据保险责任的范围是否以一种特定的灾因为 基础,可将实实保险分为单一保险和综合保险;E. 枢襟承保同一标的的保险人是一人还是多人,可将 灾害保险分为单保险和复保险:F.根据保险人所负责任的次序不同,可将灾害保险分为原保险和再保险

灾害保险的存在历史极为久远,早在公元前数 千年的古埃及和古巴比伦即有其雏形出现。而在公 元前 800-700 年间,古希腊开始盛行所谓"船舶抵 押借款"(ship mortgage),以之用于海上保险。后传 干古罗马和中世纪,经久不奇,近现代安宴保验制度 起干 12 世纪的意大利, 意大利康索拉都准事法例 (I consilatodel mare)订有准上保险。而经伦巴兹 (lombard)商人的传播,其规定逐渐成为欧洲各国的 范本。讲入19世纪特别是20世纪以来,灾害保险制 度发生了重大变化。现行灾害保险制度有以下特点。 ① 灾事保险的种类日益增加,随着科学技术的讲步。 新行业和新设施加核电站,航空航天、海上石油开发 等不断出现,与之相应,灾害保险的综合性愈来愈 强,已由初期的仅就某一标的承保单独风险发展为 承保多种风险。②人身保险迅速发展。③责任保险越 来越重要.

灾害保险学 calamity insurance 是研究如何 通讨保险这一形式补偿灾害给人们财产和人身造成 的损失的科学。灾害有自然灾害、意外事故和人为灾 * 正具有了安宝的存在,才使人们产生了保险的需 题, 人类外在自然界和社会劳动过程的环境中,可能 咨询的灾害事故很多,而且都有可能突然发生,对人 举创造的物质财富和人类生命造成破坏和危害。有 时一些灾害的破坏力是极大的,在很短时间内可以 使社会上很多人经过多年生产和积累的物质财富遭 受购灭,同时不会由于这些财富不能在短时间内得 到恢复,而伸络济活动暂时停顿,引起一系列的间接 损失,人类在同灾害斗争的过程中,逐步发现它存在 着一定程度的规律性,从而为认识灾害、预估灾害、 防止灾害提供了可能。①预防措施。在灾害发生之 前,为了减少和制止灾害的发生所采取的预先防范 措施,例如,兴條水利、水库和灌溉系统,防止水旱灾 害,建立气象、地震台站,预报风雨地震;设置导航标 志,增进航运安全;研制防疫、防病措施,调设医疗网 点,减少疫疾侵袭等。②抢救措施。灾害已经发生,为 了减少损失,制止灾害的扩大和蔓延所采取的措施。 例如组织消防人员扑灭火灾;组织力量堵修决口的 堪切和條纂排法,以减轻洪水造成的損失等等。但是 尽管人们采取了预防措施,使灾害发生的数量和频 率有所减少,灾害事故仍然不可能完全避免;同样抢 救措施也只能制止灾害的蔓延和损失的扩大,而不 能掉回已有的经济损失。这样就产生了补偿损失的 需要。历史上补偿灾害事故造成的损失的方法有很 多:教济、储蓄、物资和金钱的自留后备等等。但都不 尽如人意。为了得到及时、可靠的保障,就产生了保 验的需要。

纵观历史,保险正是依灾害而产生和发展的。早 在奴隶社会末期,在西方生产比较发达的国家,民间 曾兴办定物互助会,国家也以征税方式建立后备,用 干漕受灾害时的勤济,随着商业贸易的发展,在独中 海产生了海上"一人为众,众人为一"的共同分扣海 揭方法,这是保险的雏型式萌芽。到中世纪,欧洲城 市各种行会对涉及死亡、疾病、伤残、房屋损坏、水火 宝,船舶沉滑,人身事故及财产事故讲行各种互助。 互济活动。约在14世纪,由于搬运和贸易的发展,开 始建立正式的保险经营业。意大利商人乔治、勒克维 伦于 1374 年 10 月 23 日出立的船舶航程保单,承担 圣·古维拉号从执那亚至马乔卡的保险,这是最早 的一份保险单、16世纪末叶以后,英、法、德、姜等国 的工业革命和科学技术的进步,使火灾保险、海上保 险、人身保险和各种工业保险得到广泛发展。随着工 业革命的完成和新兴工业的发展,工业灾害、风险不 斯增加、汽车险、航空险、海上石油开发险、卫星核电 站除、信用除、政治保险等应运而生。随着保险业务 范围的不断扩大、保险责任的加重和风险灾害的相 对集中,又出现了分散保险的再保险机构,并在保险 业业状的国家形成国际保险市场,从而使依实客风 险而存在和发展的保险业在世界各国经济活动中的 单位和细带作用日益增强。

采取保险的方式来补偿灾害等被遗成的损失。 是通过专门的机构向众多的投煤、收取保险费,建 及限层基金、对设定的灾害率被所险经济损失。 人身怕二进行补偿、或给付),在这里、保险是在社 会经济互助原则下建立起来的一种经济补偿制度。 通过保原可以使少数人的损失,由多数分果共同的 推 概率还是吸吸的计算基础,因而保险分婚的方法 是科学。合理的(保股对实事事故的补偿是通过多 经济单位共同筹集资金、建立集中的保险基金来实 现的、保险基金继维厚、保险所来担的补偿范围也就 被广泛。

保险人通过向被保险人收取保险费。从而也就 将被保及人的灾害。风险未起过来,他就要研究害 发生过程即灾害从停官,进伏、爆发到持续、衰减、平 息的会定性。规定社会财富劳损失。 加 对被保险企业的 财产进行风险分析,提出建议。普段防灾的损工作的 并行。原则或不定期地对检验状的进行检查、发现的 题, 及时采取措施,加以解决,参与各主管部门的防 灾防损活动,积极加以配合等等,通过对灾害的研究 机防灾防损工件,不仅可以减少灾害事故的安生,保 证社会生产顺利进行,而且可以减少保险公司的开 支,推购保险业的发展,增加对灾害事件的补偿能 力。

安書雜证法 是灾害哲学的重要组成部分。是 人们认识、探索灾害及其规律的科学方法及理论。灾 宝磁证法句括议样几个方面的内容。①安赛的质量 互变原理。任何灾害都是灾因积累到一定程度才发 生的, 安夸因素的积累是一种量变过程。没有这种量 的积累,也不会有灾害的发生。灾害发生后所产生影 响的变化也是一个质量互变过程。灾害影响逐步增 加,再逐步消失这是量变过程。灾害影响的消失是量 变达到一定程度引起的质的飞跃。②灾害的对立统 一 关系,在安害辩证法中,人与安县一种对立统一关 系。没有人灾对立,灾不能转化为害。正是因为灾害 的有害性,才使人灾对立。同样没有人灾的统一也就 没有"夺害为利",也没有人们斗灾能力的增强和战 灾水平的提高。③否定之否定原理。灾害的产生和发 展都是自身"扬弃"的结果。灾害辩证法是人们认识 灾害,战胜灾害的思想武器。

安建比较教育学 Calaminous companion education 决考比较教育学。以次書教育的整个领域为 对象。对两个不同国家。地区成份个以上的次常教育 理论和政政进行比较分析,展示其处核和个性特征。 从中设以字案前安徽的共同维和趋势。 通过这 样的比较后积 统可鉴别各国以及不同实种教育的 优点 特点和存在的问题。作为国家发展灾害教育的 债务。 从马克思主义的观点和方法来说、灾害比较教育学是用辩证唯物主义和历史唯物主义和历史唯物主义和成和方法 综合利用有关的新科学和新技术、研究不同国家、地区的灾害教育、并根据国内民教特点和其他的具体条件、取长补短、为提高教育质量和灾区人们的 立化经学素图图名

交害比較教育学布三个基本特点:①是齊國性 與資化性的,即分析研究具有不同文化常養的關 家。她包和实种的教育状况。②摩特性。即从历史 社会,是济、政治和哲学等方面,对不同国家,地区研 实种的教育进行比较研究,根据这个基本特点,仍 人员就需要来题571,支行等中的影科学的知识及 其研究方法,②是可比性,即对两个或两个以上的国 家。地区和实种的同一教育问题,在同等的水平上进 行社的

实害此教教育学的研究方法有两大类。①以区 城研究为主港行比较、@以问题研究为主进行比较、 此外、还辅之以描述法、历史法、社企学法、统计法、 经济方法、数理方法、行为分析法等。在研究中、要根 据研究的对象和任务,灵态使用各种方法、使比较研 守的成果具有差别的发。

实害比較數學學是比較數學的一个分支,对 它的研究还处在初创阶段,并且世界各国的地理环 境,人文环境,您新环境和政治环境有很大的不同, 处理,解决灾害的具体方法也有不同之处,这就需要 灾害教育工作者从异中求同,同中求异,开创自己独 排的原资重整,

文章并发性、实害的一般特征之一。第一种文 客发生时、它常常合词发或导致其它类型的实实发 生,几种文言一并发生,他们的破坏作用叠加起来, 其危害程度将远远超过单个文等标造成的危寒。出 被这种物效的提出,因,按在于新的同年在年春 联系、世界上水不存在孤立的物质运动形式。一物质 的运动总是与其它物质运动形式紧密关联的,如地 程度发生时,往往在全角顶发火山、海塘、火火、滑坡、双 石痕等化生火寒,甚至还全雕成框板、社会影换等仍 生灾寒

安康不可完全最晚性 灾害不可完全最级性是 東大自然灾害的一大调性。它的主要内容是自自然界 的灾害无比完全是免灾害等事本的影响不可完全是 免灾害对人类生存积度的威胁不可完全提入 人型社会发展的任何一个阶段中、人们对自然的认 任何倾见下入能去灾、人便胜灾的客观必然任 即此 灾害的发生不可完全是免、灾害 影响,这种影响的特点是影响,由于人们力量有限 也难以完全最免,城市化的发展,人口的影響和樂 線、使得文等对人类生存但反應造成的域色也难以 完全避免,文潔療免却不管理者灾害癫減,逐少灾害 发生是被文一日后,但无秘证一日后,文甚不能減 少、我们可以通过防敷治情施率减少不可完全域少 灾害所等来的消极影响,在灾害国面,任何消极被 动。更手无偿的是影响被告愿是指提的。

安徽服文籍章報測 Disaster observation 由于灾害等处态。产和面下且农业证据的实现民发、 小不一,所以对灾害应进行不同层次的观测。把大中小尺度的灾害观测系统有机地站合言配在一起。在 大尺度放照间内,提供一至中尺度和小层的流图。 同,并用股代组派技术把不同层次的间区配、选择在 心器。使其互相补充成为一个有效整计。建立实常 次键 依据则格,应首先建立实常过程空间尺度的 、中,心尺度的决策观测系统。

文章董麗法 Law of catastrophic neconstrution 调整文本宣建过程中社会关系的法规度范 总和、汽客重建胜的原则层国家养助为塘。产产自 为主。合理安维生产和生活的关系。对助灾难互工程 组以重点建设,进设模等与支援生产、实际员力相结 台,发客重建产股契和过去的资料的合是风光系,是和调 度发系、政务部和灾民信息之间的社会关系,是和调 度数的关系。一线工程和普通工程的上马先后次序,裁 数的关系、一线工程和普通工程的上马先后次序,裁 的关系等。

灾害垂直地带性 Hazrd altitudinal 它是指山 地自然灾害及其相互作用灾害链。随端拔高度递变 的规律性。大部分山地自然灾害都具有较为明显的 垂盲绘带性。如气温通常随山地高度增加而降低。低 混冻套随高度增加而逐渐加强。在800-950米以下 高度的低山与黄土丘陵区、滑坡、揭路安害和高强度 的水土液失为其主要灾害。而在 1500 米以上的山 恤,由于山高坡陡,寒冻风化作用十分强烈,故以崩 塌为主的重力地貌为之主要灾害类型。虽然泥石流 灾害可以贯穿整个山地垂直带,但造成危害最严重 的他区主要在河谷的中,下游堆积区,雪安则主要分 布在雪线以上陡峭的高山区,如中国的青藏高原、昆 仑山、天山、阿尔泰山,雪灾分布高度往往5500-6000 米以上的寡寡他区,面欧洲的阿尔奥斯山在 2700米雷线以上就有发生需实的可能。在山地的最 大路水高度以内,暴雨灾害一般是随着海拔高度增 高而愈来愈重,与此相反,干旱危害程度则随山地升 高而减小。在干旱随高度增加而递减的过程中,还存 在有小尺度的波动。通常只要有足够的相对高度(一 粉太干 7600 米),山地就会出现自然灾害的垂直地 带件分异。垂直地带性的灾害分异规律,是中、小尺 度的灾害地域分异规律,它要受灾害大尺度分异规 律的制约。山地灾害垂直分布的结构类型,与山地所 在的希理位置和山脉的凝拔高度有着密切关系,如 在南极地区,雪灾在海平面以上不高的地方,而在世 界屋脊青藏高原南缘中喜马拉雅山南坡,从高到低 有以下自然灾害带分布:寒冻灾害带——雪灾带 ——暴雨泥流灾害带——洪水灾害带。

安書从众行为 灾害中的从众行为是指欠民在 灾害市景压力下接受他人行动方式的过程。也就是 民国灾民解决中的参数人的样子活动,从众一般可 分五三种类型。①缺乏判断的从众,在灾害特别是大 灾发生或即将发生时,一般的群众都不会过逃生逃 从分,即明知不对或内心不愿但行动上仍然从众,②走心 发,即明知不对或内心不愿但行动上仍然从众,③表 里知一的从众。即通过分析判断认为大多数灭民避 病者经私正确的,无是从及下。

在实营中,从外的图景很多,主要有,①图林信息的 最近性。超增加个体的从外行为;而翻体信息不 处。则城两件体从外的分量。如非体的支育信息 是否一股是形成从处行为发其强弱的一个重原则。 但无均胜人被营身产生从处行为,如果那段内到 提上部排给有大定发生,那么这时次前背景压力大。 而形成此之现头处约行为他会营地。同样。如果的 分支生了巨灾,死人效多,股坏特别重,此时的从身、机 交流的人。现代是一个人,是一个人。一个人,是一个人。 一个人,但是一个人,但是一个人,但是从为一个人 那个行星的一个人,即便不是一个人,但是从为一个人 都个行星的一个人,即便不是一个人。 消失非引起海啸,地震和大脑衝裂。从而使人类遭受 巨大灾难,这个消息被群众知道后,便容易产生从众 行为。因为人们相信科学,也相信难重科学家。③从 众行为同性别有也关系,在灾害背景压力下,女性从 众的次勒察此别性多。

灾害的社会经济响应 指人类社会活动和经济 活动对自然灾害影响的响应,亦称自然灾害的3级 冲击、它包括人类在感觉到自然灾害的直接影响之 后而产生的社会活动、经济活动的反应及社会经济 与自然灾害的相互作用等。这些社会经济响应可以 包括象迁移(以游牧民族的社会最为典型),社会文 化及社会文明的适应、变更就业特征和其它与之相 羊的社会经济现象等,它还包括人类社会活动和经 济活动对自然安害的防御和抗御及适应措施等。这 一级响应的研究范畴主要是人类社会及经济环境感 知(dnvironmental perception)的研究,主要是由地理 学家和心理学家发展起来的。觉察这一级响应的参 数主要是社会和经济参数,如就业水平的变化、人类 迁移、社会文明的改变等。社会冲突也属这一参数范 >購、同议一层次研究有关的学科是社会学、经济学、 心理学、地理学和人类科学等。

 件或社会条件时,其冲击层次往往也会发展到较高 层。

安書的可控性评价及可控性区划 根据分布在 各个区域的技术能力和经济能力来进行深格的可控 性评价。由于各区域在经济、社会环境和自然条件方 面的差异。因应即使是同一种文基,只要处在不同危 区域、其控制费用和控制技术的实现也并不一定是 相同的。根据当控性评价的结果,在灭害的分布区划 上、规则上即使程度,即可作出处实性区划。

安實的经济效益美素 指约员在防灾政灾过程 中所发生的人们之间的经济利益关系。这种经济利 趋关是是从多力则很死战出来的。自先。在不同的经济 制度和经济体制下、灾害的发生会形成不同的经济 利害美差。制动在劳士主义制度下,实者发生后是受 提尖的是私人资本家和私人劳动者。在社会上义经 损失的是私人资本家和私人劳动者。在社会上义经 经济所创新。如果实行国家所有制和投资权实的分配 制度、实意发生用遭受损失的是是知识。而在多处 经济所省邮件有的市场经济体制下,遭受损失的是 利益失后的一项内容。灾害还的利益关系是决者经济 利益失后的一项内容。灾害还的利益关系更多差 的内容,是在防灾、家立过程中,投资者和党是者之 的内容,是在防灾、家立过程中,投资者和党是者之

灾害的生物圈响应 指生物圈对自然灾害影响 的响应。亦称灾害的 2 级冲击。从这一级响应开始, 自然灾害的影响已进入人类的经济和社会活动等。 诸如动、植物的迁移或灭绝及人类经济活动中的敏 感那门(如农业、概取、编等为河南能对实验的冲击 材灰区应研作出通调整成重新起空等,一般地区, 这一层次的响应是由灾害的。既冲击和1 提冲击的 影响明引起的。它还属于后族灾害的直接中海危困。 然而,也有一些情况是例外的。通便它隔倒其来也是 可以办到的。例如人为地皮生地利用。应或出生壤 可以办到的。例如人为地皮生地利用。应或出生壤 的两地个气候变化的皮变。而与多层外处变性 生产权化。便农业生产重新运过受冲击后的自发 生产权化。便农业生产重新运过受冲击后的自发。还 境条件股是一个明显的例子。值得生态的是是一层 收入有效业。所谓,日底灾害的复数形成。同 与它有关处研究学科工作仅限于自然并令。它还 包括经济学,社会并令等。心理、地理学和、类科学等。

灾害的自然性与社会性准周期振动 自然灾害 的准周期性变化一般都由酝酿、爆发、扩展、消失和 再酝酿等组成。随着自然灾害的准周期性变化,各项 人类活动也相对地呈现准周期性过程;麻痹、惊慌、 教济和恢复渗透在人类各项社会,经济和心理活动 之中、人类活动的准周期性变化对于突发灾害尤为 显著。在大地震、暴雨、大滑坡等灾害前,人们过奢安 定的生活,并不意识到大灾临头。一旦这种灾害出现 就会一片惊慌,手足无措,随之而来的就是各种教济 措施。若干年之后,灾害的印象被时间抹去,重新产 生了对灾害的麻痹情绪。在经济建设中不考虑未来 灾害的威胁,使各种建设项目又无法承受灾害重来 的压力。水利工程的年久失修,植被破坏,水土流失 及避震防火措施不力等都是对这些灾害漠视的现实 反映。对于临近性灾害也是一样,以半干旱地区的旱 灾为例,按早涝的变化规律性,就存在长在十几年、 灾害地带性 hazarel zona-liby 它是指各单 项自然灾害及其相互作用形成的自然灾害链,在地 表近于带状分布,并按一定方向有规律的更迭现象。 回绘理环境的旅带性一样,灾害地带性也起因于地 球球形、地轴倾斜及由此引起的太阳能随纬度的不 均匀分布。全球温度带的分布,是形成灾害地带性的 最直接原因。与各热量带如寒带、亚寒带、温带、亚热 带和热带相对应,灾害主要类型也呈小角度偏离纬 传方向的递变,表现在由高纬到低纬的灾害主要类 旋灾害。与大洋表层纬向自然带如北极带、北湿带、 北热带、赤道带、南热带、南温带、南极带相对的自然 安塞带易,搬冰带── 风浪带── 台风带。大陆自然 灾害带与大洋自然灾害带是不同特征、不同性质的 自然灾害带,二者的界线也互不相连。在小区域范围 内,这种安宴结构地带件也表现十分明显。如在黄淮 海平原地区,一般是愈北愈干旱,愈南涝灾发生频率 与机率愈大。据统计,水灾成灾面积在该区随纬度增 高而遠滅,而旱灾则呈相反趋势。黄淮海平原北部地 区干旱多而重,春旱频繁,季节连旱出现频率很高; 而南部地区干旱少而轻,多伏旱,大致在沙颍河以 南,几乎无连早现象。自然灾害的地带性研究,不仅 可揭示自然灾害地域分布规律,全面认识自然灾害 的形成规律,而且可为防灾减灾和合理改造自然提 供科学依据。

灾害她理学 一说是应用地理学分科。它研究 自然灾害(暴丽、洪水、台风、湘靖、混石流、地震、火 山ű學发等)的形成、分布、对人类生产活动和人类生 活的影响、特别是人类对它的认识。以及采取的行为 对黄和进行预报等。一说是研究自然灾害的形成机 制和他理分布对人类生活和生产的影响。并通过对 安事形成因素的变化过程和条件的分析, 掌握字字 宏观和微观动态,探索预测,预报和预防的涂径, 还 有一种说法是灾害地理学是运用地理学的理论,理 点和方法,来综合研究自然灾害的新兴学科,它主要 研究地表自然灾害的地理规律,即关于自然灾害的 区域分布规律的新兴学科。它研究全球地表自然灾 室的结构,即句括安宴生态系统与区域自然安宴结 构两个方面,前去由郑门安宴始理学研究,后者由区 域灾害地理学研究,它的研究内容,包括各要需要害 的系统结构,即她盾灾害等的特点、危害、分布规律、 **预报水平、预防措施等;区域灾害的结构,即各大洲** (大洋)和主要国家的自然灾害的区域结构分析,特 别对中国自然安家作重占讨论,它的主要任务县,认 识各要者安宴的特征及形式机制,发展规律:分析区 域灾害的特征、灾害链及治理措施。研究灾害地理区 域的划分。防治云害的区域规划研究与灾害危险评 价;分析化灾为利的地理途径。其目的是使人们了解 灾害现象,认识灾害规律,研究灾害对策,探讨治理 措施, 培养人们对自然灾害的地理思维能力;学会收 集灾害信息,整理灾害资料,掌握研究方法,学会灾 中自数、互数、减少伤亡损失;初步掌握灾害研究的 野外考察方法。

交響物志監測 Dissurer clynamic monitoring 利用他面形例。见上与城空通路、房底或能干孔点、 水面或水下监测器以及或市部门与群众响卡客多项 情能、多时机、多波及和多面数据对次套的发生、发 展、时空变化规则以及与之灾害有关的特种国家的 变化增化的监视与琼脂、温桐树提供的信息是次害 的变化压解以及预报不完,或是他下去石的运动和 它力的变化预维地震,对与价格运动和 台风琴的路径、规模、以值采取措施到附之、灾害 动态影響在空间模型、在中球的、反响的、现场等 不同层次;在时间上有超长期、长期、中期、规期、超 规则等之分。在内容上有个超的、综合的之别。这会的 系统工程。记不仅要对形成灾害的各套要进行监制。 还是对主席的少主规则、必要状态以及一种灾害的 方态监测器を学科工作者参加、推确地规定和股内的 或者以关系。他是被争为演的影响。发展的现象, 对决策等为方面形形。实现,现象 对决策争等方面形形。可能是一种实验, 对此类或是一种实验。

安德勃力學 又叫灾害成因學-主要以足干对 灾害产性的原因的-指对坑窝的或限程。其核心 在于低吃灾害愿。并以因艰暖系线或表也农见。自然 灾害在在是必多因素自立量加的产物。炎老部核炎 灾害在在是必多因素自立量加的产物。炎老部核炎 水高要处过深入困败力至长期不懈的研入等核才 能差少认识消险。大害动力成因产量常个文字形成。或者可能 来或防疫对果,以营动力成份和生活物大学, 发生了。也可有充分的思想与物质库各、能够尽快地 每个不必要的相类

央書對講學 是指抗海灾末的系统工图字。它 希別的支款公的政務者。包括計划。指挥、动风、组 组、实施、协调等。是文前各种探讨的重点。各限抗灾 组织更及尽管互不相同。但不外手是由指挥管理,把 最好给食量工程。通监等。通讯报传、医药卫生、 股 防治安、土场后勤保粹等组成的多工户联合作成、制 方位更均恢文方处,并停止之各个为量活整心会 末。组或最佳的功能同格。建立高效的工作程序,以 最经防身人力、物力和时间前电疾得最大的抗灾效 果—是实言将便的生生内容,还是有实现的 的倒倒程程,文客发生时的紧急救援,直到灾后的核 實業修整个过程。

下書 Catastrophic law 调整灾害社会关系 的法律版图的总师,灾害社会关系是与证而社会关 看非常监查的联系,并且二者之同产在看必然的因 果关系。也就能以,支牲社会关系正常社会关系的因 果关系。也就能处,支牲社会关系还然同 到破坏后的状态。具体表现为正常社会关系被或要 常人,就一物的被损职灭失以及正常社会关系处生何 当在作规的问题。另一方面,灾难社会关系还经五年 正常的社会关系。遭到破坏之后,为了西通常发生增 或本的社会关系。是到现在,也不知会有关系还经五年 中所结成的新的社会关系,这些社会关系只有存安 害发生时才会引起,是由灾害引起的社会关系,在正 常状态下一般不会出现,当然,防灾社会关系除外。 灾害决就是调整和处理正常社会关系遭到破坏后原 有的社会关系的调整和变更以及为了调整和变更已 遭到破坏的社会关系而结成的新的与抗灾、救灾、重 建有关的社会关系。 依据安宝法调整的两种社会关 系,灾害法法律部门主要包括两大类法律规范,一类 属干贫态法律视范的夸更法,依照常态法律体系的 结构,可相应分为安害行政法,安害民法、安害经济 法, 灾害劳动法, 灾害婚姻法等; 另一类属于调整灾 害社会关系所特有的法,包括灾害预报法、灾害保险 法、灾害规范法、灾害应急法、紧急状态法、灾害教助 注, 灾害赔偿法, 灾害重建法等, 此外, 从灾因的类别 来看, 灾事法可分为自然灾事法, 人为灾害法和共生 灾害法。自然灾害法包括火灾法、水灾法、地震法;人 为灾害决包括刑法、战争法等。共生灾害法包括环境 保护法,森林防火法等。

安徽法律关系 与灾害诉动者实的法律关系。 第一一类特定型的结律关系。此分别附条型。 种为法律交易灾害状态。即正常的法律关系因实享 的发生导致损失或破坏。除少要累的法律关系员过 的发生导致损失或破坏。除少要累的法律关系员过 的法律关系。这种法律关系领责,必须通过的 社位关系已置恢复原状。另一种为灾害过程中对 发系重度产生。上海移至是陈少规中,均成为实营过程 关系的特点。是由灾害法法律规则未成,可于在法律 关系的特点。是由灾害法法律规则,对成功的经律关系。这种法律关系可严于生的。在 实 这样性关系的特别。是由灾害法法律规则,对成功的是是实 等活动中心或者说在减灾过程中,均成为明整决等。 动过程则分为四个部分,即取灾法律关系、实客但急 法律关系。教徒按关系和关系

 帝献.

中央注受 县以少宝法为研究对象的一门法律 科学,也是近年来在我国法学界兴起的以法律规范 所调整的社会关系中的客体为出发点,来系统全面 他研究法律规范所调整的关系的特性以及与之相适 应的法律规范自身所具有的特征的客体法学。研究 范围极其广泛,几乎涉及到各种调整灾害关系的法 维姆苗,再包括白蚨安事法,又包括人为灾害法。灾 生法保证研究的安事法有广义和狭义之分,从广义 上说, 指调整各种类型支害的法律规范; 从狭义上 说,仅指调整重大灾害上的法律规范。灾害法学同环 境保护学(又称公害法学)在研究对象和研究范围上 既有联系又有区别,联系是二者的研究的对象与灾 宴法有着紧密联系;区别在于前者以灾害本身为研 究核心来探讨如何用法律规范来调整与灾害有关的 计会关系,后者着重从保护人类居住的生态环境的 角度出发来研究如何用法律规范来调整与灾害有关 的社会关系。此外,灾害法学研究的灾害涉及到各个 方面,既有人为灾害,又有自然灾害;既有可预料的 灾害,也有无法预料的灾害;既有政治性质的灾害, 也有经济性质的灾害。环境保护法学主要研究由于 人的活动给人类生存环境所造畅的危害,只涉及到 一部分灾害现象。因此,从广义上说,环境保护法学 是灾害法学的一部分。作为一门独立的法律科学,灾 害法学有着自身的独特的理论研究体系,其主要内 容有灾害預防法、灾害应急法、紧急状态法、戒严法、 紧急规避法、灾害保险法、救灾法等。另外,灾害法学 还研究与灾害有关的行政、民事、刑事和诉讼法律问 题,作为常态法学的例外,灾害法学着重研究在常态 中所产生的各种法律问题在灾害状态下如何加以变 更和进行特殊处理。灾害法学不仅研究涉及到国内 安宴的法律规范,而且还研究在国际范围发生的灾 实及其相关的国际法法律规范。灾害法学的研究目 的旨在研究灾害法自身特征,制定出能够有效地对 付各种灾害的法律规范,充分发挥法律规范在减灾 工作中的作用,同时通过制定各种符合减灾实际的 安害法,使减灾工作进一步制度化、法律化,提高减 灾工作的效力,并且还有助于提高全民减灾法律意 识,使减灾工作成为一项经常性、专门性的带有国家 法律强制力特征的公益事业。

灾害发生的混沌理论 灾害研究时经常涉及到 的统计物理学的研究问题之一。"信他"一词原是一 个神学术语,竟指创世纪之前字画的初始状态。在现 代漏沌理论中,"提祂"一词则是指与"有序"和"无 序"并列在的一种事物状态。是一种具有丰富内部 层次和精细组织结构的特殊的"序"。混沌理论把系 统在演化时间趋于无穷大时所达到的终极状态称之 为"吸引子"。加里吸引子为三维空间中的一个稳定 点,极限环,或一个形状类似于轮胎的环面,那么它 黄被称为"平庸吸引子"。加果吸引子是确定性系统 转变为随机系统的临界点,那么它就被称为"奇异吸 引子"。奇异吸引子现象对系统状态的初始条件十分 敏感,只要初始条件稍有差别,就会最终导致确定性 系统向随机性系统的转变,各种实家,一般据属于非 线性问题,因此,在安宴系统的某些演化阶段上概念 出现奋异吸引子,例如,美国著名气象学家劳伦兹曾 干 60 年代提出了一个大气科学研究中的"蝴蝶黄 应"理论、该理论认为、一只蝴蝶在巴西拍了拍塑胯。 却全最终导致美国德克萨斯州发生一场放着风。它 是大气系统演变中因存在着奇异吸引子现象而必将 造成的结果,该效应说明了在天气预极方面,由于大 气系统中存在着各种初始扰动,因此根据已知时段 内的天气要素是不能按照确定性演变规律来精确预 测半个月后的天气变化的。

灾害发生频率 次贸频率 漏计虚灾次数 即指聚积级灾次数与计算时段的比率 在这里,仍计算 证以省,显等为单位。②时间以军为单位(或月)计算,③闭一次常也可用不同的计算好段计算。— 殷而 前则股长灾害次数也多。④在进行灾害区划时,服据要求取帐计算区面限。

灾害发生的时间规律性 指自然灾害发生在时 间上表现出来的不以人的意志为转移的本质特征。 主要表现品,①安家发生有特定的时间,有些灾害总 是发生在晚上,有些灾害总是发生在夏季。灾害性天 气往往发生在晚上,人的生死也多在晚上。季节性波 动是由于太阳的引力场影响而产生的,因为每年的 同一个月太阳与地球的旋转轴方向完全一致,引力 相互作用也一致。②灾害发生具有时间周期性。天体 对地球有不同的影响,天体的运行周期也决定着灾 害的发生周期。如太阳的活动周期,月球的圆缺变化 及位置的移动,都能引起灾害。因此,灾害发生有行 足周期,年际周期,季节件、月变化和日变化。③时效 性,他當的时效到度就是一种时效性。同一能量的地 赛,夏季造成的损失大,冬季造成的损失小。④持续 后延性,有些灾害形成后,并不是产生一次性的后 果,而是持续发生破坏作用。某一灾害发生后,形成 潜在灾害。

灾害犯罪 即在灾害特定背景下的犯罪行为。 和常时犯罪相比,又有两个特点:①同一时期内,犯 事的,我和案件概要增加,甚至这平时的几倍成几 +1倍。②18时"申时化是则为土"业业表成全数检阅 家替物。应目个人财产和时往到少、其原担主要有。 实时造成的社会空间形式的破碎。使得社会教育的 吃饭。保卫系件概算、政党各种资重制物公开通用。 而社会之无从防范。因指的影形分子学不同家庭、 大厅经在条件签列。几户其是几一时间家庭、 性别等的人服果在在一起,加盟了性的吸引和刺激、为 性别者的操作的。

安塞犯罪防治 灾害犯罪严格地说县一种灾害 衍生出来的又一种形态的灾害。这种犯罪行为的发 生危害性较大,有时要比一场灾害发生带来的损失 和影响还要大。它不是存在于一时一地的特别的现 象,而是实后普遍存在的一种复杂的社会现象。其表 现程度和影响范围,往往随着灾害程度的加重而增 大,越县大规模的灾害,其消极的社会影响也就越 大,因而也就越发加重对社会机体的破坏。所以,治 理灾害不可忽视灾害犯罪行为的防治,其主要措施 有:①健全法律。在灾害情景下,制造谣言、渎职推责 等行为无法可依,便难以治理。因而首先要健全法 律。②加强治安防范,严厉打击犯罪活动,控制各种 越轨行为。一方面要恢复灾前各级各类社会控制组 纪, 体社会讲人有序状态: 另一方面, 充分发挥国家 现有法律效力、对各种危害社会和人民生命、财产的 犯罪行为,予以坚决打击。同时,还要多进行正面宣 传,树立先进人物典型。③加强人的制约,增强个人 行为约束力。首先要形成正常的社会运作,加强人的 行为的影响和制约。其次要形成和发挥群体互动作 用,加强对个人行为的正向引导。①坚持专管和群管 相结合的原则,减少和杜绝灾害越轨行为。专业社会 控制机关,是实时社会控制的主体,它在客观上发挥 维持社会治安:保护社会和人民生命财产安全,维护 社会秩序的作用。而群众性的社会控制活动在灾时 特定环境下是专业社会控制机关发挥社会作用的重 要补充,它可以从微观上实行社会成员间的相互制 约、相互管理作用,从而激发人们的自觉性、主动性 的社会管理。坚持二者结合,一方面可以解决灾时专 控机关遵实而实施有效控制的困难,另一方面也可 以克服灾民意识的消极影响,激发其主体意识。

安書數會 即実家发生前人们在物质和精神 防面所做的預防措施。它有两个内容,一是物质的 备、一是精神防备、物质购备包括防和备两个方面, 防主要是做好交索防御工作。各主要是一些物质储 备、精神防备主要是指实面有良好的心理状态。以 灾实时对心理的产品,引起不良后果、防备状况主要 有三种,一是完全投有防备,大灾发生了,惊惯失措。 咨棋感大增,从而引起强烈的心理反应,二是少量防 他,即防备产企,如避发客心理反应。三是防备较全,遇灾 时必惟感权小,甚至无恐惧感,能来取有效措施加以 防备心,而现的程定。

灾害防御 Disaster denfence 减灾工作的重 要方面,是对灾害采取的避防性措施。包括三方面内 容, ①豫设规划和工程洗址时应注费避开灾害危险 区、这需要以灾害区划为依据。中国大约有 46%的 城市建在地源危险区、50%的城市和重要工业设施 分布在受到进水磷脂的低洼地区,全国70 名个城市 受到泥石液的破除,一些熔镀和工程建筑建在滑坡 体上等, 这些领视防灾的建筑加不采取措施, 一旦实 家为生,必将要受重大损失。②灾前将人和可动资产 撤离危险区,避开灾害危险期。它是以准确的灾害预 提和灾害监测为前提,是常用的避灾措施。如海城地 震, 沿外分别的成功预报, 为及时采取防灾措施, 提 高减灾效益做出了零出的贡献。为此各地区、各部门 应根据区域灾害特点,制定周密的防灾预案,并适时 进行防灾演习,以使人们可以在灾害来临之前从容 撤离危险区。同时,还需要加强防灾宣传,提高人们 防灾者识和个人器实知识。最大限度無提高減灾效 果. ③加强人为灾害中自控减灾技术的研究,防止人 为灾害的发生。如电路中的自动跳闸,计算机系统中 的中华,化工流程中的护停,易燃系统中的停供等。 都是防灾的重要措施。

文書務治対策 影治对谋是根实客危地概要后 进行有效管理指端的研究。主要包括、实常态机管 理、危机处理计划和应急指盖。放大领导机构的设置 及其领域。实现内数互数和压结合的方法。专业数实的 规划和尽快恢复正常使形的措施。稳定社会形势。构 此值使在行"谋束还可能多的社会援助政"。实言对 零研究必须标及此样对性、实用性特征。缓加致 及居性并用着充分余地、以便于灾害发生及对特

安糖防涤械工程 The systemitic Project of preventing and contriding catanities 它是个庞大复杂的转技结合体。是在防闭次等中追求整体、长期效益的根本于段和途径。它要求在国家权威的灾害的,减、截、治讯用的创导下。各级数有组根和应则,但从他们许多有关的行政。并研那门前人其子系统中,拥有对各种文案扩泛数,规则和信息系统。另级网络、它包括、①建立次路特种中心,接定立今门

的安德院所外,大部分工作县与其他部门签订协作 合同,特購人员,落实各种研究课题,协避各灾种的 防治活动:接受国际、政府、企业的委托,作专项研究 和技术咨询,根据经济发展需要,灾害治理的先后, 制定规划, 经成图表, 分类, 分区, 分段施行。 对全球 性大灾害可能涉及我国、影响到何处,立即向政府职 能部门报告,采取预防措施。设置不同层次的信息库 存储数据、资料,备有高灵敏度的光电仪器及时记 → 依輪字槽的分生分属槽刀、②統一组建業属国务 验的宝宝贴治委员会与地方委员会(或协会、常设办 公室在各级民政或教灾机构,有关部局委院所参 加)、负责批准商报(或解除)灾害、宣传解释政府的 防灾法理。指挥防洪、抗旱、工程抢险、疏散灾民、运 送數実物资、培训骨干、处理外援与援外等事宜。③ 印行防治安害的书报刊物,对古今中外的荒政、福 利、始济、防灾等作比较研究,通过多种渠道,普及防 治知识,形成全民灾害意识,参与国际交流。④协助 在核水厂电站、交通大动脉、高大建筑的安全系数, 退俱,推广各行业生态平衡息件循环的典型经验,参 与这些项目的环境中、长期影响的论证。 ⑤设立国 室、省(市)、具防灾基金会,(由国家、集体、个人集 资),对有价值的防治论著、最佳工程和测报仪器的 设计、实施,抗防灾英模人物给予物质和精神奖励, 特殊贡献者授予荣誉称号,颁发永久性记念品。推行 李撰这一些大系统工程,还要借助政法与经济手段, 必须要有近、中、长期规划,由许多子系统同步或顺 ·序递进实施、修正完成的。

灾害防治学 The theory of prevention and 学科, 由于安害涉及的范围广,酸成的因素多,不作 跨学科、跨领域的综合研究,组合多部门协调作战, 显难以奏效的。它的重要任务是:如何使灾害这一庞 大无序的系统、逐渐向开放有序的系统转化,趋害为 利,化祸为福。它包括灾害与灾荒防治的基础理论与 技术应用两大部分。解决对灾荒防治的认识论和方 法论问题。前者从自然和社会方面论述其因果,后者 为设计综合治理的系统工程创造前提。研究对象是 人类和自然界的相互作用的关系,藉以调节二者之 间的矛盾不致激化。主要内容有:灾害和灾荒生消发 展变化的规律,寻求运用多种防治手段和途径,达到 控制灾荒发生或发展,把诸灾消弭其形成之前,即防 患于未然,或减轻灾害的损失。灾害防治学是无形增 值的高效型、社会福利型的科学。

央書放大效应对策 Countermeasures for mag nifyingeffent of disaster 根据灾害成因上的系统故 安宴非做带性 Hazard azonality 也即实害的 污城性,与灾害的旅带性相对应。各单项自然灾害及 其相互作用的灾害链,不按或偏离灾害地带性规律 的特性,或指不呈带状分布的灾害的地方性差异。灾 家的非他带件主要是由她線及其組合、构造、岩性、 排水条件等因素控制。一般来讲,自然灾害中小尺度 的空间分异,更多地表现为非地带性分异特征。如暴 雨灾害多颗中心,一般都集中在高大山体的迎风坡 和山地之间的喇叭口状地形,如震惊中外的河南驻 马店"75.8"大洪水灾害就是这样形成的。山区的迎 风坡显安程度轻,而在山地的背风坡和山脉之间的 河谷、丘陵地带侧往往形成干旱严重带。再如寒潮大 风灾害高信中心,一般多处在地形中的"隘口"地段。 而中国洪涝灾害严重区域,也相对集中排水条件差、 地势低洼的黄淮海平原、长江中下游平原、三江平原 以及珠江三角洲等地区。

灾害分布 指各种自然灾害在空间的分布特 征,自然灾害在空间分布集中呈带状就叫灾害带,集 中量面状就称灾害区。就全球而言,最大的自然灾害 带有两条,一是环太平洋沿岸几百公里宽的自然灾 害带。全球活火山和历史火山有800多处,其中 75%分布在这一环形地带;全球 80%以上的地震, 2/3 的台风和海啸、风暴潮,以及大量的地质灾害和 海岸带灾害都集中在这里。二是在北纬 20°-50°之 间的环球自然灾害带,世界90%的大陆地震和大多 数大陆火山都集中在这一地带,这一带也是全球潮 灾、治灾、台风最严重的地带。因为这一带地势高差 大, 地形复杂, 因此也是世界上山地地质灾害和冻融 灾害最严重的地区;而且由于这一地带受信风强烈 影响和地貌复杂的特征,因而象雹灾、水旱灾害、大 风、冻害等气象灾害和农林灾害也相当严重。另外, 地球的南北向裂谷带,包括东非裂谷、大西洋海岭、

东太平洋海岭、印度洋海岭等, 也是火山、地震较为 严重的她带。还有南半球的中纬度带的大陆内部和 海鳥,也是他羅,台図,洪水和山地地所安書較严重 的地区。我国是一个自然灾害最严重的灾害集中区, 自然灾害的空间分布如下:从西到东,大致从贺兰山 录率市为累分三大区,西区县高原山地,地壳变动强 列, 抽霉, 法融, 雪安、冻客、覆安、泥石流、沙漠化、旱 支,森林安宴较为严重;中区是高原、平原的过渡带。 以山地地质灾害、水土流失、旱灾、洪水、雹灾和森林 灾害为主:东区则是我国海洋与海岸带灾害。平原地 雪宝宝, 里宝, 港宝, 潍水, 农作物病虫害较为严重, 其中某些地带也是强震易发生地带。从北到南,阴山 巨大的山系榴贯中国大陆,沿这些山系,山地地质灾 客、水土流失,森林灾害严重。从北向南中国跨越寒 带、温带和热带,气候条件复杂,山系两侧诸大江大 河流域气象灾害严重,所以这些地带是中国洪水、早 港,平原旅盾安宴、土壤沙化和农作物病虫害最为严 重的地带。由于中国地壳南北差异较大,所以地震活 动参别也很大,华北和东南沿海是强震区。就地区而 言,中国东北地区的主要自然灾害为地震、农业气象 和农作物病虫害、森林病虫害和森林火灾,其中尤以 **她露实实危害最为强烈。华北地区主要有洪涝、干** 早、地震、盐碱和农作物病虫害等自然灾害。西北地 区以早灾、水土流失、暴雨、滑坡、地裂缝、病虫、鼠 害、地震等自然灾害为主。华东地区的主要自然灾害 有洪涝、干旱、台风及风暴潮、地震及海啸等。中南地 区的主要灾害是:洪涝、台风、风暴潮、水土流失和干 早。西南地区有山地地质灾害、地震、干旱、洪涝、水 土流失等主要自然灾害。

 也就具有了客观必然性。灾害风险的含义仅在于摄 失出现的时间地点和大小等难以确定的因素。自从 有了人类社会以来、灾害风险就出现了,所不同的 是,随着科学技术的不断发展。人类活动的范围的不 断发展。农客的不确分件目选措如。

灾害风险的物理转缩法 悬指通过采用先进的 科学手段,或利用自然界某些固有的特性来承担灾 客风险,实现风险的转嫁,如用高烟囱将废气排放到 空气对海昆中,络废物,废水通过管道推放到大海中 签, 议就县利用自然生态环境固有的自净能力来承 扣环塘灾难的风险, 再如采用先进的科学技术从事 生产、经营和管理,让科学仪器和设备以及技术装置 代替人们承扣重大事故灾害风险。这种风险转嫁法 只能在一定条件下才能实现,即在科学技术手段极 比可靠有效,环接污染物丹有超过自然生态系统所 能承号的容量范围等。 安宴风险只能从一个地区转 移到另一个地区,这种情况的转嫁是消极的。目前有 一些发达国家向发展中国家输出放射性废物和具有 严重环境污染的技术和产业,采取以邻为壑的手段 来达到转嫁本国环境灾难风险的目的。物理的风险 转嫁方式學道德水准和科学技术限制。道德行为的 低下容易在风险转嫁过程中使国家或典区性的灾害 风险转移到另一个国家和地区,甚至扩大到全球:而 科学技术手段也不能从根本上消除现实存在的灾害 Ed. 80: .

灾害服众行为 指灾民个体在群体避难活动中 按明一定的社会要求、规范和领导指挥者而采取的 游戏行为的方式。在避难过程中特别要求服从行为。 人们一致的服从行为对减少灾害损失有很大意义。 服从行为大体有两种形式:一种是在灾害的自教和 互動讨理中服从组织决定,指示、命令:一种是服从 灾害中权威人士的诱导、指引。在灾害发生前后最容 易出现混乱,因而此时的组织多为非正式组织,即自 动组合而成的避难群体,这种组织尤其需要服从。-则是自发的领袖或指挥,他对非正式组织中的服从 行为形成有重要作用:二是上级权力机关发布命令、 指示也是影响服从行为的一个重要因素。三是组织 观念的强弱,对服从行为的程度也有很大影响。组织 观念强的人在灾害过程中,服从是自觉的,这种自觉 县以意识到权利和义务为前提的,它和盲从有本质 的区别。

灾害后果的相同性 人员伤亡和物质财富的毁 损以及由灾害产生的社会经济影响是灾害后果。如 地震造成的非震区停工停产和瓦塔防震栅等。尽管 灾害种类不同。所带来的毁坏程度不一样。但任何灾 審的发生將产生的信果具有相同性, 次省年某的程 使一般与两个要素有关。①文言来源的粉斑。如地溪 即为覆彼的大小。白风为风板的大小,洪水且然还成 有一个造当的需量单位。但其与同量, 雷水非常量的 桌的密度。离文家源的距离, 受文政效的易根性等。 易撰生。据为定文对象的形式生能, 如如印的, 房實 差 的建筑物就废性能够, 干奶的森林易于起火等, 如果 受到城的形是人, 不仅要为些到本人的健康状况,而 日本事业就推荐之"明

安塞环境背景的阶段性 灾害的环境分自然环 境和社会环境两个方面。虽然自然界是千变万化的, 人类社会也是不断变革和进步的,但在一定时期内。 自然环境和社会环境外在相对稳定阶段。这些阶段 的性质和特占决定着灾害发生的粮度和形式、规模 以及后果,表现出阶段性。①自然环境背景的阶段 性,指在一窗的历史时期内,天,他,生三大系统,可 能受某些共同的内力和外力的作用,引起了某些灾 套的额额发生或各种安实的成群发生,显示出灾害 自然环境背景的阶段性。17世纪华北地区曾出现明 显的灾害群发现象:出现了 500 年来最严寒的低温 区发生了有史以来的明末大旱和多次罕见的特大洪 港。出现了近 2000 年来最强列的抽露活动期;火山 活动也相当频繁:蝗灾、瘟疫、饥荒频繁发生。②社会 环境背景的阶段性。社会环境背景内容广泛,它包括 社会生产力水平、科学技术水平、人们的灾害意识 签, 它们不仅决定着安宝发生的形式, 内容, 而目决 定着人们抗灾、防灾、救灾的水平。在一定的历史时 期内,或者说在一定的生产力水平下,灾害的表现形 式、内容和人们防、抗、教灾的水平可能是相似的,表 现出阶段性。发展中国家的地震灾害形式主要为房 景侧唱奇成的直接安案为主,而一些发达国家地震 灾害形式,除了直接灾害以外,还表现为火灾等次生 安,有时次牛灾害损失要大于直接灾害的损失,这是 由于发达国家产业结构不同,大量使用煤气、电气、 石油产品造成的灾害问题。人们的灾害意识存在阶 段性,即有时强,有时弱,它对于灾害预防工作有着 至关重要的作用。灾害意识强,防御工作就可能做得 好,灾害损失就可能少,如果灾害意识弱,灾害损失 就可能增大。

灾害积累效应和连锁效应 灾害积累效应指随 着生态系统的破坏程度不断加速,其灾害观象愈流 愈翘的现象。生态灾害的积累效应与生态系统破坏 包担租租联系。在生态系统破坏初期,各个生态和环境 因于自身功能开始削弱,此时灾害积累效应多以隐 性形式成果,即使发生局部次常,也往往因每间子或 少量因子的环境生态功能失调所致。随着时间的推 核、尖调因子不断增加。系统功能变温速度加快。 时候也很灾害频发增条。或使灾害程整加票。参种灾 都达发。导致灾害的积累效应、灾害连续效应是指因 环境恶化。在时间上和空间上以及基城上相继及 的一系列具有内在成团联系和诱导关系的灾害事 作、灾害法额处穿接收害的实验。实验的可能

文書假说 是次案研究的基本方法之一。就是 人们根据已知的次家科学原理,次等经验以及次害 事实,绝过一条例的思维,对未知的安全需观象尺键 律性所作的假设性的解释和推断。它是形成各种次 客理论的一种重要积思维方式、署名的次套程设包 括共数论、界面论、日产地、性性用论、层次论、梯度 论。优为数令等误说。

央電腦測的發替性 是來客監測的基本原理之 一,即來就次與如何一,力面應看來客監測毛房是到的 處。可能,另一方面應看來客監測毛房裡到的 信息及分析結果是否具有及时性。为了模高次常監 態的沒與性。需其各以下4个条件(创建立一个高效 能的沒是監測组织則相。規則來言監測的規與失私。 與模型組分型。以便使由如此、以便上進下达。 級模型組分型。定義的決策監測提合競技和十分 通畅的但認識。以便使由自如,以便使由如,以是各種傳展之間 理要求的發展库和智斯是理能力。《形成次常監測 然學的學家於文章、如用、多種、學是、

 完善灾害监测网络。

文書畫圖系接轉性 the characteristic of the hazard monotroing system 从现达比许文宏图据条 使具有以下特性。①性能最佳化。一个灾害监观系统 海京都归多要素和环节组成,如市点、采拌分析的最佳化。②目的相关性。各要素环节的目的方是绝对整立的,而是由艾芙特和红思多种,但目标只有一个,并且验性如一。那就是预防文害,减少很失。②动态的操作。在一个专案标节力还要作从该都不是的一个企業的下分。

安整監視 Mchitor catastrophe 对各种可以 证明实常发生的途象和证据所进行的观察。监视和 记录活动,是灾害局防工作的一项重要措施,重大 的自整次害出现前。总会出现这样或群样的增强、化 学证象。周氏、要摩德预测实情的专生,为机次,数次 工作提供必要的前提条件、就有必要对与灾害发生 的有关连章和证据如此系统地观察。进行科学的研 安分析。

灾害监视是灾害监测的起点。其主要任务是合 理选择监视对象。优化监视点的布局。一般来说,灾 实监视的直接对象是实害前兆以及可能致灾的相关 因素的活动状况。灾害监视的主要作用有:一是对各 种可能的致灾因素进行综合分析,以掌握它们的活 动状况与安塞爆发之间的关系,讲而在灾害发生之 前进行预测。二是监视有哪些因素可能导致灾害或 与灾害的发生相关联,以便发展和积累预测经验。其 中选择监视对象,优化布置监视点的标准是:①关联 性。监视对象应与灾害的发生存在着必然联系或两 老在接计上的相关系数较高。②可能性。监视对象应 具备能实施监视的条件和范围。③可靠性。在监视过 程中要能够保证获得准确可靠的信息。④灵敏性。在 监视过程中对监视对象的反应要及时和迅速。⑤效 益性。监视费用,一般包括监视设备投资费,日常使 用维护费和人工操作费等应尽可能降低。灾害监视 工作的重要意义在于其为防灾工作的前哨,灾害监 裡工作做得好,就能为灾害预测工作提供科学的依 据,就可以防患于未然,减少灾害发生时给人民生命 财产造成的损失。否则,就会贻误时机,给救灾工作 造成被动,带来一些不应有的灾损。

央書教育 Calamitous education 灾害教育起 源于人类遭受水、火、荒、旱、战争、瘟疫等造成的巨 大报客以后,对人们传授文化科学知识。促进身心健 康发展,增强心理保健水平,生产和生活自教,防灾 和城灾对策的需要而进行的社会活动。它随着灾害 的产生而产生,随着人类掌握灾害变化的规律和助 灾,减灾的手段提高而变化。灾害教育已引起世界各 国高审广涉的重视。

早在公元前两千多年前,大禹治水时已告诫人 们防灾的知识。但真正认真开始重视和研究这个问 额,还是近代的事。五十年代初,毛泽东同志提出治 准 治苗的县以,教育人民下视历中教训,帝福子孙 后代。灾害教育的成功,一方面取决于政策的作用, 另一方面取决于人们心理素质的优劣。政策可以让 人们充滞信心,战胜困难,形成减灾的自信观念,这 县灾害教育成功的保证。没有人们优化的心理状态。 面对漫漫黄水、山崩地陷、房倒屋塌,人们就会无望, 少率物資也推出面得成效,所以,灾害教育成功的基 太法则甚,教育要从鼓励入手,实事求是地让人们树 立自教为主、外援为辅的坚强信念:要赞美和肯定自 始的成功,以增强生产、生活、学习的信心;要注意因 材因时教育,时空的变化和先天生理条件都影响学 习的效果,要调动每个人学习的潜在能力,要扬长避 短才能成功,让每个接受教育的人都有自我表现的 机会。发展人的个性是灾害教育的一项十分艰巨的 任务,但只要抓住这一点,才能让灾区人民取得学习 的成功。

民经济心理与经济行为,必然会产生激烈的变化,而 实施经济教育就是规范学生从意识到行为的一切活 动,促进青少年学生健康成长,并为推进灾区的经济 排设服务。

安書教育的變落雙計 Economic statistics of classics education 是实言教育经济统计法动理 经和方应的一门学林。它是研究在不同文情未迟一 的教育经路环境和条件、载件紧握的分配使用及其 可约的规律。它还研究教师的数量构成和安场情况 对实区受费有对象的影响,对实区生产、生活作用的 影响,研究文者教育对象的影响,从实区生产、生活作用的 原植物的原则的

通过灾害教育的经济统计,不仅反映出灾害教育经济现象的数量方面。即教育资源条件影响教育 育经济现象的数量方面。即教育资源条件影响教育 规模、水平、速度、效率相搭配的比例关系。同时在统 计分析的基础上、对灾害教育的经济进行性成分析。 以作为侧订盈笛和开展教育活动时的依据。

安教育的必然核注是根据灾情、施仁、灾朴、 实种分析、空间中间划的的等少量前骨。 天京社 会学 决事起带。 决事人是中等必年的一种综合 设计活动。 作别是在每年设土日 用另向时代、运用 前期低末处理教育的经济统计数据,得会和学地、 權職起三額和關整火港贫穷的经济方为、使之全程 仕地贸罗于关章教育正常中、证据统计的教育的研 法在运用于关事教育工作中后,使得实者故育的研 分和实践。必能被他介实各种是他的发展,并为 国家经济社会、教育、科学技术的综合发展提供科 学体第

安建整育内容 从广义上京·有印下内容。①次 前教育。即次答及生前的教育。主要内容是实医科学 的知识的教育。火前教育的主要目的就是强化人们 的约次查识,提高人们的技术能力。是次常教育的或 ②。②宋村教育,即次发发生时的教育。其主要任务 基加强正变能力,如何应付已经发生的文字。是文字 教育的重要内容,主要包括反逐状态;但文字后处 自教知识。以及是他成假教徒分方案等。②次字后录 有 它实成上是资价的。依复家网等众多的恢复工作。

灾害教育的意义 Calamitous educational meaning 火害教育是在特定环境下交集的一种特殊教育。在过去次教育并是有引起人们的股邻軍 規 沒一方面与社会生产力及膜程度有关。另一方面与社会生产力及膜程度有更直接的关系。事实上实言教育。不仅使为核灾、救灾、减灾进行的,更重要的是为太民、特别是青少年。在德育等

- 一、灾害教育是人们生存与发展的需要,是抗 灾,数灾,防灾的需要,是人类文明的标志。
- 火、教灾、防灾的需要,是人类文明的标志。 二、灾害教育是消灭封建迷信,柯立辩证唯物主义世界观,人定胜天观念的需要。
- 三、灾害教育能促进灾害教育法规的完善。使广 大灾害教育工作者依靠法制。号召与团结灾民积极 参加学习。
- 四、灾害教育能增强灾民战胜灾害的信念, 輔立 热爱祖国、热爱人民、热爱科学文化、热爱劳动的民 旅自尊心、自信心。
- 東書教育対象 Calamitous education object 教育从广义上讲,凡是直接或间接地使人获得知识。 增长才能,促进身心发展的都可称之为教育。从狭义 上讲则指学校教育。灾害教育是指遭受天灾人祸以 后所进行的广义与狭义结合的教育。这种教育的对 象是工人、农民、干部、教师、青少年学生、无业人员 或离退休人员,范围很广,是一种有目的、有组织、有 系统 有计划的教育活动。这种教育活动是有规律 的,是按照灾害教育社会发展需要和人的成长夸化 规律为依据的,在活动中是按照一定的教育目的、教 育内容, 教育方法、组织形式、教师及教育管理与领 导等进行的。研究灾害教育的客观规律,有利于开展 抗灾教育,有利于指导灾民生产自救,还有利于灾民 的身心健康。因此利用灾害教育规律的知识武装灾 客教育工作者,武装领导与管理教灾工作的干部,则 是提高灾害教育社会功能的有力保证。
- 灾害教育督导 Calamitous educational supervision 灾害教育督导是指对所辖行政区划下的各级 人民政府的教育工作和学校的工作,进行严密的观 察、測查和考核,作出审慎的分析和准确的评定,指 出成绩和缺点,给予明确的指示和辅导,并提出改进 意见和建议,使其行政管理和教育教学的工作质量 逐步得到提高的活动。灾害教育督导是整个教育督 导的一个有机组成部分。教育督导的目的是监督国 家有关的法律、法规、方针、政策的贯彻执行,保证教 育目标的实现,使教育更好地为社会主义现代化建 设服务。灾害教育督导是一项十分审慎的工作,它要 经讨计划、调查、评价、指导、报告等环节,才能完成。 第一次视导后,还要在半年或一年后进行复查,以利 于进一步发扬优点,改正缺点。灾害教育督导工作的 进行必须依据目的性原则、依据性原则、创造性原 则、视察与指导相结合原则、视导与决策指挥相结合 原则,才能保证工作的顺利进行。

安書教育立法 Calamitous educational legislation 教育立法是国家权力机关按照一定程序制定 和修改教育法是的工作总称。目的是使灾害教育工 作在方针、制度、此费、人员、设施以及行政管理等各 个方面有法可似、获得国家法律的有力保障。以促进 灾害教育事业也发展。

在灾害教育立法中,要遵循国家法律的立法原则,严格教育法制制定的程序,大力吸收和利用国内 外立法技术已有的经验,建立实施教育法的监督 系 统,提高人们的教育法律的意识,才能使灾区人民自 意守法。

安赛教育立法是教育立法工作的一个分支、实 富教育立法市为一门联兴的法律。在国家立法中占 有權重要的地位。灾害教育法有多种多样。总体来说 应该设开大景、一类为特法、即次省教育统、二类 为于法、即邓北京、加地藏教育法、水大教育法、平人 大都有明确的法则是一个大学、一个大学、大学、教育法等。使人 人都有明确的法则是一个大学、一个大学、一个大学、一个大学、一个大学、一个大学、一个大学、大学教育法、为避免人为灾害的发生 作业自己的第五人

随着教育事业的发展,人们越来越感到法律的 重要性,要求以法治教的呼声愈来愈高,应根据国情 制定中国的灾害教育法,以便在出现区域性灾害或 更大混图的地域灾害时,保证教育工作的正常设施。

实被套管理學。可分數套管理与可分數有管理与中化管理 所个方面。教育經濟的與其條例。但新確認共享 告數官事业的组织。领导和管理。我肯立法。教育结 物。各級教育行政机关也實施教育方針和政策方面 就即的任用。考虑,发起以及培养,教育经验的使用 与审核、教育等等等。中处管理所的具体内容 包括学校的管理体制、管理过程和管理方法。学校的 数学人系。基础以及其它各项工作的管理等。

灾害教育管理学是一门涉及教育学、管理学、行 政学、社会学、心理学、退济学、实害学等多门学科的 综合学科,它的研究方法也有多种多样,主要有:① 管理学的研究方法。它受企业管理方法的影响很大, 君服所定教育管理的合理化、科学化、效率化、是现 学的所任方法。它君康研究行政的责任、职能、效 学的所任方法。它君康研究行政的责任、职能、效 及作用、是现代教育管理师究的另一大期底。创社会 一种研究方法。它主要是从李师健技计、个家公子、 并据此款或教育管理师客观规律,提出若干场本的本的 裁督管理。特别是教育的但是行让核分析孔并可能的 教育管理。特别是教育的但是行让核分析孔并的 名为,从中吸取可信塞的内容。但经济分析不方法。 它者庸而代教育和全的经费相似者管理、以及 可提高等力投资的经济效益。但信息论的研究方法。 它者康而代教育机构有取代。但是的一种信息报告的 特点等。此外、还有历史的研究方法。心理学的研究 特点等。此外、还有历史的研究方法。心理学的研究

灾害教育管理学是把教育管理学的基本原理和 方法运用于灾害教育中,它必须服从于教育管理学 的一般理论并加以扩充与深化,才能使灾害教育得 到更好的管理,从而也使灾害教育管理学日新成熟、 完善。

史書數育規划 Calamitous education programme 火岩教育規划是所欠文書教育发展的規 模、遗疾、各學或教歷數的大生与规划理论的一种能 合性研究工作,灾害教育规划是国家对灾害进行管 理的一个重要组成部分。它是与误害经济等有看密 切的联系。因为开展域文、教文、发展灾区生产。制定 灾区社会经济的规划。必然更包括教育规划在内。

根据股限的教育方片和灾害教育发展的规律、 实套有情就相互自身的特点。主要是①国灵任 教育规划要与灾区经济建设。减灾、数灾的运期和中 期,乃至长期需要相适应。要预见一些救灾、数灾对 劳。动力和灾区人民组均与能力的要求。迎广泛性、 灾害教育是沙烈力方旗而的一些养有的也要。则可救营 发。它即是到社会注意。或自生活和个人、改变着 有效场不仅要与他们或者以下,因此、实验 有效场不仅要与他们或者以下,因此,实验 有的这些图束规划来。何实我也未必要的 教育工作的基础。必须者数于长远和现实的需要,更要考 教育工作的基础。必须者数于长远和现实的需要,要

灾害教育规划的制定,必须从国情和灾情的实际出发,在考虑到经济条件,科学技术发展前景和人口數量与素质条件的同时,将需要与可能正确地、恰当地,合理地结合起来,搞好各方面的综合平衡,以

满足灾区经济建设对人才的需要。

灾害教育课程设置 Currzoulum in calamities education 灾害教育课程是为了实现防灾、减灾、教 **灾的目的而设置的一门专业课程,它必须要结合灾** 害的具体情况以及学生的接受能力,设置教学内容 及其讲程。实实教育是随着社会的发展而变化的,受 社会多方面的因素所割约,它的课程同样也受着多 种因素制约。如不同的灾害种类有着退异的数学内 容,并受着当时的政治、经济、教育方针政策以及科 学文化所达到的层次的制约。不同的时代要求有相 适应的教学内容。灾害教育课程的设置是一项十分 复杂的工作,需要国家教育主管部门制定,颁发教学 计划、数学大纲和数科书,并根据当地的灾情作某些 调整和变动。灾害教育课程设置的主要原则是:①符 合教育目的和具体的灾情,为有效地防止灾情的发 生接差知识技术型人才:②适应被教育对象的知识 水平。在课程的深度和广度方面要适度。既不能超出 他们身心发展的水平和接受能力,又必须适应学生 的水平;③要注意各类灾害课程的设置便于学生掌 握,有利于学生的发展;《在统一标准下,各地应结 合具体情况,灾情,因地制宜地选编课程。

安養實養學大網 Instructional program in calamities education. 根据次本教育的教育中提出 類學的形式確写的有关学科教学内容的指导性文 件.它根据学生的特点,加切水平以及发展学生的智 皮 使 係系相结构、教学时间以及教学法上的具体 来。次装像学士科 密起前期形分北男林文丽等 分组成。说明那分主要是阐明文言教育学开设的意 父,教学目的,任务和高本思思。教材的案选版则,教 材的排列以及教学技上的是形解之思思。 对即排列的排列以及数学是上的是形解之所的 对即,从 等可能的更多。 为 如 市场排列以及教学、 由 则 市场的排列以及教学、 由 则 市场的排列以及教学、 市场的排列以及教学、 市场的排列以及教育、 市场的排列、 市场的, 市

灾害教学大纲本文部分,系统地规定教材的全 部主要问题及教学时数,每个问题内容的要点以及 实验,作业及其它辅助性活动等。教师应该全画透彻 始领会教学大纲的内容和体系,按照大纲进行教学。

实害教育的教学大纲庄是国家对域实学校开设 学科所提出的统一要求和具体规定。是编写教科书 和教师进行教学的主要依据,是检查和评定学生学 业成绩和衡繁减灾学校教学质量的重要标准。是国 家领导和监督学校教学工作的一种按照。编写教学 大纲位户基础间临军教材同年的原则。

央書教育教学法 The teaching methods in calamities education 研究文書教学的教学规律、教 学原理和教学方法的内容,主要是研究各级和各类 学校以及各种形式培训教学活动的目的、任务和課 程内容,以及实者教学的一般原理和方法等。

实本教育是为了使学生获得防霜各种文案的知 识,并做到有效制止的目的而开设的。所以实客教育 的教学方法。也居有自己的独特性、除了进行正常 语金教学外、还应随时随他组织现场教学。结合当时 的实际情况、实施情景教学、使学生获得比较配图的 灾害知识。还可以组织学生进行课外活动。在活动过 是中等继性地进行一些灾害知识等及、使学生在活 动中国教育家

 既独特又完善。

对灾害教育教学法的研究主要是使教师掌握灾 害教学的规律以指导教学实践。总结文書教学松装。 不断提高教学质量。研究灾害教学法要以教育学、心 理学、逻辑学、地质学和灾害科学知识为基础,进行 必要的教学实验。

央書數有數學計划 Instructional plem in cultamine documents — 目前国家对次常数的教学 计划还没有制订。不过它应是由国家颁布的学校教育工作的指导性文件。它是服据一应的教育目的,各类型学化路与数学的推导性文件。它决定需数学内容的方向以及应的结构,体规定会依条类学校的课程设置。全种的数学服序,数学时数(包括每期的数学时数与内容)。

文准教育的教守十划的新订体规看国家及上级 主管部门对决策教育和数字工作的依据。 灾害教育的数字计 划 惠学大师自敢科书是相互联系,共同反映教学内 前4 两个大师自敢科书是相互联系,共同反映教学内 前4 两不数生变率,除教守以外,还应该包括各种火 实方的灾难教育(因称来取的婚款。 (元本) 本),知识 文方的宏性认识,并使之与经济相联系,何立正确 的需要发现。

宋宠教育并不是一门孤立的学科、它应该和其 它的社会学科和自然学科但互联系,相互渐进,并且 拓宽灾者教育的学科范围、以便它更好使服务子安 区生产、改善灾区生活。以及使青少年明身全面发 要认及长行。把计划内的各类学科开发开全。同时是 要证各社学时数电影学级量、教学计划的新订。要 经证各社学时数电影学级量、教学计划的新订。要 公全面籍撤灾事业的分目标。经验为中的完整性, 经性的技一,次本教学计取集则对任任。坚持 技术的完整。

安裁實務執學 Calamirous Educational stuctrible science 文本實質結構學是 门用结构等的版 理。得文書教育作为一个系统。研究它的横向综合性 的学科。它与教育中、结构学、报学、社会学 科、实教育有结构是一个有着张反的参提次。参阅 案。多功能的资金的立体结构体是一次有数,从等数 统约。

灾害教育结构的性质,主要有以下几个方面:①

整体性。灾害教育结构是构成灾害教育系统的各单 元 各票素整体结构组合的合理程度。为了掌握实害 教育结构的整体性,充分发挥灾害教育系统的总体 的社会功能,就要深入了解各组成要素和各子系统 的功能与不同的组合功能,寻求灾害教育系统诱因 煮之间的最佳组合和衔接的协调,实现灾害教育结 构的整体优化,②复杂性。安赛教育结构是一个宏观 与微观相互渗透,槽向结构与纵向结构立体交叉,随 着时间的推移而不断运动的复杂的四维结构,从宏 现角度来研究灾害教育结构,包括灾害教育的程度 结构与学制结构、类型结构、管理体制结构、分布结 构等;从微观角度来研究灾害教育结构。包括学校的 课程结构、组织结构、人员的职能结构与物质基础结 构等。灾害教育结构处于不断变革之中,只有了解这 些复杂性,承认灾害教育结构多样性的客观必然性。 才能对灾害教育结构问题进行立体性的动态分析。 ③适应性。灾害教育结构是一个适应社会结构、经济 结构、科技结构、文化结构、区域结构等的需要而组 建的,与环境发生物质、能量和信息交换的结构体 系、④相对稳定性。灾害教育结构构建后、具有相对 的稳定性与继承性,即使因各种因素影响发生一些 变革,但它仍然具有整体的相对稳定性。研究灾害教 育结构学的方法,在马克思主义理论的指导下,结合 灾害教育的实际状况,广泛吸收和利用其它学科中 的研究方法。作为教育工作者有责任担负起这个重 任, 努力创造出独特的研究方法, 为灾害教育科学的 繁荣做出努力。

安装教育经济学 Calamitous Educational Economics 灾害教育经济及共配济效应的、用格力方法 研究实教育党党及共配济效应的、一门今年及一 门介于汉本教育学。灾害处济平、灾害社会学。灾害 力中之间的边缘学和、正是对农历劳动力培养在防 市、经济、人口的关系、以及对农区劳动力培养在防 市、经济、人口的关系、以及对农区劳动力培养在防 市、经济、人口的关系、以及对农区劳动力培养在防 市、政策是是最高劳动者智力、培养人术、促进社会 生产发展的企业条件和重要因果、实害对于人效的 完全性。现代的企业,实验对一人效 的定常处性的实验,但可能有效地能以实验的发生。 为减少经济损失物也出资就或需要教育者运用经济 产品规则,但可能或是一种经济采研分其内 种经济效益问题、使教育规则和一种经济采研分其为 不必数据的人工程,还例人口受益服务。

灾害教育经济学研究的内容,一般都是围绕灾 害教育的经济意义这个主题而展开的,大体可分为 三个方面;①灾害教育的经济条件。这是指全社会的 经济资强之中用于教育事业的第一部分人力、物力、 划力知识。这四个因素是标准营育学工作现象 开展的基础。②灾害教育创念活功能。这是格图个教 育结构在结界一定令业和数量的人才上的效能。以 及具体教育单位进行教学工作的效率。也然有关的 表对象的专业数量计划以及人力。物力市约。必灾害 教育的经济或成。它包括对劳动者在新的岗位所来 成的运能力与所体规的教育的经济效益。以及劳 动者来省教育力能必然,就

从实客教育的经济成效来看,重要的是表现在 受教育的行为上,表现在年产自数,防灾减灾之中。 所以,实客教室经济学的研究方法,尽管有全部 样,但在运用比较分析法,平衡分析法,经济分析法 和教育研究法时,必须往渡职业行为的能力分析法 的配合相用,在能取相看的效果。

安書教育科學研究 Calamitous Education scientition Research 灾害教育科学研究是对灾害教育 现象和它的规律,进行科学的,系统的研究,并采用 一些具体的方法,提求灾害教育内部各要素之间和 其它事物之间的实系,以及教育的原与量之间的变 化和规律。

安字教育科学研究方法有以下几种:①观察法。 在安宝教育科学研究中,研究者根据各类灾害的成 因和归娄,按照一定的教育目的和计划,在灾害发生 后,对开展教育、教学活动的形式、内容、方法等科学 性、适应性和结构合理性进行研究,并根据当时的实 际情况作出及时的调整,对观察所得的材料要及时 整理,并作出材料分析,寻找灾害教育的科学规律。 ②文献法。通过阅读有关灾害情况的图书、资料和文 件全面地正确地掌握各种具体灾害情况下,展示教 育的奇化状况。③调春法、教育科学工作者有计划地 通过亲身接触和广泛了解,比较充分地掌握有关灾 事新育的历中、現状和发展趋势,并在大量掌握第一 手材料的基础上,进行综合分析,得出开展灾害教育 的最佳途径、方式与方法。④统计法。通过观察、调 查,把得到的大量灾害教育的有关数据进行分类,以 求对安客教育的发生及其规律作出初步的探讨与得 出研究结果。

除了上述这几种基本方法外,还有历史研究法、 比较法、分析法等等,对灾害教育的科学研究要结合 具体灾情。合理而正确地使用这些方法,才能取得科 学的成果。

灾害教育目的 Calamitous education opurpose 把受灾人按照社会经济、文化状况、科学技术及灾 民身心状况培养成为抗灾、教灾、减灾所需要的人, 并根据前除灾害以后的经济建设需要,培养灾民健 康地成长、灾害救用是在特定的环境和条件下进行 的。灾害被育的内容,在进精致育方法,检查和评价 教育效局的指标体系上,每年申灾害条件下的教育 不同,因此明确灾害教育目的。了解灾害教育情境。 灾民心理状态,政府的教助措施等,则是十分重要 的。

灾害教育不仅是教育人民求生存,重要的是树立坚强的、不屈不挠的斗争意识,在学习文化的基础上,懂得灾害成因以及抗灾、教灾的知识,并使用科 学技术来推动灾区生产的发展和人民生活的改善。

实害教育自的与实害程度、经济状况、民族与文 化传统、以及教育思想有直接关系,从文害历史的趋 参杂者,受科学技术和经济的制约越来越明显,其教 育种类也日益增多,其培养出来人才所发挥的功能。 不仅波及彼治思想模域,也扩大到生产经济领域,实 家教育自的所需的合溉镇施实验大。

灾害教育评估 Calamitous Education Eraluation 教育评估是检查灾害教育成效的一种方法。 **它县评估者相提一定的教育目标为评价对象进行价** 值判断,从而为教育决策提供信息的过程。评估需要 经过一系列程序,才能顺利完成。①要选择评估方 法,选择教育评估方法和主要依据是评估的目的。评 估的目的不同,评估工作的总设想、评估的指标以及 评估结果的解释都各有不同。一般是有什么样的评 供目的就有什么样的评估方法。如果评估的目的在 干衡量水平,讲行洗拔、评价等,则主要用终结性评 价;如果评估的目的在于诊断误差,改进工作,则主 要用形成性评价。事实上,在评价的实践中,这些目 的又往往县交织在一起的,常常是结合起来使用,兼 顾两者,各尽所长。②要确定评估指标。这个环节也 是一个统一认识和要求的过程,只有在评估实施之 前达到了这种统一,评估才能顺利进行:③实施评 估,收集信息;④处理信息资料:⑤作出评估结论。作 出评估结论,就是要进行价值判断。价值判断是在事 定判断的基础上进行的。评估结论要有利于改进工 作,而不是仅仅作出终止或继续的决定。评估结论要 公正、可靠,既要让评估对象看到自己的进步,又要 客观曲指出不足之处。

实害教育评估的目的是要帮助被评估者改进工 作,因此,评估的后续工作应包括帮助评估对象制订 改进工作的方案,树立评估客的威信,建立键全评估 对象定期汇报工作情况的制度,普段评估对象改进 工作,教育评估的上涨几个程序,构成了评估工作的 基本结构。各个环节之间密制程度,每个环节之几 相对独立的职能。才能共同完成好灾害教育的评估 工作。

安藏實社会學 Educational sociology 灾害 数官社会學是从社会會與原形会份來實實的成果 象。教育问题及其与社会之间相互制的的学科、灾害 教育社会学的基本特点。[20以下書質育为新究对 象。报讨訪論,制止文章发生的有效办法。[2使用社 会学的是之来研究文章贯育。把数育本身有作一种 社会的聚集和社会效理是,这门中最后所采权是 是次書數有与社会的采取集。

新代傳統但"尼·主要有以下八十方面"(以社会 结构与宋家教育的关系。②社会作业有关。 是以古金伦立程与文育教育的关系。③社会化立 程与文章教育的关系、②社会作业 是对文章教育的关系、安教教育社会李脸一门副兴 地筋胸水至的发生,决害教育社会李的发展搭越来 越多地参与制作研书教育政策的规划的活动。 基本越東国际教育的比较等、加强与比较教育的 的作。越来越多年与政治经序等、加强与比较教育的 的行。越来越来越,就是一个成功。 对助业务者、从规划等、正常规划的活动。 对助业务者、从规划等、正常规划的活动。 对助业务者、从规划等、正常规划的活动。

中書教育锋计学 Calamitous Educational statistics 是实实教育学与教理统计学相结合的一 门交叉学科,是应用统计学的一个分支。它把统计学 的方法应用于灾害教育实际工作和教育科学研究, 通过数据的分析处理,以实现准确地掌握教育情况。 灾害教育统计学是通过计算所得的数据的"集中量 数"、"差异量数"和"相关系数"等特征数值,描述各 类灾害的危害性、波动范围和相互关系,揭示灾害发 生对教育影响的提缴性,利于根据已知教报结合教 育特点进行預測性研究。为了使这项统计研究工作 更科学和迅捷,开始使用计算机,这种革新手段具有 许多好处,可以节省时间,简化程序,承担许多主观 难以胜任的任务,比如复杂的多元统计分析等。灾害 教育统计学也由于电子计算机的应用和实验统计学 的发展,注重实用性的教育统计学,将对那些实用性 不大的内容讲行删简,而对许多必要的统计方法则 予以引进,使得灾害教育统计学向更加完善的阶段 发展。

安書教育投資的经济效益 Economic results of education investment 灾害教育投资的经济效益、 是灾害教育研究的一个重要问题。在正常情况下 程资的经济效益是教育投入和教育的产出的比较。但是,灾害教育投资品等不助治灾害的经济效益是教育投入和教育的产出的比较。但是,灾害教育投资是研究防治灾害的经济效 益、灾害教育投资虽然不是研究创业的法效益的活效 由,但它们有经济效益问题、灾害教育教贸的经验 益可叫"负负得正"。即为了减少灾害造成的损失走 行的投入,是一种负的。所省生活。 需要数末也是一种负的。所有生活都是负的。但只是 合理投入和正确使用的治灾害的投资、灾害所造成 的必括组头标解到帐程限。

灾事教育投资不同于正常情况下的教育投资。 正常情况下,教育投资有投入也有产出。而灾害教育 投资一般把投资用于减少灾害的损失,所以灾害教 育投资一般是用于灾害所需的基建费用,教育事业 费,在灾害期间教育、培养人才所需的费用。灾害教 育的产出既没有经济的增长,也没有效益的增加。实 家教育投资主要提用合理的投资减少灾害给教育事 业带来的损失,以合理的投资尽快恢复灾害时期内 给教育事业造成的损失。由此可见,灾害教育投资的 经济协益县人们投资干龄在中防灾减灾, 教灾所带 来的一切效果和收益。在这些效果和收益中,有些是 可以用货币来衡量的。比如教育经费的使用效率,人 才培养成本,教育经费的节约等;有些是不能用货币 衡量的,如在防灾、减灾、救灾中,由于受教育者能继 续接受教育,提高技术水平,从而使国民收入不受或 心受损失,尤其县在赈灾斗争中所形成的人们之间 的闭结会作精神,共同奋斗精神,这些精神面貌的改 专与表现,为办好教育事业,提高教育质量都提供了 间接的效果和收益。

安藏教育全主教材 Regional subject matter in calmanites decision. 结合实区对接及无价系统 情况,以本地方的政治,起挤,历史,地理,文化,民族 状况为内容,为有效地助力,就实,教育使编写的 数估,这种数据或以作为全位实验教育使一类材的外充,又可以做学生联系未地方的实际进行学习, 乡土教材的编写。既他为被实作出理论批评。 北部希腊凯曼 由助学生以识水地多土。他则有的政关、培养他凯曼乡土的思想和情感,为减少天灾人祸的发生尽自己的一份力能。

由于灾害发生、发展、变化的后果不同,加之各 个地方都有各自不同的地理,风土人情,所以对于同 一种灾情的解决。各地自有不同的办法,如果器構成 當同,就会延误时间,失去其学习的价值,还会造成 不必要的经济损失。因为这个原因,各些中权或教育 行政的门都要现代力量,将吸出领编写。

乡土教材虽然能较好地解决一些具体的问题, 但也应整持以全国统编教材为主,只有将两者相互 结合,相互使用,才能使两者相得益彰,促进灾害教 育教学质量的提高,实现灾害教育培养人才的目的。

安書數青心理學 Calamirous Education Psychology 突書教育心理學是研究突著教育和教 学过程中的特种心理观象及其爱吃、揭示在教育和教 学影响下。受教育者学习标准舞型识、技能、发展智 为和个性的心理理解。研究形成遗漏出版的心理 证明的对象,是在教育、教学和环境影响下受教 育对象的小型是是一种。

安審教育心理的研究方法—一概认为有以下 几件①观整法。贝宁为自然教育和系统理策。 調查法,是用书面回答的方式或用口头回答的方式 作调在。②安徽法、可分为自然实验法构实施至实毅 法由件以上一种方法。是次家者心理学的基本分型等的 法。在实多数的实践中后分便用上述方法。将使实 素教育和保理分级策率,实故者处策率,实故是 一门字件。还有徐在实践中失实发展和实着,才能使 它要必然在实践有一个

文義教育學 Calaminos education 文字教育 分字中重要的基础学科之一。是研究文教育观象 及其宏促維持的一门学科。文章教育学是一门新兴 的学科。它所研究的问题有:次書教育的本项、次言 教 近程。内容,方法和组织形式、表明以及安学的一个。 有领导等。文章教育学的任务是股外高级的实验 育观象率实际的灾害教育工作中走揭示它的规律。 最低话来:次章教育中主要是从实验的实验。 适应的现象。文章教育中的任务是被 适的关系。文章教育中的任务是被

研究文字教育的客观规律,是为了指导我们的 实践,以利于在实际的防灾、减灾中有规律可循。灾 客教育学要根据这些规律的知识来阐明灾害教育方 付、政策、同时要论述灾害教育工作中需要遵守的原 则和方法。

实審教育学的研究范围是但广泛的。它涉及学 商教育、普遍教育、高等教育、业余教育和特殊教育、 通常所述的教育。一般是指普遍教育中、次本教育 学也一样、它的基础教育内容。一般包括汉本教教育 理等几个部分、次書教育企、体育、美育、学校管 理等几个部分、次書教育企、体育、美育、学校管 理等几个部分、次書教育业体育、美育、人口学、人工学、人工学、社会学、生理学、有照学、卫生学等方面的以 识、对文等教育进行综合性的研究。以则于揭示灾害 教育提择。论证汉害的教育混进、说明灾害教育的方 依. 册号文書教育实践。 次收载有学的产生是随着社会的不断进步、数 育学学科的发展以及研究文著來象对教育的商求 而应运产生的。 学习安套教育学的根本目的在于李 權住文書观象发生的规律性。用理论指导我们防灾 工作中成体方针。措施的技术,这世有利于减少灾害 损失,给国家、一人使同不必要的损失。精干这一目 的、实案教育等被更具有了它的实用意义。

安實集會性 突害的一般特征之一。馬根宋書 住在来物的猛、爆发的速度做快,允许人们作出反映 的时间十分短暂、以至于组织和个人原不及防。难以 及时采取好度決議。在突发性灾害面前,如果手时在 有对支害发生的必要思想非常和困情酷。恶想在 灾难发生时大减少机失、是確以微到的。所以、了 糖、把握和研究衣害的紧急性。对于科学减灾有十分 需要的根据是支

灾害紧急状态 Catastrophic emergency 由自 **秋灾因洛成的县有危险度的非法的社会秩序。从广** 以上说, 灾害甚由自然实因、社会实因和共生实因所 引起的,故灾害分为自然灾害、社会灾害和共生灾 害。从狭义上说,灾害仅指自然灾害,并且是损失和 危险达到一定程度的自然灾难。自然灾害给社会既 它蜂序造成的破坏县巨大的,而且往往是事先无法 预见的,事≫依靠人为的力量也无法阻碍灾害的进 一步扩大。自然灾害给社会造成的损失是各方面。包 括社会的经济关系、政治关系、文化关系和生活关系 以及人、财、物各个社会关系的构成要件。世界气象 组织归纳的人类面临的十大自然灾害包括热带气 旋、台风、飓风、地震、洪水、雷暴、雪暴、火山、热浪、 雪崩、山崩、泥石流、潮波、海啸。中国常年发生的自 然灾害就其类型主要有三类,第一类:大气水圈灾 害,包括暴雨、洪涝、冰雹、干旱、低温冻害、风暴潮、 台风袋,第二举,大娘灾害,有娘露、滑坡、泥石流、水 土流失、沙漠化等;第三类;如病虫害、鼠害、恶性杂 草、赤湖一类等。对于灾害引起的紧急状态,世界各 国立法规定了许多紧急对抗措施。如原苏联 1990 年 4月3日通过的《緊急状态法律制度法》就規定,在 发生自然灾害、重大事故或惨祸,流行病、兽疫以及 在发生大规模骚乱时,为了确保公民的安全,由总统 官布在个别做区戒严,加强维护社会秩序和加强保 护对居民生活和国民经济活动起保障作用的设施。 将公民从居住危险地区暂时迁出,并且一定向居民 提供固定的或临时的其他住房;改变企业和组织的 生产和产品供应计划,规定企业、机关的组织的特别 工作制度,以及决定其经济活动的其他问题等。此 外,灾害预防、灾害保险、灾害教助、灾害救济等制度

都是各国对抗灾害紧急状态经常采用的措施。

灾害经济区划 Hazard economic regionalization 它是在安宴区划的基础上,考虑人口密度、社 会经济结构与发展及承灾能力等因子进行的各种分 析与区划工作。旨在为不同经济地域制定防灾减灾 初旬福伊科学依据,因而且有较强的针对性,灾害经 济区划必须充分考虑与综合以下三个指标:①灾变 强度:即单位时间内自然灾变过程所释放的能量大 小,加油霍雷姆,泥石油油量,暴雨量等,灾变强度分 析主要通过大量的物探资料分析进行地区灾变度区 到,确定重点安夸区域。②区域社会经济活动指标: 反映区域社会经济活动的强度,如人口密度、经济强 度、区域经济结构、社会经济系统稳定性、资源开发 利用程度,防灾、抗灾、救灾能力等。③区域生态环境 指标, 生态环境县人类活动赖以存在的基础, 其变化 将直接影响着人类社会经济活动,因此灾变对生态 环墙的影响及对社会经济活动形成的灾情将是长期 存在的,而基本评价指标有系统生物层次、生态系统 稳定性,系统承实能力等评价。灾害经济区划除了对 灾害直接造成的经济损失进行评价、分区外,还要作 **虫不同宝宝卉不同曲区和不同条件发生时的经济报** 失預測。同时还指导人们对持久性灾害做相应的经 济安排,

灾害经济学 Economics of disaster 灾害经济 学是一门研究灾害预测、灾害防治和灾害善后过程 中所发生的一系列社会经济关系的学问。灾害经济 **学是中国当代著名经济学家于光远同志首先提出来** 的,千光式同志在本世纪80年代初提出从经济学的 角度研究灾害,后又明确提出建立灾害经济学的思 想,他在《灾害经济学提出的根据和它的特点》一文 中提出了灾害经济学的研究对象、任务和内容以及 灾害经济学的特点。灾害经济学提出的根据是:灾害 虽然不完全是经济现象,它同时又是经济以外的其 他现象,但它毕竟在很大程度上是一种重要的经济 理象,它对社会生产力以至整个社会经济生活造成 强烈的消极影响。灾害经济学的研究对象是在灾害 学研究的基础上,研究人与灾害斗争过程中的经济 关系,包括经济效益关系、经济利益关系、分工协作 关系、经济调节关系等。它的任务是为正确处理灾害 经济关系提供依据。因此灾害经济学重点研究怎样 防止和减少灾害经济损失以及在为防止和减少灾害 损失过程中人或经济实体之间的经济利害关系。它 研究的基本出发点和归缩点是:如何减少不可抗拒 的灾害给社会经济效益带来的破坏和损害,如何在 安宴发生的提客已经造成之后,努力去谋取有所补 偿。所以,灾害经济学属于守业经济学或消极经济学 或负经济学。灾害经济学在中国的研究还处在初创 阶段,没有建立起学科的理论体系。

文書經驗法 欠害研究的基本方法之一、是指 人们在同次支收件的近程中、促而整性条件而支统 获得方头以以。防治和延期文案的影验证识的方法。 它是获取文情信息。提供文字邮件转价等本手段。 在文章营造心支援中下着市广泛的应用。但是它在往 只能是提供某种文音观量的表现情,还能已具有 感觉。当实种文章之间分在者但某关系。但是单气 处验性医系形式之间对在者因某关系。但是单气 分泌明文音形成为一位,对有他的一位,对有他的一位, 所有他的一位,对有他的一位,对有他的一位,可能是一位, 一位,对有他的一位,可能是一位,经验证而更易 行,对有他们或形成的自然文字图题确实有效。

安養數數法 Law of catas trophic succour 词 整次者應助型性的社会美術的使推展而息息用、 次高数面比的法律原则就是最大限度地域。由于灾 害的文生给人民生命制产所盈盈的重大损失。其中 具体被面的才是 如小金宝"现即,"全处分房"原则 等、灾害做加速额的社会关系包含两个原,则 额业已存在。但被灾害破坏了的社会关系的处理和 解决。正是是在字数加流动场或的新的社会关系。 为了数面固家公职人员和公民救灾,扶死数价活动, 许多国家的灾害教励法中都规定了因教助实产的负责。 从外还包括教助原用、调查、动员等特殊的每次强制 增加的规定。

灾害教助 Disaster relief 是灾害已经发生或 灾后最繁迫的减灾措施。教灾实际上是动员全社会 力量对自然灾害的斗争,它从指挥运筹到队伍组织, 从始龄到医疗,从生活到治安,从物资供应到维护生 命婦工程, 构成一个严密的系统,需要删密的计划, 严密抽组织。鉴于成实过程的短暂性和破坏的严重 件,许多实区组织系统已遭破坏,需紧急组织外来的 数援队伍,这都需要紧急组建统一的指挥系统,且行 动领讯液, 灵沃, 因此数安县一种准军事行动, 需要 受灾者与救灾者全面合作。为取得更大的救灾效益。 安区应根据灾害特点及发展趋势,制定综合教灾对 管 给零工作通常包括两大方面工作。①全力抗灾, 趁制宝宝的扩大和发展。如洪水期防汛抢险,干旱期 发掘水源,洪水时有计划地分洪蓄洪、舍小保大、减 少损失,临灾地区的群众和财物应急转移等。②全力 数实,处理好灾后群众生产、生活困难问题,消除灾 害后果。包括的内容有:①教命第一;②迅速抢修生 会經工程;③妥善安排灾民生活;④尽快恢复生产、 重建家园:⑤解决好遗属遗孤和残疾人员的抚恤安 警问题.

文集整合行为 是指在实验过程中许多人共同 发生的但却是无组织的行为、集合行为或有为多种 自发的反抗性部行。示威、廉助、碾乱等招动。这在安 本主义和则就开始发生了。在灾害中警合行为往往 本身就是一种实施。它严处的实验。但为发生的 原因,加起挤免他引起的影像等。但来发性女者发生 后,如龙影风等实常发生后出手人们意料人们失去 了应付他力而不知所指。灾害豪合行为发生的准备阶段。请导, 灾害曾报近为的影比《排序条头

文章未養 文宏宗集品一种风险性的决策。做 也这样的决策、决策者位重要者或证证的点。一是是 排嚴有各型的方案行动。二是是自用各种主系观察 来。当文变时可以应付自由。二是但用各种主系观察 手段、他的理例水泛度。具有希望的绘加图规则。或 通河道,提高推测能力,一旦两水决口。也更有各好 的正变为策。比如搬迁河岸人口等。要利用一切条形 的上页次次口,真正决口也更有恢复生活生产。重建 强固的重要等。

文書科學 是研究主告发生、分布、发展規律的 科学理性体系。一般来说、灾害科学可分为灾害智 学、实害社会科学、灾害自然科学、灾害智等可为为 灾害福始论、灾害认识必绝灾害辩证能。灾害有学动 灾害科学中的最高学科、是研究灾害残废命方法论 和基础理论、灾害科学的进步越类或处于灾害哲学 的发展、灾害社会科学是用社会科学的方弦和理论 来研究宋書发生发展媒体的理论,包括有实害经济 学、次書伦理学、灾害社会学、次害公理学、灾害文化 学、灾害教育学等数十门学科、灾害负息科学是从自 然科学的理论和方法研究灾害现象的理论,包括有 灾害发生学、灾害力学、灾害物理学、灾害地理学等 学科、灾害等令一类如下图。



灾害科学方法论 也称灾害方法论,指研究灾 害及其灾害科学方法的理论。灾害方法论遗嘱灾害可 等的危端,是人们现象,认识,研究灾害方法的理论 概括。它包括三个方面的内容,灾害哲学方法论,具 体灾害方法论电灾害具体方法理论,在灾害研究,有 种一、贯带方法论电灾害具体方法理论,在灾害研究,有 學研究,確以取得於是进行,具体求事研究/於理能上 主要有文書研究的自然科学和社会科学方法等方面 的理论, 文書研究/條方法規定,也如應測法,提示 法,選查法等,研究任何文書鄉寫《开以上三七份次 的文書方法理》的新等、心形可能次字的研究。 是对人为文書的研究,都寫不开哲学方法,也寫不开 自然科学方法或社会科学方法。即使是对人为文書 研究也需要自然种学的方法。

灾害科学方法论是灾害科学理论的重要组成部分。没有灾害科学方法理论的进步。灾害科学难以得到充分发展。而灾害科学方法论的发展又有赖于人们与安害斗争的家践及灾害科学水平的整体提高。

灾害要比 是灾害研究的基本方法之一。就是 指人员限器两个类为或数个大类>灾害观象之间的某 经力简单在着机效。就同一,从而推出它们在在它方 面也可能存在相似数相同的一种逻辑思维方法。类 比方法在灾害研究中能起到"等一反三、糖类旁疆" 的作用,但也有其侧两个两限性,如得出的结论可信 按较差,且有极大的或燃性。

安實查達 Legislation of dissert 朝短与次書 法有关的立法活动。在我国、灾害社的法律薄薄事章 广泛、包括形法、法律、行政投版、80 门提 章、地方性 技规 自治条例、单行条例、地方政所搜索、达以、决 定。命令和标示。因此,在我随定实者法律申报的 的国家职民有全国人民代表大会及其常务委员会、 民代表大会及其常务委员会、人民政府 省会 自人民政 所在的的的人民代表大会及其常务委员会。 所在的的人民代表大会及其常务委员会会 等。这些组决根据完全。 有一部人民代表大会及其常务委员会委员 会等。这些组决根据完全的社准所需的的权限。用决定 。制定、银布各种调整文者法律关系的法律规范。 在诸多约实客立法活动中、以与灾害活动能可用关 的国务医下属现施系统合

 的.不追求任何人对自己奖励、报答,甘心情愿履行 做人的父多,在平时非常品状态下有相他行为的人, 在灾害时支护繁急情灾下可能但不必然都安生利他 行为。在实当时支生的利他行为哪是以正确的理事 观,人生观,价值规分指导,都有企心全意为人民服 务产组局的名称力能人来福而酵身的精神。利他行为的 产生局所有数者振兴系统

文書籍預防 Guard against disaster link 安害 俳又称灾害连发性,是指两种以上灾害在同一区域 或相近区域内相继发生的现象。其种类有:因果链、 同源链、同灾复来、偶排链和互斥链,前四种均是多 种灾害同时作用某一地区,加重灾害的程度,而最后 一种是多种灾害相互影响,削减灾害强度。由于灾害 储的形成,大名县造成安实强度的增加,因此,对区 域内各种建筑物、设备等方面的破坏往往是毁灭性 的,如唐山地震、河南省"75,8"大暴雨。所以預防灾 事钵的发生比预防单一灾害就显得更为重要。为此, ①加强研究,提高认识水平,具体做法是:通过研究 区城内可能出现的各种灾害以及每一种灾害可能导 **孙璐此**灾事的发生, 使人们普遍认识到在何种灾害 来临时应采取何种措施游争之,以减少二次、三次实 事带来的损失:②了解灾害发生、发展的动态演变规 律,建立防灾减灾系统工程,减轻灾害强度,减少次 生灾害发生的可能性;③切断次生灾害发生的路径。 如大震时对可能发生次生灾害的生命线工程要严格 控制,加关城阀门,断电源,防止火灾,爆炸、泄毒等 次生灾害的发生:④加强預測预报的准确性和及时 性,通过預警防灾系统,使人们提前作好防次生灾害 发生的准备工作。

東書轉型法 是指人们根据自然大客发生的规 或过程。而设计制定一等以上相对应的概型 通过对模型的研究来问按地踢示自然大客"原型"及 其形成设饰的特学研究方法。模型法 影学模型两类、物理模型方法是以模型与强型之同 存在的物理过程的相似性为基础。用物理实验来模 就证明条件文章家鉴及过程的一种模型法。数学模 就必须有一种模型法。数学模 刑法县以権刑与原刑之间在在的數學形式的相似性 为基础,用数学方法来模拟说明各种灾害现象或过 程。汶ັ两种模型方法都是对安实现象或讨碍的一种 抽象化或理想化的反映,都是对灾害现象的简化或 纯化过程。因此,在灾害模型方法研究中具有普遍的 应用价值和重要的作用。 计其基对干取此容分性, 转 瞬間術人们无法讲行细致观察的安家现象,模型法 且有不可替代的作用。例如对滑坡的研究,借助模型 法就十分方便。但县由于导致灾害发生的因素很多, 而植形法不可能完全体理字案发生和形成的每一种 成因,而只能择其主要因素加以反映,这就不可能避 争地造成了權刑法的局關性,它主要缺乏对实害发 生的"量"的观察, 验使它具有内在的不确定性, 只能 在某个侧面反映实实现象及过程的本质。如 20 世纪 以来,科学家们相继提出了颇有影响的地震模型理 论,断尽维刑,相夺權刑和労石冲击權刑,汶健为而 防预报始需提供了一定理论依据,但这些模型只是 从某一侧面对她需现象及其成因规律的研究,因此 在字际工作中产生了许多单个理论所不能解释的地 **奪现象,从而给她露預測造成许多困难。**

灾害评估类别 灾害评估非常广泛,依据不同, 其类型也有不同的划分。依据灾害过程来划分有灾 前译法即安害预测,指据将要发生的自然现象异常 变化,评估它可能造成的危害;灾中评估或灾期评 估,主要是在灾发过程中,灾时收集灾情信息,进行 综合评估,为抗灾、救灾服务;灾后评估即灾后通过 实她调查,可以得到灾害损失情况,为灾后救济提供 佐提。同时积累历中灾情资料为研究灾害及修正评 估模式提供依据。从评估灾害的范围划分有:从部门 或企业的角度评估可称部门灾害评估;从一个地区 的角度评估,可叫地区灾害评估;从整个国民经济或 者整个社会的角度评估可为综合评估。根据灾种划 分右,单支种评估:区域多实种综合评估。从评估的 对象可分为, 灾害个例评估; 灾害阶段评估; 灾害年 度评估。一个历史时期的灾害评估。根据对人员和社 会的报失和影响来分有:伤亡人数评估:灾后疫病评 供,对社会折期或长远影响评估。除以上之外还有真 接经济损失评估,间接经济损失评估,环境生态影响 评估,报益分析和减灾效益评估等。

史書評价 它是对实害形成过程中的发展趋向 泛行估计、阅述,对实言爆发的可能性及其危害程度 作出评估。它是在实客监视和信息处理的基础上进 行的,是整个灾害监测的中心环节,对灾害监测的成 废起着关键作用。灾害评价的主要内容即步骤及是 基础分别的一个 出的灾害评价模型大败有两种方式。一是从一定的 理论或原出发推测间能出现的灾害商兆的观象。 相互关系及强度标志。二是从若干灾害案例中选取 可能是商兆的观象。从实践中验证它与相关类型的 灾害是否具有内在联系。并改出定量关系,进行评价 是对文师信息进行定量计算或定性判断,并在此基 邮户邮件等。

安建区域性 指次高的种类标文素变色的频率 与地理区域有着密切的地域头系。即是证,特定的灾 害在往往及发生在特异的地区、如风火、海塘喷雷常发、 套类型及其发生颗年。 文書形或數型生都具有区域 性。灾害区域性产生的根本原因是灾害发生区域或 性。灾害区域性产生的根本原因是灾害发生区域或 比发生的,而不的触域有着平均的自然条件和社会条件的越 所有如用根灾害的区域性

灾害区划 Hazard regionalization 它是将地 表按自然灾害情况和差异划分为区域。自然灾害的 空间分布存在着差异性,地区之间分布具有由量变 到盾变过渡的性质。按此可分为不同的灾害区,并按 从属关系得出完整的区域灾害划分的等级系统。根 据灾害区划对象,可分为单项灾害区划与综合灾害 区划。单项区划是对某个灾种的区域划分。综合灾害 区划是自然灾害研究发展的一定阶段的产物,它是 以较全面认识自然界灾害地域分异规律,了解区域 自然灾害历史演变过程及适当的方法理论为基础 的。灾害区划是认识自然界灾害多样性的重要方法。 其主要任务如下:①揭示客观存在地表自然灾害的 区域差异及现代过程,并分类、分区和制图。②分析 研究各级灾害单元的性质、特点,并进行灾害的经济 影响评价。③查明人类活动与灾害形成机制之间的 关系,特别是要预见在区域开发中可能出现的加重 灾害的消极后果,并在开发之前就要提出合理利用 与保护的防灾、减灾对策措施。④经常总结灾害区划 经验,引进最新技术手段进行研究。自然灾害区划是 灾害学最重要的问题之一,它是灾害研究工作的开 始与终结。根据灾害地域分异规律,进行科学分类、 分区,确定区域界线,查清一定区域内灾害特征与危 险度,为划分不同等级的灾害综合治理区提供依据。 此外,它还阐明一定区域灾害演变过程,并预测区域 内灾害的动态趋势,以便人类采取对自己有益的措 旅。总而言之,对一个地区灾害特征认识越深刻越全 面,作出的灾害区划就越准确,提出的防灾减灾对策 措施就該合理。

中華区制程序 Sequence of the hazard regisnalization 任何安実区划, 都在一定区域内进行, 是 该区自然灾害及其影响研究结果的一种比较简明的 表达方式。因此,进行灾害区划,首先要对某一区域 的灾害对社会经济的影响进行调查;另一方面,要弄 法禁草区的安宴形成机制及安宴铸带规律。两方面 的研究缺一不可,只有把这两方面的研究工作做深 借诱,才能定出比较恰当的灾害区划指标,作出较好 的灾害区划。在自然灾害区划区级顺序划分上,有两 种形式,可以从上而下进行划分;也可以从下而上把 参则归并成小区,然后逐级合并成大区域;也有先将 一定 灾害区域分成若干单元,然后再在区内作典型 抽段的填图调查,论证区域的客观性。此外,单项灾 实区划与灾害综合区划程序也不尽相同,相比之下, 灾害综合区划要在单项灾害分等定级甚至是单项灾 害区划的基础上来完成的。一个完整的综合灾害区 划,一般要经过下列程序(见图)。



1964年,在中国苏州召开的全国农业气候灾害 区划会议曾已始出区划工作的八个步骤。即请到底、 权同题,振贺林,造指称。作分析、参照。加评此,提 建议。1979年在秦皇岛召开的全国气候灾害区划会 议,对此又重新作了背近,认为实践证明是可行的。 这也可作为自任灾害区划工作的工作程序。

安審区划方法 Methord of the haeard regioralarticles and support of the support of th 子原则讲行灾害区划,常用各因子春管法、相关分析 法: 按主导因子原则区划,则用主导指标法。区域划 分和米刑划分也具区划的面种方法 区域划分中室 事物征的重要性,依次由大到小,由上到下逐级到 分: 举刑划分县按安塞特征的相似件, 依次由小到 大,由下到上涿级合并,举型划分侧重安害现象的举 似:区域划分则较侧重灾害现象的差异,同一区域的 灾害,必须在地域上達成一片。我国在70年代以前 所进行的灾害区划,绝大多数是采用苏联的方法,极 少数县妥用改革的方法、80年代以来开始出现了提 农灾家区划新方法的热潮,很多种灾害 区划,据已 采用新方法做出。如教学方法中用得较多的有聚类 分析与模糊数学方法、线性规划方法和最优化分割 方法等。此外还有陆城卫星象片法,山西省农业区划 委员会巡核试验组应用陆地卫星象片目视解释太原 幅安宝区,结果比以前做的省级区划分区更详细,界 线更确切。虽然日视不如电子计算机自动识别效果 好,但所需成本小、是一个值得探索、有前途的方法。 此外,灾害区划还必须以正确的哲学观点为指导。即 每一个自然灾害区划工作者,不仅要遵循唯物观点、 综合观点,而且还要有量变与质变的观点,否则是做 不好灾害区划工作的,强调唯物观点,就是要认真讲 行野外考察,研究,运用客观资料,而不是主观地圈 划,薄循综合观点,就是要揭示地表灾害内部的联系 性, 归纳草结出其主要蜂征, 并阐述它的发生与形成 过程:量变、质变观点,就是要从递变角度审定各种 灾害区域之间的界线。总之,只有认真遵循,并贾彻 这些观点,才能体现自然实实区划是客观存在的反 婡.

文卷 到图 Haard regionalization map 根据自然支充模型在抽火上的体部分之间的层影性 与相似性。对分不同等级文言区域的地图。它具有内 各面则,含义是频等特点,每十次宫区域都实现。 上导过程上,如中国的人人自然文章区、域的大型。 上导过程上,如中国的人人自然文章区、每个公司 成机制与企业。虽然各区内有不少是身往。但最终是 接着各目的地域整性有线。一任、用商品可作的是 发音区区图的化场等的关系。 其编码一般是保险域 大学区区图的任务与实际。 其编码一般是保险域 主导文等及其标志等原则,数分出不同的经域 ,则时以间模域包形等正式针形皮地域生实落等 可以及数据的。

灾害区划原则 The Principal of hazard region-

alization 安害区划原则,是讲行自然安害区划时所 依据的基本指导思想。一般来讲,应遵循以下几个原 训, ①综合因子与主导因子相结合的原则, 即在灾害 区划时应尽量考虑形成安塞的各因子:同时,由于安 害对人类社会的影响虽然是它的整体造成的,但各 因子的作用是不均等的,可以根据不同灾害区划的 要求,突出其中某些至关重要的因子。综合因子原则 主要着眼于灾害的差异性,往往先有区域的概念,然 后推到得多安塞因子指标: 主导因子原则着眼干灾 事的相似性,一般先确定主导灾害,然后再把灾害相 近的区域到在一起,可以按照实实因子的重要性逐 级划分,便于某种目的的应用。在灾害区划中,应尽 可能使综合因子原则与主导因子原则相结合。②经 济水平与人为诱发因素相结合的原则。同一能量的 自然安宴, 在经济水平的不同地区, 产生的破坏作用 大小不同,有些灾害人为可以诱发,因此应充分考虑 人为因素与承灾力因素。③灾害频度与危害程序相 结合的原则。有些灾害频率高,但每次灾害的危害程 度低:有些灾害频率低,但只要发生都会造成极大危 害,只有把二者紧密联合起来考虑,才能充分说明某 一区域的灾害特征。④尽可能保护自然区与行政区 界的完整性。灾害一级区划要尽量考虑某一区域综 会自然区划士区的宗整性,而次一级的划分要照顾 行政区划的情况,这样不仅便于灾情统计,进行综合 研究,也便干政府制订统一规划与对策。⑤减灾重大 措施的共同性。即在问一灾害区范围之内,对自然灾 主的重大技术措施,以及防灾,减灾方向和政策,涂 径,大都基本相同。此外,在灾害分区的命名上,主要 根据各抽自然灾害由多发,重发到少发、轻发的顺序 及组合特点进行定名。

安舊氢類報 The factors of the bazard reignonalization 文章区划指标是为了设明某种欠害 和区划度阻而采用的一种符号、火雾区划指标可分 为同大类。①至同指标。包括受定服积、或灾难积机 绝效带脸。②时间指标。包括受效服积、或灾难积度 的趋势。②时间指标。包括大支持续时间,或灾时间 以及性度成次时间等。③张广指标、该指标包括人口 位亡宽常人们产优爱人几份的数字。新产用人 包括公共时间等。③张广指失量等,实产用失量 包括公共时产根失量、私人批产提供要等。等产用失度 包括公共时产根失量、私人批产相失量等。生产程失重 低流波的对其后数中的各种影响。②俗合指标。它 标文者或成为其后数中的各种影响。②俗合指标。它 依许高效或的对其后数中的各种影响。②俗合指标。它 依许高效或的对其后数中的各种影响。②俗合指标。它 依许高效或的对其后数中的各种影响。②俗合指标。它 依许高效或的对其后数中的各种影响。②俗合指标。它 依许高效或的对其 域末衛性性,證蓄的描述及对比。上於四季指标,以 是大客区切中最常见,是一般的指标。而对某种特定 的次常进行区划,还有很多特殊指标及其一些环境 因素指标覆要考虑。如把C语发字底区划,不但患考虑 但否成分布密度,洪灾出现频率,还要考虑岩石风化 程度 展览,年午均降水量变差,散一颗发带造成系的 建筑等值分比。墨雨 目录等指标,次客区区域标构 选择与量化是水区区的海底。地形选择和量化的 合理与否,直接关系到次率区划的运动与否。必须根 级度概值与比较特定与污染形成机制等。镇重选择到标。

灾害认识论 是灾害哲学的重要组成部分,指 人们现象,认识安家及其规律的理论,人们认识实实 易一个长期的历史讨程。在这个历史过程中,由于科 学发展水平、生产力发展水平不同等原因,人们对灾 事的认识又可分为两个阶段。第一个阶段是人们对 灾害的唯心主义认识占统治地位的阶段。一般是从 原始社会到19世纪末期。从20世纪初期到现在为 第二个阶段,在这个阶段对灾害的唯物主义认识占 统治地位。在人类社会早期,由于生产力落后,人们 在重大灾害面前束手无策,由于科学不发达,人们难 以理解灾害现象的发生机理,因此认为"天灾"是上 天或神灵对人类的警告,"人祸"是对人们不良行为 的惩罚:认为灾害是不可认识的,不可防备的,人们 在安害而前县无能为力的。这种唯心主义认识论在 人类历史上统治了很长时期。在唯心主义灾害认识 论占统治地位时期,已有一些扑素的唯物主义思想 不断出现,比如"祸不单行论"、"回光反照论"、"相克 论"等都闪耀着朴素的唯物主义光华。随着科学的进 步和社会的发展,人们对灾害的认识逐步由唯心主 > 以转向唯物主义。认为某些灾害是不可完全避免的。 但灾害又是可以认识和可以预防的;正是人们问灾 害斗争的实践发展才促进了人类发展与进步。灾害 认识论的哲学基础是马克思主义哲学认识论,只有 用马古思主义哲学认识论指导的灾害认识,才是科" 学的唯物主义的认识。

灾害社会调查 Social survey in calamity 是 灾害高等教育,社会科学和人文科学专业采用的一 特理论联系实际、培养学生社会工作和科学研究能 力的数学组织形式,它有利于密切学校同社会的联 系,培养学生分析社会问题的能力和热爱根国的感

实区高等学校的不同专业调查的场象和范围各 希臘、目的和方拉也各各有几一一般常用的调查法 有个别访问、开调查会、问卷、实地观察、搜集并分析 书面材料等。必要时也可见用校准、观察等为法、限 更教学的时间、对人、力和物力、调查的规模不宜 过大、范围不宜过意。时间不宜过长、通常据采用抽 链调各和詹州服务的方法。

教师在调查之前,要确定调查任务、对象和范 围,提出调查计划,提示学生复习有关理论知识,辅 导学生准备调查的提纲、问卷和表格等,并对学生进 行调查方法的指导。调查任务既要配合教学内容,又 要结合社会实际;调查对象的选定,要有代表性,典 型性:调查计划要在了解调查对象的基本情况,征求 有关部门的意见,争取被调查单位或个人的合作的 条件下制订。调查计划一般包括调查的目的和要求、 对象、时间、地点、项目、日程、方法步骤、组织领导以 及纪律和注意事项等。调查活动,一般应分组进行, 每组人数不宜过多。使每个学生都有自己所负责的 一份工作,又能参加其他一些项目的活动。调查过程 要随时整理资料,每个学生都要随时做调查记录,调 杏完毕,撰写调查报告。最后教师对调查工作做全面 的总结,并对每个学生的调查成绩作出评定。灾区的 普通中等学校也可运用较简单的或模拟性的社会调

查,作为教学和教育的一种手段。

灾害社会经济影响评价 The craluation of social and economic influence 它是对自然灾变所造 成成可能造成的恶果,遵循一定的方法、程序进行的 译伏 按照评价时间先后,可分为实前预评估和实后 综合评价。灾前预评估主要是灾情的可能性评价,是 不同程度, 举刑的灾害和赦区社会经济系统承灾能 力的对比研究,其目的是进行灾情的评价和区划,提 高生产布局中的灾情认识,并在抗灾防灾中采取针 对件预防措施,确定重点保护对象和区域,使可能发 牛的灾害一旦发生而不致于造成很大的经济损失和 社会影响。而灾后社会经济影响综合评价是对灾害 发生后各种直接、间接,经济、非经济的影响进行评 估, 其目的县根据对不同受安徽区安情的综合分析 与评价,确定各种综合损失和影响的地区分布,进行 有针对性的救灾工作,使灾害损失尽可能局限于直 接捌失,而直接捆失减到最低程度,减灾救灾效益最 高。只有灾前预评估与灾后综合评价都进行的评价。 才是一个完整地、有效地、针对性强的区域社会经济 影响评价, 否则,缺少哪一个环节,对灾害所造成的 社会经济影响都不能做出科学的、准确的、及时的和 有效的评估,所以二者不可分割、相互联系。共同构 成了区域灾害社会经济评价。

灾害社会学 Socidogy of disaster 灾害社会 坐具一门研究安惠发生,发展规律以及安赛社会影 响过程中所发生的一系列社会关系的学科。它主要 研究灾害概念、分类和性质;人地关系;科学与灾害; 社会经济与灾害;灾害意识与灾害心理;灾害行为以 及灾害的立法、宣传和教育的对策。灾害社会学是一 门以交叉性、整体性和应用性为特征的交叉理论学 科。灾害社会学的交叉性表现在它既有宏观上自然 科学与社会科学的交叉,又有微观上灾害学与社会 学的交叉、灾害社会学的整体性指社会学理论的系 统性,研究实种的全面性和研究方法的综合性。灾害 社会学应用性或实证性指灾害社会学不是单纯的理 论学科,它直接为科学减灾服务。灾害社会学的研究 在灾害科学理论体系中属薄弱的环节,还没有建立 起来自己的学科体系。灾害社会学理论体系的建立 还需一个过程。

史書社會學羅史 administrative levels 灾害 在会学层次指构成灾害社会学理论研究的内容钻 构,一般米说、灾害社会学研究的层次可以这样疑 分,第一个层次为普通灾害社会学或实验社会学概 论,它研究灾害社会学的一般理论,不具体研究某一 天奏政灾种,这盐输食性综合位最高的灾害社会学 层次、第二个层次为实类文書社会学,比如自然实富 社会学、人为文客社会学,生态环境灾害社会学。这 个层效均实著社会学的研究领域基于一类类的社会 学研究。第三层次为实种灾害社会学,比如地震社会 学、不同的实种有着不同的特点,也有着不同的社会 学系、就是最低层次但也是实证性最明显,实用性 最强的社会学研究。

安華社會學功能 Function 欠害社会學功能 即次書社会學功能 Function 欠害社会學功能 及 一般说来它有五大 为 一般说来它有五大 人 工一番导功能,灾害社会学报考于减灾实货,其二番导功能,灾害社会学研查收实货具有明显等 知识的宣传教育,以及灾害社会学研究成果的应用。 在人员报文活动需求某种启示。但括何信息归进,知社会学的支援调查和理经研究,及时此科学学解释媒文活动中的新观象,新问题,从而帮助人们认识灾害。更好起间灾害作斗争。其直教育功能、灾害社会学男人并正教育功能。灾害社会学男人并正教育功能。灾害社会学男人并不要称多些国家身份。

央審社区 失者社区是指在灾害发生的特定条件。下具有相同思望的夹股所组成的守强相助的一种特殊的社会条件。这种来降只有在灾害发生后,成立、灾害社区疾发展围状小可以划分为巨型灾害主体定义则是灾害的面状分布区域。如接地被主体之则是灾害等形势响的地区。可划为重灾区、移攻及收益、移攻及收益、移攻及以后,增发大区(包括重火及)。基于以区的大型灾害社区超级大区或攻及、小型灾害社区可以是整个轻灾反或发及、使型灾害性区别反反。或定及区中的灾处组成的特殊的社会束体。所以、灾害社区间以尽量。

灾害社区由如下的几个要素构成:①受灾人口。 ②受灾地区。③受灾意识以及在灾害中形成的灾民 认同心理。④灾民行为。

灾害社区的特点是:①需要层次单一。②归属感 强烈。③人际关系密切。④行为复杂多变。⑤社会问 鼷出现的棘率高。

灾害生态系统 就是生命系统包括人类)、环 块物文系系统在特定空间的组合。生命系统和 环境系统在特定空间的组合为生态系统,灾害系统 即灾害魅。灾害系统破坏环境系统,环境系统,环境系统 从类社会,生命人类社会应可以导致实害发生。反立 亦然,三者互相影响,互相影约,成为一个有机的整 H+

文書的個選擇的編輯性 从时间进程者。实書 的发生一般可分为原个阶段,译育潛代期。后為頭。 穩定 一按修一 按書期,不動則,或此或发光态 或次套是於特殊式的典型代表,地震、飓风,来的 字書。也有相談的建程、可向的基本分階設的时间长 短不同。灾害的停育。发生,发展是极其复杂的过程。 它受天体。地球、生物圈的相互作用原控制,大多數 灾难性实务的提供,及形反各等级。

文章坐料 所供無點 文献中有灰岩族生。分 机防和敷始以及与京客有公政策 上级 措施 等的记录。是文家必需农的基本安林和实金非学的 重贵内容,中国历史遗长。自古以来就是一个文字题 繁的回案。有天灾害的记载文不绝书。各种方志。正 史、文人基记、凌章 杂议、甚至小级及民间传说中, 保留于丰富的年文字的记录。这些世界上取出财子 家是与比的优势。不仅以于灾害之册等。 北极现效的自然中心身分等况。 对于自然在生产 家做工事能为一种之身分等况。 对于自然在生产 家做工事能为一种之身分等况。 实验,就是一种工程的关系。 或是一种工程的工程。 或是一种工程的工程, 或是一种工程, 或是一种工程的工程, 或是一种工程,

安康主料处理 即对灾害的搜集、整理、加工、 使之有评化、系统化的工作过程、根据实客签写设施 商要、运用解证事物主义和历史唯物主义的原理与 方法、对各种灾难史料进行法债存其、去租取精,并 对法但开系统化的所,整理工作,决灾客处解的 理是俗证实常史报入研究的前差。处理的沙摩太敦 可分为效集资料、分析考证和综合比较等几个阶级。 处理的方法主要是文旗资料与野外客推组合,是 借助现代化于投加计算机应用、逐感制限、规模,有 针接零件为编制。根据将长星的高度,或可与 特别零件为编制。根据所长星的高度则有可 灾害吏料进行不同层次、不同侧面、不同方式的处 理。例如,好历史时期的震大灾爱(水、早、乘、改等)、 教觉史实可采取分门别类。相对集中的方法、也可绘 制成图斯或编成历史次省大事年表等。以报查阅 检索。另外、对史斯记载中的实情和损失情况、除进 行一般的表述外、还要进行定性定量化的分析,使史 對邻旦基础。

灾害史学 以灾害史为研究对象,即以灾害在 时间上的间断性和连续性特征为研究对象,它是处 在灾害学和历史学之间的交叉学科。其主要内容是 提过灾害在历史上的发生、发展及其变化规律。灾害 本身不仅仅县一种自然现象,同时也是一种历史现 象。这就决定了对灾害史的研究必然要涉及到自然、 社会、经济、政治、文化等诸名方面、灾害中学不仅要 对安宴在历史上的发生和分布作现象上的表述,而 且需要对其成因机制、影响范围(包括受灾面积、伤 亡人数、损失估计等)作定性定量分析,对其共性和 个性提讨,对其发展演变规律进行概括和总结,为现 代实害学的研究提供科学依据。另外,在灾害史的研 农讨程中, 医要注重于气象气候、地质地貌、土壤沙 准,河流湖泊、植被生物等自然现象的分析,也要重 视人为灾害过程的分析和研究,诸如战争、暨林开 益、环境污染等。因而带有较强的理论性和应用性。 一种灾害现象本身也许说明不了什么问题,但是如 學路並和社会历史背景、区域地理条件结合起来去 进行现客和认识,就会产生较深刻的理解,就会容易 把握其规律性,排除其偶然性,为今天的防灾减灾工 作提供借鉴。

宋書投養活动輸品 政府对次書的投資、其目 的不是获得到前。而是为公众谋取利益。这与人类生 产活的投资是有区别的、次言投资往往规模很大一 次投资通常需要千万、亿元以上;次省投资常常是多 用途的、加水土保持,洪水控制等具石等自目的。因 安整密的有限期、徵很长、如惟松药源大坝、改建、 扩建公路等,对灾害投资后受益的机构,社会团体。 个人等不是唯一的, 助灾投资的某些效益不能很快 是现出来;灾害投资的经济效益是通过负效益来体 现的,灾害投资的这些特点,决定了研究灾害投资效 台评价的每条件。

文章文化 报《訂在同次客斗争的实践中标何 适的物质或果与精神成果、灾客文化又可分为灾害 物质文化与灾害精神文化,灾害物质文化限入11年 减灾实践过程中所创强的物质或果。包括灾害文化 设施,比如完心。所采货等"减灾工程也也都汇据 水利工程等,减灾工具比如数大器等,灾害精神文化 报人目形创造的有安灾害精神成果。灾害精神文化 称为报义的次次化、主要抗灾者补受要论。

文章念書性 系指文案会的国家、集体和个人 带来各种难以想象的灾难性后罪。从而概或社会的 和环境的意义损失处臣直接减龄,类的生存。它是 灾害的主要特征。在人们自日常生产和生活中,每一 次文害性事件的发生。每会盘型。但程度有能器的 社会危害和环境危害。灾害总是与危害性直接相关 的。由于灾害所具有的巨大危害性。才构成了社会系 结和环境症的愈创。

字書包机 组织派个人所处的。由意外事件引起的危险状态和紧张水态。是宋某系统发生紊乱的一种表现形式,人们若想最大限度建避免或减轻灾害造成的不良社会后果。提高社会机体对灾害的抵抗和承受能力。必须了解定样科学地预防、避免和处理实象他机。

实實施机处理过程 可分为隔离危机。处理危 机、消除危电机导来和进行危机总结等每个环节。它们 底危危机处理的主要工作内容。又是前后相继的一 般进程、其中、隔离危机、处理危机和消除危机形态 均以减少灾害损失为宗旨。耐危机总结则是步前三 个环节的讲认识、以便总结经验数则。畏痛危机管理 水平

安康熱學響例不確定性 灾害危机管理的基 本括①管理对象的不确定性,以于那些由于不确定本 括①管理对象的不确定性。另于那些由于不确定本 想象转后而来的使机。至于它们很少发生变更大多 等发生。以及在发生时间,地点和危害方式等方面的 特殊性,人们唯康对它们进行常现性的危机管理。 由有很大的不确定性。②应机预测过程的不确定性, 对于不确定的危机管理对象来。这种最精确判断, 以有、依靠有关人员赚钱负责和丰富经验进行评判而 需,故其预制原本特文大规定心危机贯然的不能等 任。危机模整处在机算的形成。 批产生在纸的内外因素。以达到防止 文格宏观量处 的目的。但对于不确定现象清淡的危机,由于无法精 确假起,应一力而需强化危机和控制度,另为面别程 危机爆型对有足够思维组织准备,以进行应多种 ②危机处理计划的不确定性和可定性。在多种因子 综合作用下,在文害危机的时间,地点、范围及发生 方式均有相当的不确定性,即此危机管理处理计划 位便有不确定性辩证。

中事务机对理的阶段性 无论灾害爆发时间的 长钿。但总有一个过程。在实客孕育、发生和发展的 不同阶段, 灾害危机管理的侧重点显然是不同的, 灾 实质机的发展过程一般可分为三个阶段:①前兆阶 段,即导致灾害危机的爆发的内外因素逐渐积累的 讨理, 宇宙信机的優別总县有一个量亦积累讨程, 因 此, 它总是有客观前兆的, 灾害债机在前兆阶段最易 控制。②爆发阶段,即导致灾害危机的一种或数种破 坏性的特异力量突然释放的过程。此阶段的特征是 爆发速度快、强度高、破坏性大,这是灾害危机给人 出带来巨士招生的阶段。②持续阶段。即组织消除危 机产生消极后果, 车理从危机爆发阶段向正常阶段 海讲的讨难过程,其中除了物质危机外,还有灾害心 理危机,如心理恐惧、社会动乱等。持续阶段危机管 理的主要任务,就是要尽可能缩短危机持续阶段的 演进过程,力争尽快消除一切危机后果,尽快恢复正 常的社会生产及生活秩序,以避免抢救不及时,处理 不得力而可能治成的衍生灾害。

安字詹机质果 有物质后果、人身后果、心理后 果和社会后果等方面。其中,物质后果除了危机发生 后所添成的一切物质财富的损失外,还应包括危机 引发的连锁损失,以及处理危机过程中所投入的人 力,物力和财力的全部价值。人身后果是指灾害危机 对人的生命和健康带来的危害,这就要求一方面做 好死亡者的安葬工作,另一方面做好对伤残人员的 治疗工作,以及外理好实际的生活安置和就业工作。 心理后里是指安害危机发生后给人们带来的精神压 力和精神负担,它需要通过积极疏导、社会调节以及 白我心理恢复等措施逐步予以消除。社会后果则指 灾害危机给社会生活各个领域带来的一切不良影 响,如某些重大灾害引起的国内局势动荡、社会混乱 乃至政府的游台, 特别县某些灾害危机涉及到几个 国家的利益, 这就需要实行国际合作, 以便相互谅 解,协调行动。

灾害危机特征 灾害危机一般都具有三个基本 特征:危害性,意外性和紧急性。三特征彼此联系,同 外一体,共同抽成了灾害危机恶者,其中意外性可视 文書集翰 是指文書产生由走成損失的可能性 及不确定性,次書危險总是相对于人类来说的,就是 说无论物况必样,次者的放棄受体必定能人,当危险 转化力双度,并非人类产生,张皮侧接的后手时就 形成了发客,由于人们对文客的以具有组长的两 限性,使得文章发生的时间,地点,远隔,强度及产生 的可能后果,往往带有不确性,这就的文書的研究和 预防需求很大团难,而次常危险评价,就是什么实际 发生的可能和不确设往去行深人研究和定量评价。 从而为本格部(图像)

安建無難的預測方法 有因果預測法。时间序 列法。历史荣胜法等。我随法有关的自然是等的表述采用数值和首 通过对某系统各指标的评分、得出表征文度是的 通过对某系统各指标的评分、得出表征文度是的 表现于人为灾害的危险预测。后者则通过计算。始出 安第于上的可能概率。这在自然灾害危险的照例 危险强度但。对区域的灾灾危险,则需要研究者危险 段图目上有综合。直观和非常的特点。应用更广泛、实 旋阻由—系列率则其等危险线因及区域的综合。次常 经图由—系列率则其等危险线因及区域的综合。次常

灾害危险的预测方式 主要包括预言、直感判 斯和推断等。在这三种预测方式中,预言和直感判断 不能称为科学的预测方法。因为他们往往借助于神 话和超自然的力量。缺乏客观事实的量的依据,因而 它跟个人的直感一样带有明显的随意性。预言处最 古老的预测方式,但由于带有文学色彩,易被文人墨 客反复引用。在社会上影响很大,進传较广。

灾害惫鹼监控 是指对灾害危险的调查,监制, 记录,分析的循环过程,对那些可提灾害的核麦和精 严要需长期的监测和迫踪分析。监控的目的旨在监 测某些灾害危险临界指示体的变化,灾害条件的积 累及防灾系统的易损程序。监测的关键是灾害信息 的收集和处理。

灾害危险裁判 即灾害危险的种类。 括照灾害 发生的时空尺度和规模程度, 灾害危险类别可分力。 ①集中型危险, 这种灾害发生的危阻小, 危险集中, 突发, 规矩, 无明星先兆。如地礁, 滑坡, 火山, 崩塌, 风, 其雹等无成的灾害危险。 ②脊散型危险, 这种 灾害分布范围广,影响时间长, 慢性发作,能准确地 阳栅

安實無精酶差 是指应用标席化程序对次客进 行专技分类并按其危险概率及强度加以排列的过程 起光真的搬走办法是例机各种危险简单。在此基 上进行指生危险分析,从原程危险大小特组某一地 区可能面临的实害序列,是后海上危险最佳基本 的文语作为于的重点。危险构造需要用需类分析。参 数相关分析等数学手段。使筛选过程定量化相规范

安建热性研护、实常危险性评价主应机免股 (以现)。危险预测和社会评估二部分则也、实本伤险性 (评价·是相差过灾害危险的识别和评定、探讨灾害危险的原则,及原及灾害发生的规律。则社会指令灾害,对灾害的危险者,免免疫更加支重。或者或危险管理及增进行科学年结的一种灾害研 方方法。 灾害危险计评估能力决策机关器的基份的方案。为保险公司相叫业者重点,提高人们的防灾意

识。 灾害集散性评价体系 — 是在能额系统的风险评价中源化发展起来的。其评价范围及具体的方法均 曾在原标的基础上作进一步的改造和汽车 它包括。 60 收集非足的基础另外,他是 从 2 气象 一位 被 从 11 亩度 工业专用。建筑结构、生产缓和等,建 立下场缘数数据率; "但以限决" 实际的。确定关系 是 11 年发生主著的危险要求。危险强度大务模 是 11 年发生主著的危险要求。危险强度大务模 本值 等危险线限。危险区划图》,给出意观义量的 "学价数表。"的是特别的论的表示方式(分值观危量数 字位数。影像是影响的论的表示方式(分值观危量数 "学价数表。"的影響并价值的完美 度;⑥评估危险管理的效益和费用,选择最优化决策。

灾害危险诊断 是对灾害与前兆的相互关系及 灾害的可能后果的分析和判断。主要诊断手段是根据实际情况,编制事件树和失误树,将危险因素炎引起的一系列或根事件的逻辑关系形象地表示在树 校來阻上。通过失误树识别灾客产生的原因和条件。

校状图上,通过失误树识别灾害产生的原因和条件。 灾害系统 是指灾害事件中所包括的相互关联 的实体与过程。见下图。

灾害现象的涨落放大 是在灾害研究中经常涉 及到的统计物理学的研究课题之一。"涨落"即系统 对过程平均状态的偏离。这种涨落平时一般都保持 在相对平衡态的一定的偏离度上,这叫微涨落。当系 按要从一种相态变成另一种相态时,这种涨落就会 "放大"成为巨涨落,在各种自然灾害系统中,涨落放 大现象及讨殴很多。例如、大地震发生前夕中小地震 的发生次数要比往常明显增多,强度日新增强,宏观 前兆幅度加大,以及强震过后余震不断等现象,均可 视为涨落放大的表现。其原因主要在于地壳中各种 应力积聚到较高程度后促使局部地区蠕滑加大和接 通小粘滑段的长度不断增加所致。涨落放大的后果 有利干露覆区内的塑性硬化地段再度集中应力,并 为更大的断裂错动提供让位区,从而最终导致大地 震的发生。系统内部的涨落放大在系统宏观相态突 布纳前夕,并不构成系统发生宏观相夸的充要条件。 而是与系统环境的变化密切相关的。当系统环境的 扰动与系统内部的涨落放大相适应时,就会导致系 统更快更猛烈的相变。

灾害现象的耸点外数 "盆点外锁"指系统在发 生突变的前夕以及突变的过程中对环境因素具有的 特殊敏感性,或者说这时环境因素对系统的作用被 "妆士"了。例如月球的引力作用相对地球自身的重 力作用并不大,但它同样可以起到週割地震生成过 程和触发油霜的作用,特别是在震骤地区地应力不 稳定时尤为明显。对于大气系统来说,冷空气侵入的 额度分布具有明显的朔望优势;西北太平洋上空台 风形成的频度分布也具有明显上下弦优势。就太阳 . 里子活动而言,已知它具有 11 年的平均活动周期, 而其字际周期却往往在9-13年之间变动,且每次 活动周期的峰值强度亦不同。在非灾害过程突变为 灾害事件的前夕,系统的突变将受到环境因素的显 荟影响,也就是说,在临沂寮夸的时刻,系统对环境 因素夸化的反应往往县十分憧虑的。作为一个开放 的、动态演变的系统,灾害系统不仅与环境之间存在 着物质的和能量的交换,而且还存在着空间和能量 的交换关系。如在地震的形成过程中,岩石受到纵向 加压后就会产生横向扩张现象。这种横向扩张实际 上韓县一种空间的交换。此外,灾害系统在与环境进 行物质和能量的交换过程中还存在着"阻塞"现象。 如果没有能量交换过程中的阻塞,那么也就没有巨 大能量在灾害系统中的积聚,灾害现象及过程也就 不会发生了。

灾害心理 指人类面对自然灾害的心理承受能 力、它包括人类在自然灾害发生当中的自教能力及 灾后重建时的心理承受能力等。这与人类自身的及 官意识的高低密切相关。要加强人们的灾害心理承 受能力,有比较要加强人们的灾害意识,中国的劳动

人民在长期与灾害作斗争的过程中,积累了丰富的 经验, 过去更解抵出十个字, 即, ①学, 学习有关条础 灾害知识和减灾知识;②听;经常注意收听国家或旅 方政府和主管灾害部门发布的灾害信息,不听信遇 传:③备:根据面临灾害的情况,做好个人、家庭的各 种行动准备和物质,技术准备,保护安宴监测,贴护 设施, ① 察, 注意观察研究周围的自然变异现象, 有 条件的话,也可以讲行某些测试研究:⑤提:即一旦 发现某种异常的自然现象,不必惊恐,但要尽快向有 关部门报告,请专业部门判断;⑥抗:灾害一旦发生, 首先应该发扬大无畏精神,召唤群众,组织大家和个 人自教, ⑦避, 安前作好个人和家庭躲避和抗御安害 的行动安排,洗好避灾的安全地方;一日安赛发生。 个人和组织大家进行游灾;⑧断:在教实行动中。首 先要切断可能导致次生灾害的电、火、煤气等灾源。 ⑨教:要学习一定的医教知识,准备一些必要药品。 以在灾害期间,医疗系统不能正常工作的情况下,及 时自教和教治他人: @保. 为减少个人和家庭的经济 损失,除了个人保护以外,还要充分利用社会的防灾 保险, 如果能作到上述这些要求,那么,人们面对自 然灾害的心理承受能力将会大大加强,会消除灾害 恐惧心理和尽可能减少或器争定事所造成的损失。

文書の理學 Calamity Psychology 热管汽车 件次書中人群心理的变化规律及其对策的科学。它 是心理学的一个分支、属于社会心理学意理,则目录 为此、它还未形成独立的、完整的科学体系、以是有 少数心理少工作者或次第研究者在探讨中,1988年 5月10日在中国北京日开创"施裁对 國际学术" 论会士、是月霞(中国)、Manuele, Diaz (委内编拉) 等。人为多于传列研究的成果。

安徽信息处理 它是地能宣程与末等价的中间环节是指常量联邦有限的信息指求。这里的信息是关 所不为是特智是联邦有限的信息是决。这里的信息是关 并文章商品和相关因素的活动及状功局影响,是 表现是对这些信息上行业正。接待和编翰教引、是头 的形式有数字、图表、文字、录音、录像以及计算作数 字字等。②信息物迹。改集到的实情信息一种起往 数量很大且真伪像杂、不能直接像还到信息中心去,所以多规进行信息的过速种商法。在等选信息的过度和自己的时间 保证信息的真实性。同时社直身关身常信息。如果关 常信那不失其。就属于"耐况并常"可能是大事常信息。如果另 常信那么大其,就属于"耐况并常"可能是大事常信息的基础上是 信息的重要程度或其它标准如以划分。最后是任信 包修性,即解析的专辑的是并信息 化和条理化,力图在整体上反映灾害及灾害系统的 综合特征,它是安宏评价的基础和必要前提。

安着信息学 The information theory of calamities 研究文章信息传输。但思想规则文章信息的 亨科。文章监测、预测的自然社交情的动态记录之 后。确定如何利度社会体、媒介、如信藏、报刊。也 提、「推、电理等》泛校传递、供文等形、排序数 那门及对采取措施。以减少进失、加则信服外之向 持择阶级不管一件。推负金债于此、它还包括用一 于计算机等于促对文字进行模拟。信息的信仰,问答 报送中心的报给。程度等方面研究。

央書形成和契金的量查數重應 任何一种实 若限象都不是水恒的。即非正古就有,又非方世长 存。而是一个人最变到质变的过程。在最变阶段。是 进和制约实客形或申取生物的清明集往往处在废此消 失性全的观实威胁。还只是一种潜在的危险。当促进 因素经过一定时间的量的高进程原并达到一定"度" 专"就是安生原变"规定的实验,是实验,是实验,是不 受过程的小斯意味者都有对立统一体之中,推断 素之间的重组,进入到面的对立统一体之中,推断 素之间的重组,进入到面的对立统一体之中,推断 非治了一些新的质量互变的很、正因如此,实现果 非治了一些新的质量互变的很、正因如此,实现果 非治了一些新的质量互变的很、正因如此,实现果 非治生产生物的质量互变的很、正因如此,实现果 非治生产生物的质量互变的很、正因如此,实现果果

中毒形成和发生的对立统一原理 灾害在其形 成和发展过程中始终存在着许多因素此消彼长的矛 盾运动,从而构成相互制约、相互斗争的对立统一 体。特别是随着人类认识水平和改造能力的不断提 车,人工自然的不断发展,各种灾害现象中人的因素 越来越占民者穿出和主导的地位,许许多多的自然 安寒从纯粹的自然现象演变为自然现象和社会现象 的混合物。从这个意义上说,灾害现象是人与自然这 一对立统一体的特殊表现形式。从其形成和发生的 过程中不可避免地渗透着人---这一认识,改造主 体的影响和作用。塞开了人类的存在以及人类的能 动作用,自然界只是一个纯粹的和抽象的存在物,反 映人与自然的对立统一关系的灾害现象也就不存在 了。灾害形成和发生的对立统一原理,揭示了灾害作 为一种自然,社会理象的基本特征,它从一个侧面反 映了人与自然的辩证关系。

灾害形成和发生的否定之否定原理 灾害的形 成和发生一方面表现为对旧有的自然结构、社会结 构以及人与自然关系的否定。另一方面则又表现为 新型的自然结构、社会结构以及人与自然关系的选 择与肯定。这种完定与肯定的不断更排。说明了客观 世界不是一成不变的,灾害亦是如此。它同样存在者 变灾为利的可能性。 在某些特定的地方及环境条件 下,成为灾害的自然,社会现象,在其它地域及环境 各件下则未必易安害。

文章整盤測模式 灾害监测所的模式之一。 即控照发素型效应监测机则、如果国际接触沟通 就设有三个国家提的灾害监测实施查、大仓监测研 农中心、监测研究中心、以及顺产、或性和高核 境污染、运搬技术的研制和数据效象、整理工作。这 专监测附格的任业子专业性与时程转级。 在于专业结合性、不同类型的实常之间的相关性易 排解。

灾事行为的过程性。 灾害行为的过程性的灾害 行为的定生发展40 果山南北海县、灾害行为一般 可分为净育期,潜伏期,爆发期,持续期,张规则和平 息期,从空间上肩,灾害行力的攻生一般存在灾器 区、中介区和区交区、它是自然中野灾灾害的重要 课题。 认请和控制议害行为对投资间防灾防灾具有战 略定义、当然发车行为提及见勤的大防灾具有战 地域生物的发展行为对投资间防灾防灾。 地域生物的发展行为对投资间的大防灾量的。它与大气 地域生物的发展行为

東省內的規律性 从自然料率角度看,自然 实易是一种自然观象。是自然力的运动形式,所以它 反见是各级的。可以的,因此文章行为都是有一定制。 这即地震。它的行为同地无运动有密切关系。 让它天体的运动地震有力也有一起制。这些相 互关系和影响是有一定规律性的。因而,实害行为的 客风性,决定者它运行的规律性,规律性又决定了实 等行为的原理性和时候,目前人类无能完全事就 实验,这些的时间,是点。强度整正不 能完全作力建筑,可以使用。 的进步,人类条件一天施彻底长,识和事整。返用是失 实心。实为一

安康行为后果的社会性 任何行为愿金有后 果、灾害行为也不例外,所谓"灾害",即必则是对人 及人意始带来损害。以及时社会产生影响的行为。因 商、灾害本身、灾害行为以及日常都具有社会危。灾 言行为的社会性原包括三个方面,一是人的伤亡。 足物取取富的破坏。三是村生会经济的影响。但 是,并非每一次富裕一定有优后果、这三者有时投一 在问一次富行为中,有时则胜立出来成为单一行为 后果、灾害行力原果一般爱二个因素影响。其一次 解强度、如此魔魔鬼人小人只似股零,即灾害行 为的动力源的强度越大、释放的能量也越多、后果也 严重、其二、受灾对象的性质、这包括受灾对象的密 度、离灾源的运近、易损性、如果要求者是人、不包 考虑到人本身的健康情况、还要考虑其心理状态。 安實性強強 Disastrous waves 安案件被混县

安客性海绵危害 安害性凝液危害主要指灾害 性癌液在海上给航海、海上施工、渔业捕捞和海上军 事活动等带来的少字。例如安字件准沒在施上引起 船舶横摇、纵摇和垂直运动。横摇的最大危险在于船 舱自由据摆圈期与波溶圈期相近时,会出现共振现 金、伸船舶倾覆。 則到纵据使螺旋浆露出水面,致使 机器工作不正常而引起失控。当海浪波长与船舶相 近时,船舶的自重即可使万吨巨轮拦腰折断。船舶在 波浪中的垂直运动还会造成在浅水中航行的船舶触 底碰礁。据史书记载,公无1281年旧历6月元世祖 忽必烈和范义虎率 10 多万军队、4400 多艘战舰在 攻占日本的一些岛屿时,8月23日一次台风突然袭 来, 在风巨液使 4400 艘战舰几乎全部毁坏、沉没, 10 名万军以被藏身施库, 沃着流回来的只有 3 人, 第二 水世界大战中,苯类凝军在诸曼底登陆,就由于一次 大的风暴损失 700 艘登陆艇。1952 年一艘美国船就 曾在意大利海岸附近被巨浪折成两半。 灾害性海浪 到了近海和岸边不仅冲击摧毁沿海的堤岸、海塘、码 头和各类建筑物,还伴随风暴潮,沉摄船只,席卷人 畜,并转伸大片农作物受淹和各种水产养殖珍品受 捆, 海绵所致的泥沙运动使海滩和航道淤塞。灾害性 海邊到了近海和岸边,对海岸的压力可达到每平方 米 30-50 吨。据记载,在一次大风暴中,巨浪曾把 1370 吨重的混凝土块移动了 10 米,20 吨重物也被 它从4米深的海底抛到了岸上,巨浪冲击海岸能激 起 60-70 米高的水柱。例如 1989 年 8 号台风于 7 月17日20点靠近珠江口岸上川岛东南约30公里 处,沿海岸的边缘向西北偏西方向移去时,珠江口至

潔江指州均有 8-10 未的婚报袭走齿鄉片 張俊鄉岸 希堤受到严重破坏。台山县瑞宴东镇的高5.7 未、宽 8 未、长 3.2 公服的中门海堤(衛江湖)装海路企场 冲歿。据统计,这饮台风域磨井/祝摄积1536 餐,冲 契堤閉12公里、通道140公里、由排落5075千元, 农业受灾 363 万亩(包括水产养殖 224 万亩)。其中 仅海俄聚坏的海堤水利工程直接经济损失约1.5 亿元。

文書性天气 Damaging weather 指对工农业 生产、交温运输和人民生命对产职关系会员 气、灾害性天气包括来潮、霜冻、台风、大风、暴雨、冰 雹、龙君风、干尿等。中国福贷广大、地形复余。又属 开桑园的季风、快服、所以灾害性无气频繁、八百 有次害性天气出现时、气象台站就通过各种方式发 亦少率性不可整相

(灾害性天气的预测和预防) The Prediction and Prevention of Disastrous weather 本书由中国 科学院大气物理研究所编写,科学出版社 1981 年 7 月出版,约14万字,是一本图文并茂、深入浅出、通 俗易懂的科普读物,可供且有中等文化程度的广大 干部、青年、气象人员及气象专业、地理专业师生阅 读参考。全书分为 10 章,分别介绍了旱费、寒潮、大 风、露冻、台风、暴雨、干热风、冰雹、雷电、龙卷风等 10 种灾害性天气的演变规律及其预测、预防措施。 本书所列的 10 种灾害性天气,常会造成社会生产与 人尼生活上的安塞, 县我国主要的安宴件天气。对这 此次事件天气的形成因素,发生和发展过程,时空分 布特征、危害状况、而报方法及预防措施。本书都进 行了比较详细的介绍。这对于提高全民族的减灾意 识,开展群众性减轻灾害性天气危害的活动,进一步 提高对灾害性天气的预报、预防水平,都有十分重要

 椒脂,聚酰胺椒脂,环氨椒脂,丙烯椒酯等易受震腐 而老化, 夸盾。③光学仪器, 照相机、显微镜、望远镜、 诱鳍、梭鳍、反射链、滤色器易生长灭绿霜,使玻璃受 腐蚀,影响使用。④石油制品:喷气机燃料、轻油、柴 油、灯油、重油中容易滋生细菌及霉菌,特别是在乳 少刑会採加丁油(切削,研磨,延压等)中容易繁確。 分解剪址海,产生恶息、⑤建管材料,乳胶涂料可因 鑑摩而夸色产生恶息,其他如木材、混凝土、水泥、墙 壁材料, 天花板板料、地面材料、墙壁纸、乙烯塑料布 等均是鑑摩对象。⑥纤维制品:一般工作用帐篷、罩 布、布篷、工作服、清洁手套以及家庭用的草纸、餐 由. 手由. 木签, 卫生材料等均耐着菌类, 并不断繁殖 毎材料容盾、⑦化妆品,皮肤、毛发化妆品,口红、眼 用化妆品的制造和使用过程中均易使菌类繁殖,此 外家用液状洗涤济中极易繁殖假单胞菌类及有害的 酵母菌。⑧皮革制品:除动物皮革外合成革(聚氨酯 樹脂,聚醛胺樹脂,聚氯乙烯皮革)亦易生霉变质。⑨ 会品加工及保存,肉类、乳品、鱼类加工、冷冻、干燥 食品、糖果、糕点、面包、面食、豆酱、蛋制品等在不卫 生加丁各件下企发生微生物侵害, 印药品制造:制药 过程的清洁卫生程度是质量的保证要素。医院内再 感染:已发现构成病人感染和各种耐药菌、极毛菌、 假丝醛母、芽枝糕、曲霉菌等约有 100 种以上。 ①文 化古迹,姜术品、工艺品、水彩画、油画、壁画、佛像、 青铜器、古代美术品、雕刻、塑像等以及古建筑物均 可由霧蘭引起变色,变质。

徵生物引起的灾害面较广,既涉及人群健康(如 气喘病、远期致癌),也涉及到精密电子工业产品的 质量,因此作好灾害性微生物防治,也是发展高精尖 新产品创造必要的内、外环境条件所必须。

安建實情效權 宋高京传是一种人际向社会 及在活动。这个过程可由四个阶段组成。①压整阶 及在传着在这个阶段产生那形或次常在价的动机 和打算。②决策阶段。宣传者经过证 对宣传任务, 目标。步骤、偿法做出规划。②来施阶级、次客宣传步, 策之后。宣传工作者运用报传的内容。方法、工具、阵 能设施立时机选择各个环节。开始宣传活动。②反馈 防度、通话各种实式的宣传。受者把形接空信的的 防度、通话各种实现。首任,是一种分一种对宣传目标的 校规的较正,通常进入坡展线。

灾害宣传对策 即通过各种宣传媒介,把国家 有关灾害方面的政策、法令、规定和灾害科学知识、 防治灾害措施,以及防抗救灾中英雄人物的事迹传 播与金、棒社会组织不同人员,适时有效地做好灾害 工作的预贴性策略、决省宣传对策具有社会他、闭宣 传对策本身的社会性以及减支活动的社会性、决定了宣 传对策本身的社会性、决定该使对策正是有科学社、 制定灾害证价的法规和政策、据否使灾害或作成功 有效、都涉及则设分对策和学生问题、决查运作成功 策还具有实践性、从灾害宣传的目的。可以否出它的 实践性、而且它的实践性是衡量或评价灾害宣传是 否科学的。分别的要标准。

灾害宣传目标 灾害宣传的目标很多,其根本 目标有,①少家宣传要保证资和政府关于减少的方 针和政策的贯彻执行。灾害宣传必须为贯彻减灾方 针、政警服务,并把这种服务作为根本目的。通过全 面准确地官传觉和政府的减灾方针、政策,有效地对 全民进行灾害教育,提高公民的灾害意识,激发人们 积极地同各种灾害进行斗争。因为, 竞和政府制定的 减灾方针,政管,是我们同灾事讲行斗争根本保证。 同时,官传受和政府的减灾方针也暴牢现受对减灾 工作领导的正确涂径,②安宴宣传要促进社会主义 物质文明和精神文明建设。灾害官传可以提高人民 的灾害意识,丰富人民的减灾知识,提高人民的防抗 治灾能力,从而减少灾害和减轻灾害损失,这本身就 是经济效益。不仅如此,灾害宣传还可以促进社会主 以精神文明建设,并以保证社会主义精神文明建设 作为根本目的,③灾害官传把提高人们认识灾害、战 胜灾害、化害为利的能力作为其根本目的之一。认识 灾害县人们认识自然的一个重要方面,是战胜灾害 的一个重要条件。不能认识灾害,只能消极地抗灾。 难以真正的战胜灾害,更难以化害为利,为人造福。 但仅仅认识实家还不够,还必须深入到同实实斗争 的字路中去,提高战胜灾害的能力,战胜灾害能力的 提高离不开灾害宣传。

安集查情内等 实常宣传内容十分广泛 主要 有两个方面(少定形旁位的。全世界年世纪简章 年现于各种自然实著形人口达 400 万之多 近去 20 年受自然灾害影响的人口为 80 优表于 62 元之 万种植物的生存有痕跡。5000 种植物面能能件, 现我们面临的形势非常严峻。②灾害知识得及 次害 基础知识标及物的出去省的技术则得及 不知 训的态明,让人民群众争习次省科学知识,学会跨抗 数次的基本技能必要的。

从灾害过程看有:①灾情宣传,即灾害发生基本 情况的宣传,包括灾种,灾级以及根失等方面的宣 传,主要内容有:灾害所发生的基本情况、报失状况 等。②教灾宣传,包括教灾的方针,主体,过程、捐赠 状况以及灾区最助情况等内容的宣传。 《宋書學》 Journal of disasser science 是中国 创刊最早的一家研究文赛科学的综合研究率刊。国 内外公开发行。前按图地震同生办。李永善为主编 1986年创办。其宗旨是促进灾害科学的发展。推动 域文事业的进步。 版位主要栏目有"强也" 题影与学 等。 預測、影治与对策、实例、影验与教训、资料、信息 与报道。杂谈、未来与原型、该者、作者与编者。

文書學 是以常表及宋書長條作为特定學 好 或的《日华科·它研究末寄发生的原因。探求大客形 或的现种性。這世瑜合分析方达和預測與技术率为未 次言安生的可應机会。从而世文客的不良使明与摄的 機斯科中。它以实審为自己特定的研究对象。然而 作为自然——社会命《技術画廊最远动的一种种 转的表形式、文客观象和过程的特别是很多的一类特殊的本 或等一个规则设。它反映了系统的一类特殊的本 疾持近、宋常子的研究的传说,是求,是不是 是一个规则设。它反映了系统的一类特殊的本 疾持近、宋常子的研究的传说,是求并各种的本 疾持近、宋常子的研究的发现大。要求来各年的学入 于,形器序号从来的样偶的全位的研究。

宋安学又是一门法案咨询料字。属于"软料字" 商助。研究目的不仅仅是对次害本身的认识。更重要。 的是通过对各种实有重要及其立陷的规律性原状。 为政府各级领导相次策明构提供理论依据、比使保 证的实、技化,数少服务时上会的长期稳定。文章学还 得经所的持入的发展和社会的长期稳定。文章学还 每一门家管理系统管理的实验性。但用任理部的 科学。它的根本任务,就是通过揭示灾害及灾害系统 的产生。反集中变化的规律性。更经济合理权地控 制和防治各种间处的效了第一处。

宋宫学有两大特点(①综合性、是指宋宫学无论 从研究对象、方法、还是自身的结构和研究目的。都 具有综合性特点。它既涉及自然特化了涉及社会并 学、既有理论思维的成份又有实践方面的设想、②预 粗性、灾害学研究不仅仅是对文客或因和发展进行 认识、更重要的还是借助于这种认识去预测未来。为 各级决量而门提出预算。

東書性大风 Damaging gale 指於人类得来 实害的大风,接其活动的高度,一般分为地面大风和 高层大风两类,在中国,接地面次害住大风产生的天 气系统,可归纳为冷绿后编北大风,高压后部的偏南 大风,温带低压大风,台风大风,雷暴大风和龙巷闪 等。 冷转后编北大风座中国常见的一种大风、多出 是干转合冷高红路整石机造者被炒充,参季较多、 冬秋次之、风向施宏、大风区常与高空冷平电路型区 相对应。 若有冷槽配合,以冷槽明显底后于飞压槽。 则造成转接而强强烈的热面大风、寒酷冷锋过起时度。 有大风风度,则最冷锋后大风出现的时间。除途取错 标志进行和关。基结分,还必须服置的 接近,如时变压、温度差及冷锋移动速度等更素进 行致计分析。

高压后部的确查大风,位于东移政南下入海的 高压后部。常见于中北,东北和华东地区,多出现于 春亭。它是在"南高北层"设、东高西医"创始面"区 场下,遇有低压系移塞近西度"气压梯度推加时而产 生也,当高空在编带(返与之运动)更有有于运 偏南大风的出现。风向常由东部沿海巡区经济域大 风的损象;主要是考虑未来施而气压药局南大 风的损极;主要是考虑未来施而气压药局高大 "东高西板"或"南高北压"的系势及气压特度的大小 专化的态。

組爾低压发展加路时,也会造成大风天气、如东 此低下、江南(東京縣下號,在其及縣道即中省 大风出度,这类大风多出股子省季。东北,向署古地 区出獨的低压力。从设于于永远市的效果,一般高 围较广,风力较强,低压稳定少动时可维特几天。东 市人风,江南(新达进发发版陈标)。企造成长江,等部为偏 南大风,江南(斯达进发发版陈标)。 劳倫市人风,高标。股极压发、水南等为海、大风、东部 为偏市大风。积极低压大风的少量在于预提出气度, 发展加斯特的时间和地区,一般还要分析高空槽前低 际的气度和化量。

台风大风悬细凿景强的大尺之一。其端上风速 左他 0-70 米 外在 在一外间的 25 100 米 炒收以 上 台风叠贴后,由于摩蒙加大和水武来驱旋切断, 风速迅速通锅。最大风速也合在达 70 米 炒以上的。大 风速迅速通锅。最大风速也合布是不常粉的。最大风速 速一般也限于台风搬走为向的右侧(北 中年)、这是 因为台档与副舱市底层等。气压板模型大、台风车 移动过中。由于环境的宏化、本身的强度公不断变 化。台风预报的主要内容是台风的路径及温度的变 化。台风预报的主要内容是台风的路径及温度的变 位置,强度、结构。路径及天流程程度。使台风大 风的预报的光度瘫痪时。

雷暴大风是强雷暴伴有的灾害性天气之一。雷 暴大风出现于雷暴云成熟阶段,是强雷暴云中高速 下沉气度冲到她面附近时向四周辐散而造成的强阵 风、天称"幽"。雷参汉供持续时间一般只有几户钟至 十几分钟、风速可由静风突然增至大风以上、一般可 碧窗附近境、风速渐升、雷参大风之坡畔。风向由低 等显大风之地,水为后部的反映。如台上,为为后部的人 等正式下沉媚散、风向突变。风力延增,雷暴天风之坡畔。风向连绕 "旋式下沉媚散、风向突变。风力延增,雷暴天气发电 水水洗涤片、不能定层结条件格的升条件综合作用而 发式。然后,报报后整合规程需量大风的高级。但需像之 生时,并率场水都伴有大风、当层校由线与弱量由线 下部紧靠。上部分离,是"朝明"水配置时,在不稳定定 区最后及雷等大风。在实际工作中,如果有音像校 生。当下院空气锅达地面时与周围空气的基度较大 业,则而得解数本大风。

龙莽风县大气中最强烈的涡旋现象,寿命很短, 范围很小,但因风速常达100米/秒以上,故破坏性 很强,是破坏力量大的灾害性天气系统, 並卷风暴大 回速分布干龙券中心以外数十米的除小环带中,龙 **泰凤的水平范围平均约 200 米左右,移动速度与大** 风差不多,经过距离大多在10公里以内,短的只有 几十米,关于龙卷凤的形成,有人认为是在极不稳定 的天气条件下,由于空气的强烈对流上升,四周空气 向中心汇合而产生的:有人认为是雷暴云中强烈的 温能向下发展的结果:还有人认为龙卷风是雕线交 点上的涡旋加强而形成的。一般认为,大气层结的极 不稳定。和由冷锋、勤线等天气系统搭成的龙卷风气 旋所提供的强烈辐合上升的旋转流场,是龙卷风产 生的两个基本条件。到目前为止,由于对龙卷风的形 成条件, 过程还不完全清楚, 对龙卷风的结构了解得 也不多,加上它又是小范围、短时间的天气现象,来 去突然,故对龙卷风出现的地点和时间,还难以作出 准确的预报,只能采取预告加监测的方法来预防龙 卷风。也就是根据对大气与天气系统的分析,在可能 有参寿风发生的区域,运用气象雷达、气象卫星等多 种手段,对龙砦风进行严密的监视和预报。龙卷风主 要发生在中纬度地区,全世界每年有记录的龙卷风 在 1000 个以上,其中 80%发生于美国,中国每年发 生 参数风折 100 个, 集中干东半部, 多出现于 6-8 月的午后至傍晚。龙卷凤的破坏力表现在强大的风 速和强低压两个方面。

地面大风为人类带来的生命财产根失极大。地 面灾害性大风经过时,会走成建筑物倾填,树木和电 线杆折断或拔起,农田毁环,农作物倾伏,风沙、船翻 人亡,交通运输中断等巨大损失,仅白风所造成的经 济相失,就占自然灾害及租免的20%。

高层灾害性大风按其存在高度一般分为低空急

高空急流存在于对流层中上部和平流层下部, 由几条扁而窄的高空强气流带所组成,以纬向分布 为主。高空急流区宽约几百公里,随季节南北摆动, 长约几千公里,厚约几公里,风速在30米/秒以上。 风速的水平切变和垂直切变都很大。按其纬度和性 盾可分为漏带负流、副执带负流、热带东风负流、极 地平流层急流和热带平流层东风急流等。温带急流 (即极锋急流)和副热带急流都是西风急流,二者有 时可以转化,有时于冬春季节在日本上空汇合,形成 世界上最强的急流区。热带东风急流出现于纬度 10° - 20°的上空,冬季风速一般达不到急流标准,主要 存在于夏季。平流层极地急流位于纬度 50*-70*上 空的平流层中,冬季为西风,夏季为东风,冬季西风 远强于夏季东风。高空急流及其附近的晴空湍流,严 重影响飞行安全,会造成飞行事故,对火箭的发射, **伽弹的飞行等军事活动也有很大的影响。高空急流** 区能量集中,是对流层低层的锋面、气能、反气能等 天气系统生成和发展的重要地带。它的生消、强弱和 移动,对天气变化也有很大影响。对高空急逝的位 置、强度的预报,是比较困难的,一般是根据热成风 原则确定急流轴的大致位置,根据水平温度梯度判 断急流的强弱。

安建損失率 欠货稿失率 及是指保空时间灾 东所造成的损失。它是次客严重度 5 与灾害发生概 率 P 的聚程, 灾害严重度 5 是他一次灾害所造成的 损失, 单位是根决全额/灾害饮意,其中一款严损失位 东戊烷十、灾害发生概率 P 是表示在规定时间间隔隔 成某一特定的活动技术中、灾害发生的同能性。单位 为实常发发。他们一关举,对由下关系。 R=S・P=<u>損失金額</u>×<u>灾害次数</u>=<u>損失金額</u> ・ P=<u>損失金額</u> ・ P=<u>損失金額</u>

東軍等与中国官實度 灾老昆由于某种不可抗 股或未干抢割的碳坏因素引起的。突然或在距时内 发生的。超越人们游戏力量所遇是的大量人帮的 无效力的强势。更主要的是看它对性会对产的 致损和或分别。更主要的是有它对性会对产的 致损积度、或文力源的强弱。通与"文字的产的 致损积度、或文力源的强弱"。通与"文字的形型的工程" 让。但必须用各种人文地理要素联系是来综合考虑。 如地底碳酸盘高,形造成的生态对于根于邻越速。 但发生在人類等的风暴或随信,也只是一种 自然发展而不必然之为实态。

近些年来,世界上许多国家颇为重视灾害及其 对策的研究,国际间学水改造日益活跃,科学论著品 被发表。在建筑。她底气象,次文工则技术,建筑, 医学,环境,被乡规划及社会经济学科交叉渗透的基 础上,逐渐形成了灾害学这一综合性的特殊研究领 域

中国是个多次的国家、灾害研究者的现在,实 喜还不断问题、1937 年前各印书馆出版了不必特等 年间教变更少。总结了中国的灾死情况及教宠历史, 1989 年 8 月黑龙江科学技术出版社出版的高阁年。 移行录中间对定策争列系统编制了《阳野文影传 表》,同等。 9 月、水利电力的规划上面下 五國平 影传 来高中国灾重史;级对成份的一概述了 置国 40 年间 的灾害及事于表》,从这些影中中大级可以看出一次 次害大事中表》,从这些影中中大级可以看出一次 次害大事中表》,从这些影中中大级可以看出一次等 规律、从间线的形式中的一种大级可以看出一次等 规律、则则我们以实可行的减灾抗灾对策。寻求防灾 规律、则则我们以实可行的减灾抗灾对策。寻求防灾 规律、则则我们以实可行的减灾抗灾对策。

宋書演化的多重选择 宋客系统演化过程中存在看多重选择。如焦虑的形成及发生过程也就是地 在看多重选择。如焦虑的形成及发生过程也就是地 下人区域应力在映新级超化工不同的新报之上,则地底 形成过程中相应的加度或成實作用移各不相同。因 或过程与相应的加度或或實作用移各不相同。因 大温度及其需型变化的多样性。在台风形成方面 虽 然而太平洋上空可能出现许多个局部低低中心。然 面其平地影摄成台风的单是是少数,这实际上也就 任何的整理,是一种多重选择,从或则上看多重选择可模均率统 于燕陽智量是年龄的、輔助的、因此系统在安荣时交 这以何种连席参与同一气管活动。最后形成白风的 这程也是一种长程相关的观象。微大细胞斑而言。 的典型顺形尺度超过3亿平方公里,其等命以有10¹ 一10¹ 秒、解释的重要可能高达10¹一10¹¹¹ 形態 服 延 最 设计竞能在如此包有的时间内释放出如比巨大 的能量,并被使如此巨大向前机增乐。这表明连维连 爆发的过程中态度生生下经相关无象。

灾害遥感监测 Of space remote sensing technigue in disaster 运用空间遥感技术监测灾害发 生、发展过程,是提高人类预报、抗御、预防、抢教灾 家的能力的重要手段,其特点是连续性强、覆盖范围 大,信息传递迅速,信息最极为丰富。监测内容:(1) 灾害起因的监测预报。如可通过遥感监测暴雨的发 生, 发展及运移过程,从而对洪水安塞作出预报, 又 加对火灾鲱发因素的温感监测分析,可为火灾预报 提供依据。(2)灾害发展过程监测。如洪灾的范围、程 度及民民受灾情况,可通过逼胰监测获得丰富资料。 对森林着火点,火灾荒围等也可通过遥感进行监测。 既可为灾害的救助提供及时可靠的信息,又可为大 范围比较分析、探索灾害发生发展规律提供丰富的 材料。(3)为数次工作服务。通过温感手段指挥、调运 教授物资和教授人员,提高教灾工作的准确性和针 对性,从而使人们的生产生活尽快恢复正常。

大會畫號 是人们对求商量的主规反映。 次 言意识主体是人、动物不具备天寓意识,尽管动物可 以本在他被例如和接筆某他灾害。 只有人人是实言意 现的主体。才能把对求高以的的零酸或果能另次 有一样对求果观象的贴动反映才能产生实常意识,实 存在。 没有灾害观象的贴动反映才能产生实常意识,实 存在。 没有灾害观象的影响。 ②社会实 既、不参加灾事。中的社会实践,不能形或体学的意识 或不参加灾事。中的社会实践,不能形或体学的意识 产生的条件。 也根实常常知识的实事等现,实害心 现在是一个方面内容,然后还的方言意识为实害心 是一个方面内容,然后还的方言意识为实害心 是一个一个方面内容,就是此的方言意识对实害心 学理论。 建立科学的实常意识对或常者计分重要 学理论。 建立科学的方案意识对或来看十分重要 少量之。 建立科学的实常意识对域次有着十分重要

灾害意识建立的方法 建立料字次志意识的方 法 建业料字次志意识的方 级.把实常情及其他客。以及防灾、抗灾、赦灾的方 针政策广泛地进行宣传。使其了第名特灾害对社会 起游发展的制修作用。以及预防、预测和和治理灾害的 需要性与必要性人从而提系是仅限对路,统、愈、治灾 客的职能性,自觉性和责任感,这种方法局给案次客 特学知识,增强会民灾客意识的重要方法。②启迪 法,用各种灾害的典型等则去哪里人民,以达到防实 减支的目的。启迪班又称实例法,它具有形象性,具 体性,基础人自愿会,创需 整本,信誉当地或外地,外 国的有益贮验,从而达到防灾,油灾的目的。这种方 法还称应整法,②法律法(强制法)。在筋治改建之 不够的,只有温还基本法的制定,才能比较取得地推 需要,所以在双有水胀,条件法。严张,土地管 理法,所保证完有水胀,条件法。严张,土地管 理然,所保证现有水胀,条件法。严张,土地管 理然,所保证现有水胀,条件法。严张,土地管 理然,所保证现有水胀,条件法。严张,土地管 理然,所保证现有水胀,条件法。严张,土地管 理然,所保证现有水胀,条件法。严张,土地管 理然,所保证现有水胀,条件法,严严战,土地管

灾害意识形态 灾害意识形态是人类社会整体 意识形态的一个组成那分。它的主要内容有两个方 。一是属于社会上层壁旁边设形式比如实验 律、灾害避憊、灾害文化、灾害哲学等;二是属于社会 上层座或的社会意识形态。比如灾害发生学、灾害物 理学、灾害动力学等。

文書鑑學 是每字的基本原理和基本方式在文 多条件下的创造性应用。它研究各种实限对人体的 伤亡效应,研究人体紧急的护中自教互教技术。 各·研究风候对他,发息。他他,中审,发射仍,激水等 各·研究风候对他,发息、经他,中审,发射仍,激水等 疾病特别是传染物的判断,这制和前水、以及发实药 显著材的供应管理。同时还要头点体上和各级形次 方面研究数次区群众的生态。降低光气率和发生, 能的竞级天区群众的生态。降低光气率和发生, 发行物质的劳力能力和生活能力,此外。还要评较 数人损的安全卫生的超。以及各种数的使用器材、卫 生材本生素、维、相似的知识。

灾審議簿性 新次索发生所涉及的底限器似广 上,可至天空、大、下可到大地。 直林、海洋、井旦 巨 它所产生的恶劣后果不暴消失。在空间和时间上还 会不衡监护接着回,从间收入引长两处于危害之中。 它也是决赛的特定之一。灾害难能的根本原因界上 更古观象一样。它的产生、及原物用原界上 其它观象一样。它的产生、发展的原本并 程的,所以灾害发生后。它的消费后果并不是一下子 维加;如

灾害意外性 是灾害的一般特征之一,这里是 指灾害总是由意外突发事件引起的,它的发生往往 令人出于预料,令人原不及防,灾害之所以具具料甚至 的普通特征,是因为灾害的发生根本难以预料甚至 无法预料,或因本应能预料到的灾害却因受其它因 素的干起用未能预料到, 灾害的意外性有即下几种 情况,①灾害家事于某些在伊原尼阴内还需要处定 过度得少处生过的不确定现象。 如果即"挑战者"与 就干飞风塘坊事故。英国伦敦顿塞事件,日本的"水 促桐"事件等。 ②灾害来源于某些险查发生。带有一 定偶然性的随机观象。这在原象很难把握其及生的 地点和时间,如此对大灾,决酷于火。 演长整心 事故等。②灾害是由完全愈近的观象特代而来的。如 由于决策交级。管理不善,工作和之之意,存在经本 心理等入为因素的研究的原本不该发生的灾害。 灾 零少生命参补性标准审定事业和研究电机-台期

安康应急选举 以宋吉应总法为研究过餐的一门法律科学、宋吉法学的一门分支手科。看意研究次 吉应急达程中的。 馬列法律制度度其法律原则。 宋 吉应急达学的研究内容不仅服各种文書应急达的法 体规定用一致。而且还从比较研究的角度来是现计句 关次省应急法律制度的优劣长短。是次考起避论和 灾害应急定级的有限统一体、它研究各种改善应急 法的特点,如紧急状态法,减严法,平等管制法,有禁 法等。同时,在以支票应应注册中的法律发系为处 象。现在分析各种效准关系的性质核变生机制,功 能、加在次率产业新股票事故同行政权的关系,次生 次第的预印机,紧急权力的适用根据,完全的时处 性和区域性等,通过对上达存着的研究,果最为出次 实定金额企业等。是一个大量的一般规律, 实实定立工作提供交影的参考资料,同时也为 实实定立工作提供交影的参考资料,同时也为 实实定立工作提供交影的参考资料。同时也为

灾害预报 Disaster forecast 包括灾害的预测 和评估, 县建安准各和建安行动的科学依据, 由于自 然安害发生前常出现各种先兆,多数安害的发生、发 腰都有一定的时空规律;各种灾害间常有一定的关 至,且有罪发性,连发性,相当名的自然灾害发有一 空的周期性或准周期性,并与太阳的变化,地球的运 动等周期有关,所有这些都为自然灾害的预报提供 了依据。科学工作者根据灾害的周期性、重复性、灾 害间的相关性、致灾因素的演变和相互作用、灾害发 展趋势、灾源的形成、灾害载体的运移规律以及灾害 前兆信息和经验类比,可对不同灾害作出准确程度 不等的近期;中期,长期和临灾预报。由于人们对自 然安宴的监测能力有限,对自然灾害的发生发展规 律的认识还处于探索阶段,所以,对自然灾害的预报 水平还不高,且因灾种而异。一般说来,对直接可视 的,用现代化技术装备可进行跟踪监测的灾害(如台 风、风暴潮、洪水等)預报准确率较高,可达50-60%,甚至更高;而对不可视的,不可直接跟踪监测 的 灾害(如地震、海啸等) 預报准确率只有 20 -30%,甚至更低。

灾害预报的社会性 灾害预报已成为社会化的 工作。随着社会经济的发展,人们生活水平的提高, 人们对灾害预报的要求越来越迫切。就气象预报来

说,人们关心的问题大到农业规划,兴修水利,小到 日常出门是否带两具。大灾短临预报也会带来很多 的问题,即在大灾预报尚未讨关的情况下,若发布预 报,人们搬出房外,停工停产,也带来得大的损失;可 一. 日大灾到来,又报不出来,同样会造成很大损失。 在预报大灾尚未过关的情况下,灾害预报带来的一 此问题, 作加下里老, ①要注意安后的被拇和安措药 势判断,这也是灾害预报的一个方面,即在不能准确 布报出大灾的情况下,在实后进行速报和实情趋势 准确判断进行补款。②灾害预报必须能减小灾害及 其损失,为经济建设服务。例如 1978 年 1 月根据预 报分析对大型的辽阳参赛水库进行了坝体加固。地 置时两是山石海落,冰面出现 90 米的裂缝,但整个 大坝却安然无恙。③正确开展灾害宣传,及时辟谣, 减少不必要的经济损失。灾害问题是个敏感问题。它 涉及千家万户,所以必须正确宣传,及时辟谣,这样 才能使灾害預报取得好的效果。

安書類接分差 灾害预报的分类,依据不同,有 不同的私价。心思推时时刻分少,太客和新可以分 为,长期假根、中期预报和规期预报 3 种。②从灾害 顶据的整体性划分,可以分为系统预模 6 位别。 以"以"从"实验"的等容易,统指出)。单项据数 证"以"从"文件、文区或文时、文度等)。②按文等预报的 证误外分,有证的规程和使实验。《数文法解报的 提供。仅能据同一次被指统的三要常父对、实验和次 定分;来划分。可分为确定性照报和常要处置规度所。 若对文章三要者的领租十分其任而明确。此时的这 的现象。在原程,如果内容是所的实实验点。时 问题及难,还原理,如此可容是所的实实验点。时 时间为数年甚至数十年,照据文度只给出下限。此种 时间为数年甚至数十年,照据文度只给出下限。此种

文實機構方法 灾害预损的方法主要托以下几 件,①重度假念,即过去来基本财务于发生某种交 高,将来还会重演,其中包括强重的重演,一個歷驗 的自身其母植地造色大致含量量。据使计1.35%的自 是助、这也是重庆的一种,用者忍石底和微粒的发生 也地往在一定地等用度源。现在不有微耸即尼石 地理区如同区。②类比假区。则从发生的灾害者出现 过什么意志,可能且于安全自然出现的新地区。这 种类比使人们扩大了原区的范围。许多灾害牺牲 有这一个型原理。但关于大了原区的范围,许多灾害牺牲 多地层后,就要考虑新的发育有可能发生。这种形式 是和发生的效力。 處敦宋蘭村程的发展定任而指程未來末套的假 定。这个假定首先在代象數值預損中但用,現在在地 廣烈度以前中也在开始应用,這次更使預服,对実本 程本能,其尖端是要找到來度沒生前的類似,沒变的 发生一來是由于实因系统自身的支援。現之要抓住 状态发生來变的條序環象;另一种是有新的 人次因系统使其來空。因之東广泛研究其它因素的 出版的期源。

灾害预报内容 灾害预报的内容是广泛的,它 不仅涉及灾害本身,也涉及到灾害所造成的影响,主 要内容加下,①安种、即要发生何种安害。这里包括 不同系列中的实实,比如自然灾害中的地震、洪涝 等:人为灾害中的战争(如海湾战争)、火灾、污染等 灾害。②灾时,即灾害发生的时间,这里的时间包括 權期发安时间,也包括确切灾发时间。③灾区,即灾 实发生的她区,有灾发区,还有波及区。④灾度,即所 要发生灾害的强度,加恤霍的列度,大风的风级等。 ⑤ 字字所造成的人员伤亡, 包括死亡人口数字、死 因, 作發人品數字、原因、作殘摩等。⑥灾害造成的直 掺经济损失,包括财产损失等。⑦灾害造成的社会影 响,包括心理影响,价值影响,行为影响;这里既 有 对个人的,又有对社会的。⑧灾害防治,包括防治花 费,人力配置等,总之。安害罹损内容包括三大系列: 安宝为生系列:安宝影响系列:灾害教治系列。

安書福控 县灾害预防的一个重要组成部分, 它是在灾害监测的基础上对可能引起灾害的各种因 煮采取措施,以制止灾害的发生或尽可能的减少灾 案的急事程度,是安害预防的主体,灾害预控有两种 具体的方式:一层在发出警报而灾害尚未来临的这 一短暂紧急状态的预控,这种预控方式的应急性极 程,其主要表现形式县定施制止灾害发生的方案(多 为事先制订好的措施方法),或是实施防灾减灾的紧 急方案(多为应急临时措施)。二县进行常规性的灾 害预控,这种预控方式通常与日常生活、宣传教育等 结合进行,主要包括提高公民的灾害意识和防灾素 质,提高社会承灾能力,建立和完善监测机构等方面 的内容。这是紧急状态下预控方案产生实施的基础 和行之有效的前提。所以常规性的灾害预控是灾害 砸掉的主体,是灾害预控的关键,常规预控的成败将 直接影响到灾害预防的成败,直接关系到面对频繁 灾害的人类的前途和命运。

灾害与社会发展 灾害往往导致人群伤亡,物 质财富毁损,对于整个社会的政治,经济有着巨大的 影响,影响的范围常常超出灾害的本身,从历史上发 中的农客看来,最主要的后果是,人口流移和伤亡, 破坏社会安定。中国历史上因安而背人口连移的事 屡见不鲜,如《汉书.武帝纪》说:"元狩四年(公元前 119年)冬,有司言关东贫民能跳两、北地、西河、上 据, 会稽,凡七十二万五千口。"(宋史,孝宗本纪)说: "飲道二年(公元1166年),两浙、江东大饥,流民流 德江南者数十万。"(中国教荒史)统计,明、清两代因 灾死亡的人口极其严重,嘉庆十五年(公元1810年) 死亡 900 万人,十六年死亡 2000 万人,道光二十六 年(公元1846年)死亡28万人,二十九年死亡1500 万人;咸丰七年(公元 1857 年)死亡 500 万人;光绪 二年至四年(公元 1876-1878 年)死亡 1000 万人。 历代统治阶级往往漠视灾民疾苦,无能认真教治。当 副剖压泊外干极点, 灾荒使农民的贫困和饥饿达到 不能忍受的限度, 流移和死亡将更加扩大, 而濒于绝 堵的饥饿群众无法生存时,又将"铤而走险",起义推 翻反动统治。历史上无数次的农民起义,在不同程度 上动摇了统治阶级政权,直至推翻他们的统治,这对 推动社会发展起了讲步作用。

灾害导致社会经济资落。中国封建社会以小农 经济为其基础,劳动力的盛衰直接影响农业生产,从 而影响农村各项事业的兴废。中国历史上各种自然 灾害连绵不断,每逢凶荒战乱,人口必然锐减,劳动 力从而也必锐减。《宋史.食货志》说:"京畿周环二三 十州,幅员数千里,地之垦者才十二三,税之人者又 十无五六"。"力不能耕,则废为荒地。"甚而"弥亘数 千里,无人可耕"。清嘉庆十五年至光绪十四年(公元 1810年-1888年)的78年间,农村人口因实死亡者 多达 6200 余万,民国 9 年至 25 年(公元 1920-1936 年)的 26 年中,农村人口死于灾荒的又为 1800 余 万、劳动力如此大规模锐减,必然要影响农业耕作, 从而导致土地荒芜废弃。被水淹的农田,土质不易恢 复原状,影响作物生长,更使荒地增加;大灾之年耕 畜减少,农民由于饥饿被迫变卖农具、种子,肥料缺 乏影响农业再生产,迫使农业减产甚至不收。如此恶 性循环,又将形成长期的经济衰落。

次每年就社会转穿,儿千年来,中国灾荒几乎连 年不断。这加斯门下大旁岛人民的疑问。人们最处 贫困。而抵抗灾更的能力。69、灾败加强贫困化的程 度就愈大,从同与发灾液还年不断,使旧中国长初处 予贫困暴克以为。不可否认的是。在旧中国金金数国 的根本原因最其利削制定。但是近百年来。每同主 久封建主义和创新学主义的制度。

灾害区域学 它是灾害学的重要分支学科。研

契特应收值自然实实异构结构。分布如发展变化规 樣。也研究各文种之间的相互作用机构,同时强强字 書对人类社会影响及反作用的研究。主要内容为 (1)分析研究区域各主要实产的分布。成因实现 当物在发现各分类的之间形成的实验器,提供的影响或 素特征以及各文种之间形成的实验器,提供的影响或 同许多但亚联系的自然实验。进行综合分析评价并 提付其本来发展趋势。目前,国际上区域实方的安是之 失著区级专研究的一个明显趋势之加强综合分所见 是第一位,是一位,是一位,是一位,是一位 理论与方法,以及区域信息系统和数据序型之等方 建论与方法,以及区域信息系统和数据序型之等方 建论与方法,以及区域信息系统和数据序型之等方 结

灾害預測 Catastrophic fonecast 通过分析灾 客发生的一般条件,找出灾害发生的规律,从而对即 将来临的灾害进行发生可能性的估计。灾害预测工 作是一项科学性很强的事业,属于技术防灾的范畴。 对于人为原因招致的灾害的预测和估计,一般主观 性较强,更多的是依靠过去的类似经历和政治经验 李釗斯, 字字預測的核心就是估计灾害发生的可能 性, 时间, 施占, 预测的一般手段建立在科学观测、实 验和研究基础之上,预测的根据是人们对灾害发生 的埋律的认识和掌握。目前,对不同灾因的预测水平 不平衡,对水文灾害、大气灾害的发生规律的认识水 平较高;而对地质灾害、尤其是大地震的预测还处于 较低水平。作为灾害预防的一项重要制度,一国的灾 客箱测提划一般分为时间性預測和区域性預測两 种。时间性预测即预测和估计在未来某一段时间之 内各个不同阶段各种灾害发生的可能性;区域性预 测即预测和估计灾害在一国境内不同区域内分布的 情况。另外,根据灾害危险度的大小对重大灾害的特 殊預測和对一般灾害的預測也是灾害预测工作的一 项重要内容。

安舊預測學 Technology of Calamity Forecast 是依据各行相关与并的研究。在夹落动力成因学的基础。通过分特许效的预测和股影工作。以及 对实验报价或的 "在现代,我们是一个理论和实践者度数 大 用途和录改使量大的研究领域,需要多方面,公司 不可能的同作战,对源把影响范围使火的灾害。甚至还要开始同时的大大规模。但以领域的优势,设立一定使进的灾害或损伤的,积极开展全次位的问 特依据判实规是 美维亚名斯子及的

形成成勝可需的閱模理论和和閱报能力,进行灾害 的預測學研究,是整个灾害や研究的自力。近行灾害 存在实现预为主,减少灾害,降低损耗的目标。而 能否达到这一点,在很大程度上将直接受制于预测 研究的成废、因此,加强灾害预测学的研究,应当成 为灾害学研究的一个重要问题。

安徽獨輔於 是人们对可能发生的文套的杂 来或未知状况作出推知或预先判断的物质手段、精 伸手段伸信息手段附急和。是展展过去和观在假制 未来,根据已知推测上,根据主机免验和裁测。 和 级条件研写料,演变逻辑时根据,运用或代标号技术 未揭示事物发展趋势和方向。分析其效限途径和条 作上撤跌了第可能发生的时间,地点和实客程度,受 灾损旧综合件手段。

文實務該上 Law seience of catastrophic prevention. 來寫動的此樣需要次質的認識的必有 於一般之系的此樣規定的急和。 文書預防的基本原則 是一級股份之一級各一級人。 文書預防的基本原則 是一級股份之一級各一級股份。 我們是一個股份 与防灾債化。 即文數有相的各一級最大限度無点少灾 各份人股生命對于两甲余的損火。 字書預防法與少 表面,以至的數位。 即文明等如的文宣传 数官,即文理他就定。 即文明等如的文宣传 数官,即文理他就定。 即文明等如的文宣传 次字高级的一级一级一级一级一级一级一级 文字高级防治的外域。 对于一级人。 不是是一级人。 不言如此,次等的一个一个人。 不是是一级人。 其故學性成分,以下,不是一次是一次是一次是一次是一次 本有效他也剩下別的效生或最大限度地解实了等的 人民生命就严重的数本作用。 是一次等于前的法院 害风险转嫁出去,以利于灾害发生后的生活自教和 生产重建。

文書開除选举 以支害预防及其相关运动为研 反对套的一门还排件与、支密比多一门应用学术, 主要研究文害预防过程中的各种技术预防和社会预 防发生的一般规律,从而为灾害预防立定服务。研防 超级、抢场间和综合治理,不同性质的防灾行动跨点 位现实高环境监测,预度、预制的股灾害的沙型。 拉会防灾体系的建设(如防灾宣传、防灾教育、防灾培 调力、防灾体弱活动的开展、助灾保険事业。但限处 转建设的相互关系,同时,还比较原事业自组及起 转建设的相互关系,同时,还比较原事业自组及起 转建设的相互关系。同时,还比较原事业自组及起 转建设的相互关系。同时,还比较原事业自组及起 领的选维率系。则时,还比较高

安宴越轨行为 广义上指违犯减灾规范的不良 行为,包括违犯自然规范的行为。狭义上是指违犯减 安活动中社会提整的行为,比如制造灾害谣言、灾中 犯罪等。 灾害的发生特别县重大突发性自然灾害的 发生是以破坏人们行为的外部条件为特点的,因此 大灾会引起人们行为的越轨。其主要原因有:①社会 控制机关解体,社会权威性降低。灾害发生后,社会 机体遭到破坏,社会正常运行受阻,社会控制机关也 往往受到不同程度的损害,因而降低了社会控制的 效力和作用。在突发性灾害比如大的火灾等发生后 一段时间内,社会不能运行或不能正常运行,往往会 出现全面的失控状态。社会在一定时期一定程度上 的失控,是灾害越轨行为出现的一个重要原因。②人 际制约放松。社会对行为的影响力降低。在灾害情景 下。人际间的相互影响相互制约的作用会相对地淡 化,平时人们所遵行的各种道德规范、伦理习俗和行 为推测,会不同程度地被人们求生的需求或活动所 取代。因此,人际间的相互影响和制约会比平时大为 放松,甚至消失。人们行为外部约束力的放松,无疑 会刺激人们的越轨行为动机,表现强烈者,即可成为 藏轨行为,进而危害他人或社会。③自我控制的弱化 甚至瓦解,个人对行为的约束力降低。灾后,生存环 墙各件布了。人们的追求层次降低,因而减弱了理智 和黄素对行为的约束,使自我控制系统瓦解,失去其 对行为的控制力和影响力。加之灾后特定条件下,社 会或个人的财产公开裸露,有时无人看管,人们的混 乱状况会在客观上刺激个人的越轨行为,这就构成 了发生越轨行为的外因条件,致使越轨行为发生。④ 实时个人自私心理膨胀,导致越轨行为的发生,灾时 自教是应当提倡的,但是在自教过程中,往往会激发 其自私心理。实时人们处于恐怖和自救当中,诱发放 大这种自私心理,在此种心理影响下往往出现冒险 行为,这种冒险行为往往是越轨行为。这是灾害越轨 行为的心理原因。

文海總執行为少费盈危害 欠害總執行力主要 行。即被演员、是能那些对他。以社会应意物则严 意,直接舱型则源此排构或或事犯部的行为。②违规 腐執、这种行为虽然超越了一定社会规定的海测,但 而有不同的表现。主要有前实性,即往往是一群人同 时处土社会行为的绘刻报意,而现实性,即人同 时处土社会行为的绘刻报意,而现实地,也,也就 被抗力,实地,认识来或担张的价格中战争。第一位 大的消极的社会影响。②实害违德行为,即在实害情 发下还及人类道德观影的特种行为。③实在违法行 为,即在实言情等下退化一些法则重成《严重报》 的行为,定以上加强使把规格所提供原籍。 的行为,这种人工。

宋宏建執行为的兩級影响有。①对末足体的 影响,可以分为两个方面。其一,它可以股粹他人應 从的社会规范的动机。在空时的特殊条件下,还可以股 造成速度反正,其二。它可以股坏人引保护者组织的 信心。一个人最龄,往往成为大厦和社会商业的与人 线。②对社会的消散影响,次吉越执行为会直接加重 次后的社会机体的破坏。统计会陷入更为严重的无 安府状态。加度社会机体整合的服务。格安长高等等 来重大服务。严重时甚至全份致政府的解体。影响越 统行为的主要因素是失废和文区。 灾度越大区域 位于,那么次营建制行为带来的成构和信息,但果是一场很小被执行为效 如果是一场很小的文章。影响区特别小越快行为 如果是一场很小的文章。影响区特别小越快行为

灾害运动力学 灾害运动力学是指对灾害的运动力学状态。物理过程。破坏形式、场强、进行周密的 特学规试、取得必要的数据、开展灾害的动力、热力 的物理、电等模式和灾后破坏强测。以便对灾害瞬间 的物理学条件、模型进行测试。

安建温动学 十对次言的自身运动发展过程。 银讨实常形成发生的各种表现,北托各左下对次需 运动水点。物理过程、破坏方式和破坏程度进行测密 的科学预测、取得必要的效应。由于安室种类重多。 各种发发的生成和原则,外在表现,这就需要对各种介层进行 分类,并在历史资料分析的等能上、反可能发出各种 实常形成的规模性、以及次言扩散的程度和次生实 客的多少。从而为解订他也是增引制。而实现,提供 等的多少。从而为解订他也是增引制。而实现, 其形或过程短暂 影响范围较小 且不会发生透明反 定而导致其它的恶性后果,应主要针对这类危机的 爆发过程加以研究、以提高应急管理想力。而对诺则 水灾、旱灾、核污染、地震等灾害,则要有发展极先 及时固定确处对各种可能出级的件生及攻生灾害化 出版例,正确估计具可能造成的根实大小、影响程 度。以及延槽的时间、这样有利于防止灾害发生后可 能出版的标准的

 中書与社会全国学术讨论会 Disaster index system "安害与社会"学术讨论会暨全国第三届灾 事学学术讨论会 1990 年 3 月 10 日至 13 日在北京 召开,此次会议由国家地震局地质研究所、《灾害学》 杂志社等 29 家单位发起。来自全国 14 个省、市、自 治区的 99 位科学、教育、管理、新闻工作者与会。全 国重大自然安害调研组组长、学部委员马宗晋研究 品,中国国际减灾十年委员会办公室副主任李增义 嘉揚工程師,中国灾害防御协会常务副会长高文学 研究局,中国国土经济研究会理事长、著名经济学家 于光远,中国人民保险公司防灾防损部总经理李世 献高级经济师分别在会上致调和作专题报告。此次 会议以"安宴与社会"为题,以"灾害经济损失总估 计"、"安実的自然态和人为态"、"大灾对社会的振 落"为专题进行了研讨。会议上代表们提出了"减灾 活动必须多学科研究"、"加强我国重大自然灾害的 调研工作"、"科学工作者积极参加减灾决策"、"加强 政府的减灾职能,走以法教灾之路"等建议和意见。 议次会议县在 90 年代国际减灾十年活动开始后我 国最早举行的一次群众性减灾学术讨论会,也是我 国灾害社会学的一次盛会,它对推动我国灾害社会 坐的产生和发展具有十分重要的意义。

安建精報 Damage index 是用统计与股末侧 接大害怕人类社会造成的人员伤亡、经济损失、社会 影响的工具。是反映火资有度的描述中重度、其类型 多种多样。还要体性质、灾害指标可以分为规控指标 都标的支票所造成的信息等的数量被达。属性指标提示者的数量规则。 数一类的数量指标,数量有绝对数 相对 数年 把助 由 之对应自己量指标,如复有绝对数 相对 数据,但对指标文等强量特殊,可以反映某一样影响 的一类的一类的一类的一类的一类的一类的一类的一类的 10分。灾害将标可分为先行指标。同步和知知和 10分。灾害将标可分为先行指标。同步规则和 10分。灾害不同,则是最不情况等。确的 指标加入员的一销化。仍是最不情况等,确的有的 大家都即就并是一种一类。灾害和特有一 大家都即就并是一种一类。灾害和特有一 大家都即就并是一种一类。灾害和特有一

安書指标体系 Disaster index system 長由若 干互相联系,相互制约的安宴指标组合而成的整体。 它基实实综合与系统的反映。安害指标体系是一个 相对稳定结构的系统,它的存在不是以一种内部联 系的相互作用而形成,而是多种联系综合作用的结 果。整个指标体系由六大系统组成:人口影响、环境 影响、经济影响、社会影响、生命线影响、房屋破坏影 翰,而以人口伤亡和社会财富的损坏为主线。安客指 标体系构成六大系统的统计描述模式。决定系统之 间的洗择和组合, 由于安宴指标体系是以数量的形 式表示安実对人类造成诸多影响的统计数据所构成 的完整体系,所以它有如下特点:从时间上看它包括 灾前(过去)、灾时(现在)和灾后(未来)的指标,即先 行指标,同步指标,滞后指标所组成的时间序列,可 以评价防灾效果和预测灾害后果,从件盾上看,灾害 指标从主观和客观(主体和客体)两方面系统全面地 综合反映和描述灾害影响,从而为灾害评价提供依 据和手段。从层次上讲,灾害指标有描述性和分析性 指标。描述性灾害指标由原始的统计变量构成,是实 际测量的结果,它是分析指标的基本材料,故亦称基 础指标。分析指标是为一定目的对描述性指标分析 外理后得出的变量,是为分析决策服务的。从功能上 看, 灾害指标体系可以通过反映灾害情况, 为减灾服 务、律立灾害指标体系是个复杂的工作。

中生指标体系结构 Composition of disaster ondex system 指形成指标体系各系统及其内在联 系,主要是指指标组成的逻辑结构,它直接反映体系 对象的系统性质,因而,可以实现指标体系的科学性 和系统性、灾害指标体系依靠科学的结构才能排列 组合为系统,从而真实地描述灾害现象,以达减灾目 的。 安客指标体系结构由环境影响系统(自然环境、 社会环境)、人口影响系统(个体和群体影响)、社会 影响系统(社会机能、家庭婚姻、社会秩序)、经济影 响系统(物质和非物质生产部门)、生命线影响系统 (公共设施、公益设施、危险物品)、房屋損失系统(用 作、结构)等六大系统组成。建立灾害指标体系的科 学结构,首先要修体系的逻辑结构合平社会生活所 固有的客理结构:其次还要使灾害指标体系的逻辑 结构具有最大的兼容性,能容纳灾害的全部内容;另 外体系结构的表达方式要有利于描述目的的实现和 体系功能的发挥。

灾害治理区划 在综合研究形成灾害的各因 子,特别是自然灾害分异规律的基础上,考虑灾害的 现状特点及其历史发展,从最大限度防灾减灾及改 等自然生态环境的结构与功能出发,对灾害综合防 安職執法 实施方案此有头法律规定的标动或 大-即各级人民或府及其下属职则能加了。这些部门 被文工作 一般兼具两种功能,一是制定一些与减失 活动相关的法律。比划,二是实施各种灾害法的法律 程定。此外,在重大的灾害来临时,决者还应过最实 程定。此外,在重大的灾害来临时,决者还应过最实 性往有有策力量的分,决策力量在我们边最实 特殊情况可以例外,文言执法分为平时的一般性执法 和实的的紧急执法、实时的紧急执法比平时的一般 作战出系统一位。

安書综合防御 多学科、多方位、全面地研究某 区域内各种灾害的形成、发生、发展和演变规律以制 定防灾、抗灾、减灾措施。其目的是全面防御某区域 内可能发生的各种灾害以及次生灾害,以较少的投 人获取较大的防灾效益。尽管各种灾害成因和传播 形式各不相同,但其孕育、发生和发展过程都不是孤 立的,相互间存在着一定的联系,相互影响、相互促 虚,造成的后果也相似。而对各种灾害的监测、预报 方法,防御对策的制定,负数措施的采取以及对社会 的影响都具有相同之处。另外,一种灾害的形成,也 往往带来其它灾害的发生,如地震可能造成的一个 城市的毁灭。而由于地震造成城市生命线工程的毁 坏,从而诱发出的火灾、爆炸等次生灾害,将是造成 该城市人员重大伤亡和加速城市毁灭速度的催化 剂, 故, 单字种的建实措施已不适合目前减灾工作的 需要。一种可能的、而且也是科学的方法是制定出某 区域内多部门、多学科参与的对区内各主要灾害均 有防、抗、减作用的综合减灾措施。只有这样,才可能 最大限度地消除或减轻各类灾害所带来的危险和损

灾害综合观测 Disaster systhetical observation 灾害综合观测有两个含义,其一是指尽力对投资 文置 Famine due to crop faitures 灾衰泛指 遭受水 早、虫、鹿、成今、温安等灾害之亡,村部華 底、大片土地之人耕种的双桑。它是灾害的运转和键 缐。 其种证是《汉庆后界不明有效的超微校复、围使 回知完定。②文情由农村改及到城市、工商业最退。 ③生产资料希缺、灾民商民灾房、并阻断、陈、朝 造成规汇。④物件飞器、社会失控。翻成振血事件或 股际动作。

安徽 即次常级则成次常等级、它是却权域 实情单往电量的能达发柱化。总型以域大精管壁匠 度的确定。以水也次害为例,次常可以分为五个基本 等级,持大灾。区域农业绝效。或灾比与绝似比为1; 重次,农业遭到严重损失。灾区人口由亡。制产损失 严重、大面积极灾。绝处比较大,中灾、农业量产一定 级环,制产有一定影响。则产有损失。或实因所不大力。他发现所 小、投灾,对农业生产有一定影响。则产有损失。或实 假度小、无灾,对农业生产有一种

灾民安置 在紧急情况下,安全抢救灾民是件 刻不宏缪的事情, 粉黄出来后,格其安置好,更是一 件艰苦细致的工作。在做此项工作时,坚持以下做法 有良好的效果。①对干餐急检查出来的灾民,应首先 动品他们有亲投亲,有左靠友。对于无可投靠的灾 艮,要有计划她带领他们集体转移安置。②遵循由近 及远的原则,先在本村本乡就近安置,就近安置不下 重向沅外转移,不要贸然动品大批灾民转移到很远 的地方。③充分宣传转移安置的意义。动员他们离开 份验的地方。对个别固执己见的,要采取强制措施。 ④ 灾 昆转移时原来的干部应跟着一起走,物资供应、 医疗卫生、治安保卫等项工作要跟上去。⑤动员安置 地区的群众做好接待外来灾民食宿等的必要准备。 ⑥根据水退灾缓的具体情况,有计划、有领导地分批 组织灾民返回家乡原地。返回原地后,要帮他们解决 吃、穿、住、治病、生产等方面的具体困难,使他们及 时恢复生产,重建家园。

灾民的自组织 灾民自己组织起来奋起教援自己,是灾民所具有的自组织功能。灾民在灾中或灾后

自己组织起来进行救援活动具有重大意义。这种组 织和队伍是教灾活动中不可忽视的力量。灾民的自 组织有以下几个特点,①非正式性,在数字组织系统 中也有正式组织和非正式组织之分。各级政府组织 起来的教安机构一般可称为正式组织,而灾民自己 组织起来的教安团体带有民间性,故称为非正式组 织。灾害发生后各级正式救灾的组织建立以前,民间 教室组织具有非正式性, 基社会学上的一种非正式 群体或组织。比如邻里之间,不同家庭之间等组织起 来的新的数字团体。②自发性。非正式组织的自发性 是区别于正式组织群体的一个重要特征。灾民灾后 建立的各种各样的效灾团体或组织几乎都带有自发 性。其原因,从主观上分析,灾民的利他精神、同情 心. 人道主♥. 亲缘和始缘关系等精神心理及伦理因 素综合发生作用,使人们自主地自发组织起来,共同 動字,共濟危难。③及时性。在非灾区的教援队伍达 到之前, 灾民自己的教灾组织已经建立, 所以灾民的 自组织具有及时性。在中国,这种自组织的发起大多 数是由干部、共产党员、共青团员等先进分子组成的 群体讲行的。 ④ 就近性。 灾民的自组织带有就近性。 这种组织首先是邻里级的初级社会群体,其次是社 区级的自组织,然后是单位级的组织, 这多是以来 给, 始终, 业缘关系建立起来的数灾群体, 因而具有 健衍性.

宋寅集中日 指文库集中安生的日子 在实客 次中可以发现实施往往集中在至十日子发生。这 个日子看创版教之为交难集中日,中国占代已发现 了这种灾难集中发生在某个日子房内塞, 开发多种灾难。比如了、28 货基一个灾难集中日, 1976年7月28 日建加土地集,但在第十万人1976年7月28日之家延年发生。4 恢城第1946年7月 8日北京日平发生城环性地震,1.18 已绝入灾难 中日、1988年1月18日同一天中国、苏联、美国共享 家 毛明成市。最近百余人信亡。中国的张巨周状束 集 飞机商车。或百余人信亡。中国的张巨周状束 集 下发生的发展,1.18 日间一天中国。苏联、美国共享

文前電訊 宋前登识又可称为防灾意识、它是 在繁党、防灾意识是大字高度的原则,所以不同的原则。 在繁党、防灾意识是大字高速的的重要内容。是整个实意,以的意识是或决定的社会任务。它甚至会促进实实 识、故意以完成减灾的社会任务。它甚至会促进实字 在生一带来不屈的损失,由于实著随时随地都有关 能发生、只因实种参与布广。危害大一定费见各行 各业、干家万户,所以必须认真对特立特危及人类的 灾害残象。作好减灾工作,真正治理义者。必须贯彻 "预防为主,防治结合,综合治理,全面规划"的方针。 但要做好"预防为主",必须对预防灾害有足够的认 议。因此,灾前意识是我们防灾以及治灾中重要的一 xx

安徽 指次套徵度、后在单位区域内、误次某种 实高所造成的很失意。很失量越大、强度越大、报失量小、强度或水、所以汉强间次供是整不可分的。 一者或正比例关系。度量次强有两个重要指标。其一 是火害所造成的地域上载。这定要用于同一区域 实高所造成很失的比较上。此为成实比。即为 Z = 5,/5/式中 2, 为成实地。另,成实面积,与之类正 则、它表示在受火面积中所造成的提失的比较上, 其二是处案所造成根块的比值。在农业实本中可称 为他收化。它是用他收集地面积均受火面积的比值 报志。即为 Z = 5,5/5/式 为他收析达。为他使解地服 根:为是灾害明则,这反映了灾害病治或的损失的 相比。

受情 The condition of adiasster 名种灾害及 受大情况的简单、契约和容易还有家生生的时间。 点 范围、灾害村支、程度、灾害对工农业生产、人民 群众的生命财产、农作物及其它生产资料、生活资料 的报告报之、警线对接是财务政策和发现工作的前股。 数大减工作的好环床定于对灾物的幸酷。各有关 第7回题报实情的小司特点。【帮助报警欠集》等 灾减灾巡览、资客,即调整的自业务人员干损样 发生的企业。 专员,即以他是不同时。

女情区划 Hazard condition regionalization

安備調查 Hazard questionairs 即采取料学 有效地方法。对实情进行申查与核查、以期後实情统 计数据海崎市设置,实情调度可分为以下几类。①普哉 調查。即在实情发生后,组织队伍、对文落供失情统 批行者高的调查。这种调查方处主发温间时间形 出现性。②度点调查,即从是文全部单位中边形平超 的。则有侧面,在心全面实情还活分析研究的高级 上。选择具有代表性的受灾单位进行调查,则以其能由之处 上,选择具有代表性的受灾单位进行调查,则以其能由之 上选择具有代表性的受灾单位进行调查,则以其能由之 也多体定文情况。②中调商左 即受灾后对著序级快失 传见进行多幅调查、控制中国。如实产业后对著序级快失 依被很快的情况进行争项间的方案极快的条 从后处程分离处。多种可以移发 则是解处全等原则的的大果板块的,从后,从

灾区防疫 灾区防疫是保障灾区所有居民和教 **灾人员安全的一项战略措施。它指灾区在灾时和灾** 后环境恶劣的条件下采取的各项措施,防止各种病 疫发生和流行的活动。主要任务是:①饮水卫生:饮 用水是灾区人民生存的命脉。灾害发生,环境恶化, 水源可能污染。所以,对一切水源要重新检验确定是 否可饮用。对浑水以明矾、硫酸铝、聚合氯化铝等澄 清,再以源白粉消毒。选定的水源要清除其周围可能 的一切污染源。附近无可用水源时,用拉水车拉水。 秦装水的同时,将源白粉加入贮水箱消毒。②饮用食 品: 安区防疫的一个重要职责就是对救灾食品的运 输、贮存、分发进行卫生监督。救灾食品不得与汽油、 杀虫剂、灭鼠剂同车运输、混合贮存;禁止发放生霉、 腐败、浸水、污染的食品,对挖掘、打捞出的食品和从 遭破坏的冰库中抢出的食物,以及硬死的牲畜进行 卫生鉴定,确定是否可供食用。恢复工作的食堂、饭 **中区伤宿员救治** 安宴发生,往往会使灾民致 伤致病。所以灾区伤病员裁治是裁灾的一项重要内 容, 容发性大灾发生后,灾区伤病员不仅数量大,分 布面广,而且多处严重污染和非常危险的境地。整个 救治过程按伤情可分为若干阶段。①现场抢载,由抢 救小组执行,抢救效果关键在于抢救速度和技术熟 练程度。急救小组携带挖掘工具、急救器材和担架。 其任名易據寻、挖掘、構教、搬运伤局,使其脱离验 堵, 伤口包扎, 骨折和大块肌肉伤的固定, 紧急止血, 容息解除,溺水急救,人工呼吸,心脏按摩,其它可能 的现场复苏等,纠正自教互教中的明显错误,填写伤 票,对无人认识的昏迷伤员和小儿伤员,务必将抢救 时间抽占和伤者特征填写清楚,用扣架、汽车和一切 可利用的运输工具,将伤员运至灾区医院或灾区医 疗所,有行动能力的轻伤病员可自行前往:尸体装 袋,运送和榛埋过程中的卫生防护,尸体的除臭。对 操作人员和运送车辆的洗消等。急救现场附近的居 民熟悉房屋和道路交通情况,认识亲友邻居,能辩认 死者,能提供许多有助于抢救的线索,因此,急救小 组要争取和当地民民并肩战斗。②灾区医疗的早期 教治。经过现场抢救的伤员要尽快地就近送到灾区 医院或灾区医疗所进行早期教治。早期教治是挽教 伤病员生命,为后期治疗奠定基础的重要环节。基本 任务县,对开放性创伤进行清创术,对骨折和大面积 软组织伤给予石膏固定或其他外固定,清洁烧伤创 面,用消毒敷料或被单包裹,对冻伤进行解冻复温 等。对危险伤员立即进行紧急外科处理,对出血者进 行外科彻底止血,对张力性气胸行闭式引流,对内脏 伤者紧急剖腹探查,对颅脑伤开颅清除血块,以及气 管切开等:对休克伤局,迅速送至复苏室输液、输血、 纠正体育:作好抗减垫的早期防治,对未接受破伤风 自动免疫的伤易给予破伤风预防注射;对完全饥饿 者给予饮食治疗和输液;对内科病给以常规治疗,传 染病一律集中到指定的灾区传染病院隔离治疗,书 写简明痴例,派医护人员分批护送至后方医院;留 治 现塞不宜后误的危险伤害品,待症状缓嘱后误。 对不需住除治疗的轻伤病品,指定日期门诊复查:需 要时派人参加现场抢救,派出流动医疗组、手术组, 套船艇或直升机前往救治,待紧急收转高峰期过后, 可收治短期内能治疗的伤病员,或派人参加灾区卫 生贴病工作。③后方医院的专科治疗。经过灾区医疗 所或灾区医院早期教治的伤病员,许多要送到灾区 外安全地域的后方医院进行彻底完善的专科治疗。 后方医除有两种形式:一悬紧急派往靠近灾区地域 的临时后方医院,接受灾区医疗所或灾区医院以救 护车或直升机送来的短程伤病员;一是在原驻地接 受由运输飞机和卫生列车送来的远程伤病员。灾区 伤病品数治县减安的重要措施。做好此项工作对于 减轻人员伤亡,稳定灾民情绪,安定灾民心理,以及 维护整个灾区的安定都有重要载义.

实伤猛轰办法 清政府户部规定的救灾办法。 共为22 項。①报字、②勘字、③安器地丁、"凡水旱成 安,她方官将灾户原纳地丁正赋作为10分,按灾情 请酬、被求 10 分者攝正賦 7/10,被灾 9 分者獨正賦 6/10,被灾 8 分者攝正賦 4/10,被灾 7 分者蠲正賦 2/10,被灾 6 分者獨正賦 1/10"。④灾蠲耗羡。⑤被 安蠲經濟项。⑥安蠲官租。⑦蠲赋溢完流抵。凡批准 疆鱼的鹌蜍,其在"文到以前已输在官者,准流抵次 年应完正赋"。⑧业户于疆域租。⑨爨免给单。即将 安爾钱粹"刊刻争单按户付执",并"大张告示,遍贴 路途,以照慎重"。⑪奉爨不实。要察议、论罪。⑪查 匾(检查数灾工作)。②散鬃。③折鬃米价。具体规定 了赈米折银价目。63.坍房修费。倒塌房屋的均按各地 不同房屋质量给予修费。淹毙人口并给埋葬银。⑤隆 冬者服,冬季在大城市设钢场赈济灾民贫民。69士商 揭驅。尚春勘灾赈公费。@督捕蝗蝻。@邻封协捕 (蟾蜍)。匈捕蝗公费。匈捕蝗禁令。匈捕蝗损禾给价。

捕蛇人所,请时屡有螅害,政府重视捕蟾除害, 助曹馬民,戟的强生,习性,捕灭方法,螅的利用等 各方面,归纳出了捕蝗常规方法;①蛇所由起;②蛇 所由生;③蛇所最盛;④缆所不食;⑥蛇所畏惧;⑥蛟 所可用;②蛇所由除;⑥蛇所可灭,并逐一件了说明。

实財 Dazard time 灾害发生、持续时间,包括 灾害发生时间或受灾时间,指某次某种灾害发生的 会讨程所用时间,灾发的长短同灾种有密切的关系, 比如施羅皮害发生时何要比早次定生时间是同时 灾处时间而突发用也多系。不同性质大套发生的现 间长短起不一样的,实发性大雾发生要比极更性或 健性大変发生所用时间聚组得。 帮发生变成并发 次省所目时间是单个大宫发生时间之和。有时看起 成实时间,最后实验前间中态度大套的中态。 成实时间,是有程本关系的中态或发展大的时间, 成实时间间长域有很大类系。受实的区域广大。且人 口需黄大。成实时间相位整长一些。——他都成实时间 时度外,实质有关系、实时还包括次生火雾发生及原 中生事体的举行。

東時報會力 实时素合力是指灾时个人应求合 理基础 是服队,从众等行为产生的心理者件,人员 强基础 是服队,从众等行为产生的心理条件,人员 杂合需总是一种复态的心理质象。它具有让美国干 生存让则的作用。为强化生存条件,改善生活环境。 便于粹庭技术性大相关的本能素质,后对老人们 可非社会规定。前至"对社会角色"的本能表质,所以。全来是 可非性的经济。是人类得以生存和发展,个人会以证 需生活的必要条件。另外,由于人们之间存在者种种 差异,亲合行为具有明显传统排性。在某些方面和同 公利军政委提供。

安納人斯英基的童化 灾时人际关系的变化。 是在特别的资本件下。人与人员们已至其系的变势 身、发生这种变化的原因是多方面的,其外需要因是 在同一时期内,人们基本生存条件的一致化。因而使 人们生相同的心理情况之中。而内部原面则是人,内外 反解的过去时,所是成功共同的心理情况。内外 反案的组合作用,使用成功共同的心理情况。内外 反義制的社会的各个层面、影响到个体或群体、就个 体而言、企会问题的人父世裔来,全在对着原处在此一 式的变化,使个人表现出开放的心态。就群体来说, 因实害造成的组织结构,组织设施和组织人员的伤 根,也会使群体与群体,群体与个人,在交往层次、交 往方式以及交往效果发生诸多变化,进而引起群体 中人与人之间关系的变化。

实时人们相至行为的增强、对加强人际吸引、缩 是人与人之间的距离有着积极的促进作用。它能加 强人们的心理联系。通过人际文柱的感觉情情控制。 人们的论理联系。通过人际文柱的感觉情情控制。 以假板的组织和引导。它可能会成为精神数文的重 要手段。但是人人引相互行为的增强。同样各份通知 级技术,则加朗宋后人们情感危机的并属作用,对 此。必须来查查的情能加归指示。

实时人际间心理距离的缩短同相互行为的增 强, 势必带来人际交往的种种变化。首先, 人际交往 范围扩大。灾害的发生打破了限制人际交往的种种 界限,人际交往对象的选择性大为降低,个人对交往 范围的心理圈定也随之解体,从而使得人们的交往 表圈大为扩展,出现了人际交往的泛化。其次,人际 交往层递模式的打破。大灾造成的社会各级组织和 各种群体的解核,使社会处于离散状态,因而造成人 际交往尼港權式的打破,出现多层次交往交叉进行 的复杂情况。这时人际交往中所显示出的一个重要 **特征就是"平等",是一种人们的心理体验上的平等。** 但是,在实时特定条件下,它却能暂时改变人们对自 己身份的认识。减弱人们具有的社会身份、地位给人 际交往资政的影响和限制,使人际交往获得满足的 对象和范围较常时都有扩大和延伸,扩大人际的社 会作用和影响。

安时人际心理距离缩小和相互行为增载有很多 表现,其主要特征如下①相互行为其为有类发性。 实 时人引起于其间的生活境况之中,人际相互的需求 会处于间一热点上。表现及相互需求的其发性,从而 导致行功的共发性。引起相互行为增盛。人际交往吸 引力旋向扩充。②相互编运的页接性、实时。由于 引致会的感情补充的需要压缩了相互构造的心理距 高、使得彼此的一定分发光度等理分量是一贯易得到 心理演送。心理及感情的贫露也变得毫无顾及。②相 互对索的无化、灾难;实民具有相同的心态和情感。 相互心规定能的效果更为开放。这

实时人们亲合力的增强反映到人际关系上。便 表现为人际间心理距离的增短。影响因素很多,此 如, 社会因素, 杂绝、种族、社会制度等的不从而遗成 人际间的心理距离, 文化因素会使人们产生种种偏 人际间的心理距离, 文化因素会使人们产生种种偏 現及生活上的差异。从而产生心理距离。个性因素。 象人的气效。性形、淡霉等。他是等的人际问之服率。 离的原则。人与人之间的距离是强特人际火车正常 的度。心理距离工人院来使可能会处于 支流。它直接取决于人际问心理距离的运光。在实害 发生的特性是并下、影响人际关系的因素合相对的 网络前的失,从后缩短了人际间的心理距离。增强

欠时人际心理距离的解划与相互行为的增强的 主要原因者,①次同生存环境变化使人们实验了意 时人际父往的障碍,缩短一人际交往的空间距离。加 强了人际间的相互吸引。②次后"论是人效正"的作 用,增强了人压的利亚行为。强同了人与人之间的 心理而真。大灾过后,人们处于共同的生法地遇之 中,具有共同的会运。而解似的边缘、被武在心理 上院介于生认问题。类似都不幸感,这就是所谓的 "论落人效应"。"论落人效应"在"专时也是存在并发 生代明的《相定对法》是一个。

安附心理及行为傾向引导,实计心理及行为倾 向是宋建廷即一种客观果在、正确引导实材人 引心河及行为倾向有着十分重要的意义。首先、正确 引导设制之程及行为倾向可产业、采引则或的主义 等,基础批决第气、增强放大资的信心。其次,正确 等,基础批决第气、增强放大资的信心。其次,正确 引导实力。是不为倾向,可以是使人自往居提举, 更加高高的人生价值的实现。促进利能主义的道思 风向的发挥和传播。从而促进了他是一个成功。 们实现的一个现象,但是一个成功。

安封爾里查化的作用 灾害对人们的需要内 常 结构产生组入的影响,而次对影响。而次当整的变化及公司 影社会结构、新加以及社会秩序发生一定程度的变 化。但是一曲灾害引起的原来的债务变化一般不 式以及生产方式的整本变化、因为。从地域上有一它 对是全方区域的人们需求的变化、强制等人因为使 到地域和人群域模例照相从时限上者、这种令化因 灾害的发生由引起、因而也会随着灾害事物的消除 能而失,所以只是一种暂时的现象。但是也决不能忽 根由灾害与起的人们需求变化对社会。原符的影响 和作用。国内因他感感对实者需求变化对社会。原符的影响 和作用。因为自然多样的影响

要转电心理 一般来说、实客发生的时间是随 机的。但发生在不同时转的实常、现人们的心理影响 相引起人们的心理反应是不一样的。一场实验其来 的大灾来发生在宁夜、往往比发生在白天的灾害更 随步中心整,精神处在耀旋状态。加上同原能见度 低、对周围的相望以对解,所以最身排加速机的感 爱。如果是特大暴用灾害;往在企出现最焦、遗命等实 观观象。如果是特大暴用灾害,还会看不印电雷师。 如果是在现灾害;往往伴者强烈的声响。如果是战争 如果是在现灾害。往往伴者强烈的声响。如果是战争 或是他,飞机一、线索冲交织在一起、坚守 励 的大灾疼险给人们造成更大的刺激。产生更为强烈 的种价反。

安特支援需求漏足图增化 实时。由于满足需 实的条件被破坏人们的需求在任何不明局足或者 不能得到正常的满足。比如生存需要的满足除了生 存空间的制约和影响。还在、罗夸根本条件。在一 处大约次宫中,因为人大堆不死。此刻少吃无穿或的 死或练死。同时、安全需要的满足漏析安全的空间。 如何使人们更安全。一个重要的满足漏析安全的空间。 实者的发生或者正确的预测到实有发生的时间。 实有的发生或者正确的预测到实有发生的时间。 中世衰消度上有限感化的特征。

灾时灾民需求一股化 灾发后的特定背景、使 得自然条件,社会条件以及自身条件发生恶化人们 需要的方式,在手段规划或中断或服,这合改变人 们的需求意向。需求结构以及满足需求的方达与与 段等,过去常时的丰富多彩的需求不见了。代之而起 的是人们最起码,最近初的共同需要——生产与安 全。这种共同的需求。会打破常时人们的需求是别。 使人们的需求内容一致起来。当然,这种一致性并非 具有长久性和绝性性,因为一旦生存需求得到满足。 人们的安全感有所增加,其需求内容便开始多层化。 不然就不会在灾后甚至灾中出现各种各样的越轨行 为。

安始養任應升峰、实时人际同核任態的升华。 表现为两个方面,其一它产生时更为直接。更加随 意。主要因为实均特定的生活条件。在同一时同一, 特社会上的人置于并生共亡的被患中。实故人们不 需要市切取样度至交往。而只须关系发展到一定深 度,即可形成废柱关系。该此团枯高末,主动激励。 舟共挤。而无册外部压力,其二。它可以表现为人道 主义的科险关系,即不惜一切地抢敷也为、这种特别 并非、灾时所有、只是灾时表现中比常时更为完分,甚 至成为相当一部分人的自动行为,这在常时是不多 即的。

安始自我意识强化 实时,一部分人面对关本。 增现,自我意识现化有同种形式、第一、自我意识的 规则自己的强化。一些人在企从重要实际。 地通识明自己作为生者对社会、对像体、对他人的责 任、现间股势而归。命亡敌人、表现出意中情况下降 、现代。是实现主要对社会、对像体、对他人的责 任、现间股势而归。命亡敌人、表现出意中情况下降 、现代。生实巨吉时;有些私心过度,追求建筑的人的 索时排在的种种需求使使爱效。则是形象,以 是以,是以 或者以来现的自我账的,但就是一个

安納自我盡识關化 实害的发生中断了强化自 效量则另各种条件 使自复或识更与构化, 北美黎 观为,①依赖性增强, 灾时, 生存条件急剧恶化, 人们 正常的自我意识如自尊, 自信, 自属等处,制化受 ②自信心减弱, 灾害发生, 影响 时间的自信, 心态等。 ②自信心减弱, 灾害发生, 影响 时间的自信心。②自信 少变是化, 这就能不同程度排除人的信信心。②自 校功能, 人的自我意识的功能之一就整直我控制, 灾时, 从自自我意识的弱化。必然也表现为, 们自我 发制能力的 解析, 一方面表现在对自己行为的协筑 上,

安村自東黨項要化結果 灾后自我意识的弱化 和强化的双向变化,造成灾后种种矛盾现象。比如: 平时默默无陷的小人物一反常态成为避难的指挥 者,平时权威大的大人物变得手足无措,镗忽万分, 变得非常服人和股热,一卷一贯顺利,显赫的人沉论 方去,而真正有推的人及现址来,这表明,实时人 们心理变化的起因都是源于灾害发生。但由于人们 在灾前灾后,主客观条件等的具体处境干差万别,表 现出的心理及行为特征也是多种多样的。

安地与心理 火害发生的极区即为灾级、灾害 发生在不同的地域。对人间的心理影响也不明显的 差异,因此,灾害文化也同样具有地域性。城市与农 村,因人口管度,生存环境、之化育家,社会组织系统 现产由也是不同的。比如地震水害,同样的级别,若 发生在人口需要的城市人几份亡必然比较村严重 得多人仅此一点,地震的人们造成的恐怖感更强得 多。另外,不同的类型的灾害。即实特不同。在相同的 发地区人们对洪灾策比其他灾害被感,在多原地域, 越震灾袭权其他大门的人员。

○ 次型。 交賣与心理 交賣与心理 交賣与心理 它是影响和朝約次时人们心理反应的一个重要客观 因素、发常书。中自然社会观象。其性责有众多的 表现。但从其发生的速度相后。次来的性质有发性 和缓发性。一般来说。突发性灾害的人们心理带来的 对人们的心理影响就不太心理反应也不是那么强 人为实产也需有完要条件。如此争灾害。特别是现代战争 多以突使发生为争观多、不解于自然来。一些人 为支票也需有完没性。如此争灾害。特别是现代战争 多以突使发音力特点。突然性灾害由于神类不问。产 生心心理影响及它也不尽相问。

灾中性犯罪 灾害的发生,使得人们正常的生 活不能维持,行为方式也发生了变化。如洪灾,人们 穿着不再考究,特别是夏天男子裸体或很少穿衣服, 女的也很少穿衣腿、即使穿了也被声水烧透贴在身 上。为了难难不同性别不同家庭的人很聚在一起。加 强了性吸引与性刺激一些不法之操使乘机进行性 犯學。在灾害中,性犯罪主要有强奸、流使等犯學行 为。流氓犯學多为在避嫌罪体中产生、强奸犯學多在 大灾发生之后当软处在规度多婚物太下万定上

灾中意识 安中意识指安客发生过程中人们的 音识壮水,主要品拉安教士音识, 安家的发生,砖区 了人们的生存条件,也强烈地刺激了人们的心理,使 人们的意识和思想发生种种变化。实中意识是实害 意识的中间环节,同样是灾害意识的重要内容,实中 意识的内容构成是这样的,首先:人们在灾害过程中 消极的灾害意识。其内容,一是生活信心和勇气的丧 失。人们必要的物质条件丧失会在人们心理上造成 损伤。灾害特别是一些突发性大灾所摧毁的正是人 们生存所需的物质条件,使人们一下子降到求生不 能的地步,这时的生活信心和勇气就会丧失。二是消 极等待数据思想的产生和泛化。有这种意识的灾民 认为:我们受了灾,国家应当来援救我们:要是再不 来接救我们,就再也没有活路了。三是行为规范约束 力的弱化乃至丧失。这是因为正常的社会经济生活, 社会机构及其功能健全:人们有积极向上的人生信 念和价值追求;社会成员间的互助倾向;人的正常的 心理和精神状态在灾害中都会遭到不同程度的破 坏。四是人的价值取向会发生变化,即出现逆向变 化。因为,灾发后人们的基本生活条件遭到破坏,在 恶劣的环境中生存下来是灾民而临的最现实、最迫 切的问题。其次:人们在灾时的积极的灾害意识。从 整体上看,灾时的消极意识为灾中意识的第一个阶 段,积极意识则为第二阶段。这个阶段灾民意识的内 室和表现主要有以下几个方面:一是良好的精神状 杰、安发后,人们的迫切要求就是生存下去,这就必 须保持良好的精神状态。否则,只能自己扼杀自己。 二县主体意识(自我意识)增强。这里主要是指积极 的主体意识增强。三是战胜灾难信心的强化和勇气 的增加。面对死亡,只有奋斗,才能战胜死亡,求得生 存, 但议需要有信心和勇气, 四是团结互助精神的光 大,人们如果想得顺利的渡过灾荒,没有团结互助的 精神县难以想象的。灾时,团结互助精神表现得充 分,且能得到更好的发扬光大。在实时灾民的"共产 主义"生活模式中,团结互助是其主要内容。

 客、大地震、火灾、食品供应不足、交車等放、疾病等 十种引起免债的双字中、大座旅火引的心理明确 和影响昆于首化。另据调度。对人们心理解微程度由 强到领主要火害有、大地震、洪水及决场火等。特大 火灾、流争、施定、龙着风和白风、大水、出次、污染 水土流灰、交車等故等。。 熱悠这种调查若市地域往 在而接触带。 引指的自然自然,在使需多发地带 引起心理想到剩餘的技术也藏。在河岸居住的人最 全心和超越之的影響测路。

末底敷在的整济评价。即研尔在各种现役的控制程度的情况下包括不加事前控制的情况、包括不加事前控制的情况、支 发生以后可能产生的各种效应所体度的经济积火。这里的各种效应指的提及长远的或证期的,从必然的实理期份,从公和物等各个方面来确定的效应。社会的的标准的,从人和物等各个方面来确定的效应。这里的验证从它还最大逻辑。 采取一般情能和最佳缔结措施这样三种情况下的信息。

灾后意识(治理灾害的意识) 灾后应分为两个 阶段,第一阶段县恢复生产,重建家园和心理调整阶 段。第二阶段县治理灾害阶段。第一阶段的灾害意识 主要有如下几个方面。其一,生产自教意识,与此相 反的县等靠意识。灾后,人们面临的任务就是救灾, 要定理生产自動的目的,必须反对等靠思想,这种思 想是一种消极的灾后意识。其二是节约意识。节约彼 普县战胜灾营的一项好的办法。节约意识也是灾后 正确意识的一个重要组成部分。其三,自力更生为 主,但还要争取外援。灾害是一种世界性的、全局性 的理象,一方有难,多方支援,这既是人道主义的举 动。也是安害特征本身的要求。第二阶段的灾害意识 内容也是十分广泛的,主要有:其一是对人类活动可 能引起的环境后果的认识。其二是对人地关系的认 识。不能把大自然作为敌人去征服,而应当把大自然 作为同我们朝夕相处的朋友和邻居,正确的协调人 她关系,其三县树立治理灾害的系统观念。治理灾害 悬一个复杂的系统工程,我们一定要树立治理灾害 的大系统观念,认真治理各种灾害。

发布置量 包括重性家园帐院发生产、重排家 网络在重要吸水性来高进行的废醉建设。重读时 应当注息①缺憾和工程总址时聚充分考据区域火 方情况。既要助止问表尖落的重新处土又聚粉制社 他自然支高的授表。②进行减键规划时、要根据自聚 条件和股民密度、设计器的文高的安全空地。成聚聚 基础物设安温、应进行域键度划时、聚根据义系 及超数分型。 严格控制城镇易引发次生灾害与衍生灾害的工程和 企业建设,恢复生产是灾后进行的各种生产性活动。 为减轻灾害损失,保证社会秩序稳定和人们生活正 常化。

恢复生产时应注度。(3聚在对火客企调调新的 基础上、成果规则、按一组织、每生产作为一项紧迫 的社会行动来对待。要混阅国家,没场查发图弧自 发挥社会保险、社会互助的作用。没场查发图弧自 力更生、最常布的制件。《受影特之态度、先辈 的原则,召先发发数文需要和人民生活、生产虚离的 生命线工程、加供水、供也、医院及对国家进程和人 民生活有关的大型。"矿企业"。3本着元易活动的现 别,光恢复被环络的厂、矿、企业和农业等,然后逐步 以利金额企业。

再限權權 Reproductive observation 指记忆 原學表現在再現过程中。再度機構有痰的再現障碍 和酸的用規模學之分,原的用規模學指展現以的 内容失敗結構以从內容的變設傾的上看、以可分为 情况再程和虛模再提、前者表現为再提和识定的的內 沒的事業再現、如"據接座"就是確假之近的事物自作是象之 一般的再規模學一般有所特別,特是记忆機 最常、表現为另一些不被人们注意或生活中的頻繁 本节都能记在不忘。另一种是记忆力严重下降。如 "特定企业"就是

再保险 亦称"分保"。以直接保险业务的存在 为前提的一种保险,所谓直接保险业务,是指保险人 直接与被保险人或投保人等订契约的保险。而再保 险则县保险人与被保险人签订契约后,再与另一个 或几个保险人签订契约的保险,国际上称之为"保险 的保险"。在更保险业务中。把自己承保的保险金额 的若干份转让给别的公司,在保险术语上称之为分 出公司或原保公司。接受分保的公司。在保险术语上 称之为再保公司或再保险人。再保险的作用表现在 下列几方面:进一步分散风险,使损失在更大面积内 平衡;保证被保险人遭受损失时及时得到赔款;稳定 保险人的经费成果,保证其业务经营的稳定性;扩大 保险人的承保能力,增加业务量;增加保险基金积 累,为国家建设服务;办理国际再保险,加强同世界 各国保险的联系和合作,扩大对外影响;通过分保了 解国际保险市场和再保险市场,推动本国保险业务。 引进最新的保险技术。随着世界性再保险公司的发 展、它们在许多国家的重要城市如伦敦、纽约、东京、 苏黎世、慕尼黑等设立分支机构或代理机构,吸收当 地保险公司的再保险业务,逐步形成了国际再保险 中心。再保险形式大体上有下列几种:保险公司兼营 再保险;专业再保险公司或再保险公司;再保险集团。

磁斗摄失 Combar loss 人员,紧贴 技术装备 初助报题材。由于放与种种器直接被测键的态形 磁下隔距室的损失。 战斗机块正包括人员仓参加战 斗行动时,因该伤、抢伤、中毒、疾病以及外伤所造成 的损失、灾难、负和破坏人及间隔战十极失,侧如第 一次世界大战中,作口和因形式之的人数约为1000万,而第二次世界大战中,仅死在前线的就有 2700 万人。

截犯 War craminal 破坏和干事(即策制)權 免 定物地是行榜徵令)、选举等(获政等处法规 惯何)、违证人道事(对平民施行余害、天他、放逐和 其它残惫行为)等罪行的组织者、领导者和执行者、 提展 1913 年等台国大会的政众、现所有截距应进行 调查,连续和审讯、并在认定其事后于以整办。 法定 由於不适用于免险。 统平不要者薄粒、

遊職武器 Strategic weapon 在战争中坚行战 陈任务的各种导转成员 战水 天德 孫特院障礙 系 後、服務用是不同,通常分为战场正改成器和战场的 新武器。进次性战略武器制派导导系统、"典核核 等、表有"空对地"导弹和航空炸弹的战略轰炸机等 组成、影新性战略武器制度设施的影导弹和化空影 组成、影新性战略及影曲度级抗敏等弹和化空影等 使用于电影响。

綠路物密键备 Strategic material heserves 国 家和军队直接掌管的,同国计民生和国防安全有重 大关系的生活资料和生产资料及武器装备的储备。 包括原材料、燃料、设备、粮食、军械物资等。战略物 资储备分为国家储备和军队储备。国家储备是长期 的储备。包括战略后备物资储备和动员物资储备。军 以储备通常区分为战略储备、战役储备和战斗储备。 主要用于满足战争初期军队作战的需要。战略后备 物资储备的目的,是为了防备战争、灾荒和国家经济 上的重大失调;动员物资储备是国家实施战争动员, 国家经济从平时体制转向战时体制的过渡时期,为 扩大武器装备生产等所作的物资储备。军队物资储 备是军队为应付临战急需所作的物资储备。几种物 资储备的使用顺序是,一旦战争爆发,首先使用的是 军队物资储备,其次是动员物资储备立即投入生产 使用,再次县动用战略后备物资储备,以支持战时生 产和作战的需要。

战区 Theathe of war 武装力量(陆军、海军、

航空長入战略集团關展开井进行军事活动的一部分 大陆地区及基础的大准水域、内海和它目的上空 (大陆战区)或一个大评水域及其中岛的、或进的遗 導、大陆市岸地省市它的上空大产流区)。建区的 分界线电弧或由国家《国家整型》的平政领导电。 (例如英国和北大百严企)均级的海军政领导电弧划 为三个大陆级人。此次、中收市成级区、大西洋 太平洋、印度率和北水洋等四个大海洋、每个大洋都 科研生上报场的解区。

磁射法 Wartime laws 是指在战争时期有效 的法令相连规。可在国家进入战争依全之前或之 制定。它规定民事、行政、刑事等法律关系,可以征用 财产。可以动员居民参加劳动、让公民承担各种文 方、对军人犯罪、必服者等。 违抗作战命令、战时自伤等)给于较和干时期严厉的 分分。

战时陆地兵险 简称"陆地兵险"。是国民党政 府财政部委托原中央信托局保险部在抗日战争时期 开办的以战争期间有关国计民生之物资设备为保险 标的物的一项蜂碟保险业务, 卢沟桥事变后, 工商企 业的财产开始向西南迁移、为了保存民族工商业实 力, 被确内行, 并日保障内迁企业的财产免遭损失。 国民党政府在1937年8月20日的行政院常务会议 上作出了办理战时陆地兵险的决定,并于 1939 年夏 季由财政部拨给中央信托局资金1,000万元(法币, 约合首会 3 万两) 举办陆地兵险。1939 年 7 月,中央 信托局保险部经理项整百直接推选13人,前往重庆 籍办该项业务。1939年12月7日,这项业务首先在 重庆开办,尔后在西南和西北主要城市全面铺开。其 保险事任息对于储存或坐落国内后方的与抗战有关 的财产和物资因飞机轰炸、射击、空战、防空炮火及 间谍,好细概碰爆炸或纵火焚烧之损失进行赔偿;其 保险费率自 0.5%至 1%,保险期限最长为一个月。 1945年9月2日日军无条件投降,这项业务亦根据 "陆地兵险俟战争结束后停办"的规定宣告结束。

选律 P,O,W 被交战的敌对一方俘获的武

装力量人员。包括民兵、志愿军、有组织的抵抗运动 的参加者。反抗的居民以及非战斗人员。关於战俘的 待遇。1949年的日内瓦公约和其它国际协议均有规 定。

战争 War 人类社会集团之间为了一定的政 治, 经济目的顺进行的武奖中争, 它是一种特殊的历 史现象, 是用于解决民族和民族, 国家和国家、阶级 和阶级, 政治集团和政治集团之间矛盾的最高斗争 形式。

写思想主义者整括历史唯物主义战争观、认为 域争不是从来就有的。也不是私们的,战争尽胜社会 生产力和生产关系发展到一定阶段的产物。当生产 资料的结石制产生。阶级成是和国家形成以后,对出 发现血绝反压迫。使称和反接物分。战争批分。时,对出 方分,有原始争。还代战争,现代战争,接往会形 资分。在上就社会,还成战争。现实社会,封建社会、 资本主义社会的战争等。张庆器分,有使用尽压器的 会争的使用患兵器的战争,接成争,投展介,引用器战 争和自由战争。一般战争和特种战争,技作战争和可能 的分为结战。海战、产战及三三位一体的立状地与可 分为结战。海战、产战及三三位一体的立状地和正义 争而对是一位。

战争既是军力、经济力的竞赛、又是意志、谋略 等精明报的竞赛、政治、经济、军事、科学技术、地 理和信息条件等。最起始时或影响的基本因素, 战争是政治特殊手段的继续。战争本身有自己的线 律、它有一些特殊的组织——军队及附紧系统 的方法——战略战术,特殊的过程——双联进进的 安替便用,特殊的生活方式——异省紧张、成态、最 烈和規係,任何故令总是和敘材权方的经济相談联 东在一起的。经济利益是战争的根本调度,任何战争 的最保日的都是为了争得物质相点。战争信閒忠清 力进行,表现为对社会财富的巨大消耗和破坏。 市场联系根据精力,是一个大部分,是一个大部分, 而日趋严重,非正义战争对些济破坏和物质的消耗。 给人类等来次事,正义战争以色的方面来说则为经 体发展扫描通路,创造条件。

战争残废者 Mained person at war 因在战斗 中或执行其它军事勤务时受到创伤、挫伤、毁伤及因 在前线而患病以致丧失劳动能力的军人。

战争策源地 War source 指策划、制查和发 动战争的国家、集团和地区。在现代、帝国主义、世界 霸权主义、地区霸权主义是战争的策源地。

战争动员 War mobilization 指国家遭到侵略 或受到战争威胁时,所采取的紧急措施,从而使国家 由平时状态转入战时状态,统一调动人员、物力、财 力为战争服务。其内容通常包括武装力量动员、国民 经济动员、群众性防卫动员。 武装力量动员主要包 括: 兵员的动员, 军容的动员(含现役人员和预备役 人员两个方面),以及相应的武器装备、军需物资等 均进入战时轨道;国民经济动员,主要指生产的重点 转向为战争的服务,想方设法保证国民经济动员能 力的强大和持久,为战争的胜利提供维厚的物资基 础;群众性防卫动员,主要是指有计划地疏散城市人 口,并把城市、交通枢纽、邮电通讯等主要重点目标 地区的广大群众和民兵动员起来,落实三防和抢修 抢救设施,维持好战时的生产和生活秩序等。战争动 品按规模还可分为总动员和局部动员:按时期分为 战争初期动员和持续动员;按方式分为公开动员和 秘密动员。

战争动员能否有效而持久地进行。不仅取决于 动员国的国土、人口、资源、工业生产和科学技术水 平,而且还取决于国家组织动员的能力。战争的性质 和社会制度、对动员能力的发挥也具有重大影响。

战争法学 Law spence of war 以战争法为研 空对象的一门注绘科学 均争县县严重的人为安宴。 也是最危险的紧急状态,它往往会给人民生命财产 带来巨大损失, 尤其甚全球的世界件大战, 给全世界 人尼和整个全人类带来深重的灾难。因此,控制和避 争战争,在战时实行普遍的人道主义成为战争法的 一条基本原则。战争法学一般研究与战争有关的国 际法律文件或国际惯例,由于国内法对战争法原则 的规定基心,并日毫无偏外撤纳人政治法的范围,因 此,战争法学只研究少量国内法中与战争有关的文 件。如对战俘的家大政策、战地救护、妥协、和该等事 项,战争法学在研究战争法的一些基本原则时,还特 别强调战争的道义原则,即还分正义战争和非正义 战争。战争法学的研究体系是依据战争法的有关制 度而展开的,如战争法的原则、战争状态、宣战、侵 略、冲突、吞并、抗战、投降、签约、和平等问题,其研 究方式同一般灾害法学既有相似的地方,又有所养 똈.

總多犯罪 War crimes 包含着广义和狭义两 种意义。狭义的战争犯罪系指军队成员或一般平民 向交战国对方所采取的一定行为,该行为者如果为 交战国对方所捕获,则可予以处罚。这是为历来的国 际法所承认的,在日本称之为"战争犯罪"或"战时犯 罪"。第二次世界大战以后,联合国在纽伦堡及远东 国际军事法庭上,作为战争犯罪处罚的有以下三种: ① 命害和平罪。就是计划、准备、发动、实施侵略战争 或违反国际条约、协定或保证之战争,或参与为实现 任何上述行为的共同计划或同谋。②战争罪。就是违 反战争法规与惯例,此种犯罪应包括所占领土或对 所占领土内的平民之谋杀、虐待,为使其从事奴隶劳 役、或任何其他目的放逐,对战俘或海上人员之谋杀 或虐待,杀害人质,劫掠公私财产,任意破坏城市、集 镇或乡村,或从事非军事需要之蹂躏, ③违犯人道 罪。就是在战争发生前或战争进行中,对任何居民之 谋杀、灭绝、奴化、放逐及其他非人道行为等。这里所 讲的常规的战争罪,无疑是指第二次世界大战以前 的普通战争犯罪,但严格地讲,应该遵循国际军事法 庭宪章对此所下的定义,即"违反战争法规或惯例的 行为"、因此、也有人认为、传统地被列入战争犯罪的 间谍和战争时叛逆行为,应排除在战争犯罪之外。

战争模覆 Cause of war 发生战争的根本原 图。任何战争的根聚解基于物质利益的冲突,产生于 剥削国家的社会经济制度。战争根原不会自为系列 要发战争。爆发战争的尚需战争根源派生的一系列 更加具体更加直接的原因。战争的产生与国家之间、 阶级之间、民族之间、政治集团之间的各种具体矛盾 有关。

生产力的不十分发达及与其决定的原始人类的 贫困和阶级社会的财产占有关系,生产资料私有制 以及由此产生的对抗性的生产关系,县战争器普遍 的根源,是发生战争这一社会现象的经济基础。战争 根据有自己具体的历史内容、这些内容随着一种社 会经济形态向另一种社会经济形态的变化而变化, 并日归根结蒂县由超速社会、封建社会、资本主义社 会生产方式的性质决定的。在资本主义社会中,尤其 品な帝国主 > 財間、剥削羊系を讲一先发展、从而导 致阶级矛盾、民族矛盾和其他矛盾的激化,而这些矛 质正品爆发战争的客观条件, 孕育着战争根源的社 今经济关系和政治关系不是在所有的资本主义国家 都处于同样的发展状况。它们所起的作用在不同的 国家也不尽相同,这要看不同国家国内外政治力量 的对比状况而言。某些资本主义国家,其国家性质本 身也隐藏着战争的根源,然而它们却执行着温和的 政策。另一些国家,特别是军事力量较为得势的帝国 主义大国则奉行着侵略性的对外政治方针,是战争 危险的策骤地。对此,马克思主义者作出了"帝国主 义就是战争"的诊断。

战争規模 War scale 参战的国家(地区)、人 力、物力数量和军事行动涉及的范围。它是战争分类 的标准之一。通常分为局部战争、世界大战、全球战 争等

战争经济學 War economies 亦称"军事经济 学 模拟的空外。 研究成今的经济库各和经济保 第二 收证费大战后产生和交展起来的。是年事科学 百重要组成那分,认得充对象是、战争与经济的相互 天長、军事经济潜力特化为军事经济实力的规律性。 国民经济由于时转为战时状态均同题以及经济规律 在战争条件下的发展无效和作为。如何企业 用有限实孤、以同等的物资消耗取得最大的军事效 果问题《军事生产的发展成难及干战结合问题。评价 和比较效时间来经济市力问题等。

始卷经清准备 War economic readmess 和平 时期对以此於上程陳本来做今的需要所作的照先安 排和類別。对于社会主义阅家来说。进行成今的配款 確备。是为了製英国家的的脚龍力和模型力量。制止 或抵抗敌人可能的梗源。战争的影響者。从一 设、指在军事战略指导下进行的全部经济建设和经 济备战,使义的战争经济高岛,因相国家的影音战。 但就军事影響者和国家经济各面门为保障最中需 要及时转入战时轨道而作的准备。主要包括:战略资 源的动员和开发:战略物质的准备:做好扩大军用品 生产和民用工厂转产军品的准备:实行交通军事管 ^{制施}

遊會轉挥 War destroy 文就双方在战争中 以及由于准令的结局。便交就双方的政治、经济, 少 欠 第章、文化、地理自然条件等方面所需要的破坏。 它分为直接破坏和间接破坏。直接破坏主要振用炸 安、递吸、折吸等手段、对年率目标、建筑物、运信或 交通线、厂审企业等的破坏。间接破坏主要折旧战争 有控数指数球外在之方面所是重要 学技术的发展和武器条条的改进。战争的被坏生态

战争零套者 Vietims at war 各交战国前后 方因战争引起的伤害和痛苦的人员。其中包括完全 或部分丧失劳动能力的人,以及失去住宅和其他生 存条件的人, 战争受害者可分为直接受害者和间接 受害者。直接战争受害者是指在战场上以及后方遭 受办击和进行其它战斗行动时被打死打伤的人员和 恐怖行动的受害者。间接的战争受害者指因战争造 成生活的贫困和疾病而致死和健康受到损害的人。 战争受害者的数量和性质取决于所用的武器,取决 于战争的阶级政治内容、规模、持续时间和紧张程 度。随着高技术武器应用于战场、武器破坏力的强度 增高和战争规模的扩大,战争受害者的数量急剧增 加。如第一次世界大战期间有1,000万人被打死,2, 000 万人致残;第二次世界大战中伤亡总数达 5,000 -5.500 万人。1945 年 8 月 6 日和 9 日,美国对日本 广岛和长崎两城市进行原子弹轰炸,仅两颗原子弹 建有 27.3 万人死亡和失踪,有 19.5 万人受伤和受 到前射性法路(其中有许多人后来死亡)。

战争较入 War in nestiment 在做今需备和 实施中,为了赢得战争的胜利。以人力、物力、财力和 致力和投入战争的解谓。分为复数处入间间接处 人。直接投入主要指直接参加和支薪的人民,物实 经费 军高。军械 油料、卫生、技术等、间接投入主要 等加高为战争进行的某些活动。现代条件下、成争的条 市面对战争进行的某些活动。现代条件下、成争的条 市面就争进行的某些活动。现代条件下、成争的条 的政策分歧人是被

战争威胁 War threat 利用战争来逼迫恫吓 使对方屈服己方意志的行为和现象。这种威胁可能 是明显的,也可能是带在的,现代世界各国都认识到 国防的重要性。为了利用战争来威胁或减少战争的 威胁,从各个方面加强国防健设。 遊會物廣消耗 Drain on war meterial 战争中 所消耗的物质契料的总和,主要包括,②消耗的武器 被各,殚肉,油料、燃料、被具,模株等,②液球水或 环的生产发端,文化生抗疗量,交通工具,住宅,损民 财产等,③成份生产力均等以不完成的发生力,现实大约额失规 至 3100 余件,飞机 400 架,积 500 景。以军每天每 月、发前100 条件,飞机 400 架,积 500 元次 500 元次 600 平成 700 平成

战争险 War risks 亦称"兵险"或"匪盗险"。 对特定财产因战争签属力行为及由此而引起的法律 制拂行为所咨戒的损失予以赔偿的制度。战争降通 常为财产保险的财加险(险别),只能随参加某种财 产保险而洗择加保。中国的海洋运输货物保险和船 舶保险均设有战争险,其内容分别为:①海洋运输货 物战争险, 其保险者责任范围包括战争、类似战争行 为, 我对行为, 武装冲穿或搬客行为以及由此引起的 捕获、拘留、扣留、禁止、扣押,以及常规武器(包括水 雷, 负雷和炸弹)所致的损失;此外,还包括对由于战 争险责任引起的共同海损的牺牲、分摊和救助费用。 其责任起讫以仅负"水上责任"为原则,对货物运输 至日的排后在貼上发生的损失,保险人概不负责。② 船舶战争险,其保险责任范围包括战争、敌对行为、 武装冲突以及由此引起的拘留、扣留、没收或封锁 (但这种n容必须从发生日起满6个月才能受理)。 还有常规武器(包括水雷、鱼雷和炸弹)所致的损失。 其责任起讫原则上与船舶保险相同。但对定期保险, 保险人有在期限届满前发出注消战争险责任通知的 权利,该通知发出后14天,保险人责任即得终止。

战争性神经症 War heurosis 一种由战争中 的死亡、危残、过度的体力和转弯取录引起的神经 定主要表现为在战斗中上突发然出现罪身没料、失 明、意识模糊、泵张焦虑、瘫痪等症状。战争的恐惧性 是这种病的侵没因素、个人的影小畏惧是此症的人 体特征。

战争性质 nature of war 即战争的政治属 性。"战争性抗烈由进行战争的政治目的而定的。"战 争的政治目与是需量战争性级的原头标准。凡争取 自由与进步、促进社会发展、符合人民商会和民族极 本利益的战争。如人民革命和民族政立反抗侵略的 正义的战争。凡以掠夺。侵犯和维持震败统治为目的 的、违背人民群众和民族根本利益的战争为非正义 的战争。战争的性质在战争进程中可能发生变化。战 争史上、有交战双方一方是正义的战争,另一方是非 正义战争;有双方都是非正义的战争。但没有双方都 是正义的战争。

战争损失 War lossts 安战国在战争进程中 以及由于战争的结果。在前方和后方所遭受的人员 损失和物质损失。战争损失可分为因各种武器的条 代数以而造成的直接继失和间接继失。

磁电失警 Wercalaminy是指由于政府间导致 5年转推或自转的充难性后果。从大量及为估定 和能度每年,社会商品、经济省温、对人类文明和生 去环境的版本、现党和瘟疫等等,战争灾害的效型一 社会经验的构和生产力度求造成的经济发型中的 社会经验的构和生产力度求造成的经济发型和 在。由于战争对人类生存环境或和行设造成估算 在。由于战争对人类生存环境或用行设造成估算 不享相转。使用股本禁止的本人温度器。以及集 保房、平民等战争都行造成的惨祸和对人类文明的 聚天性数坏影。

始争实案相对于其它安案来说,具有以下特点, ①持续时间长,战争支害从战争爆发开始,持续的时 间络随着战争的持续而持续。一般说来,这个过程持 续时间较长。例如11-13世纪的"十字军东侵"持续 了将近 200 年之久。本世纪帝国主义发动的两次世 界大战,第一次世界大战持续4年多,第二次世界大 坡历时 8 年(以日本侵华战争爆发为起点)。越南战 争历时 10 余年。战争灾害不仅持续在战争过程中, 而日战争结束之后的一个相当长的时期内,战争灾 害的后果仍难以彻底消除。例如1914-1918年的第 一水世里士地发生的面次经济费机,持续到1933年 才告结束。在这个期间,资本主义国家有 4000 万人 失业。战争持续时间越长,破坏程度越严重,消除战 争灾害的后果时间也越长,人民遭受的苦难越深重。 ②空间范围广。任何灾害都是在一定的空间范围发 生的,但战争实事较少其它灾害的范围要广大得多。 第一次世界大战有30个国家参加,第二次世界大战 波及亚洲、欧洲、非洲、美洲和大洋洲五大洲的 61 个 国家和地区。现代大规模战争的空间范围将更广阔。 陆上战场、海上战场和空中战场的范围空前扩大,战 争可能在地面(下)、海上(下)、空中以及宇宙空间进 行,战争灾害直接危及地球和宇宙空间。现代战争的 视概会士, 空间范围愈广朗,战争灾害带来的破坏及 对各国人民命运的影响也愈大。③灾害样式多。常规 武器和核武器、太空武器、气象、生物、化学武器都具 有不同的条伤和破坏方式,并目可能产生连带性的 后果。现代战争对武器的综合运用,以及一种武器系 统的名种杀伤破坏方式,导致战争灾害的多样化、复 如4. ①货客深重,战争的额繁导致战争实害颠繁。 战争对经济、文化的破坏,给人类带来的苦难较之任 何其它灾害都深重得多, 据有关中料记载, 从人类有 文字记载的 5560 余年间(截止至 1982年),世界共 发生 14513 次战争,年平均 2.6 次,夺去了 36.4 亿 人的生命。例如,第一次世界大战,有13亿人口被卷 入战争,占当时全世界人口的 75%。 这次战争使垄 断资产阶级大发權財,尤其是美国垄断资产阶级成 了战争的爆发户,但是却给劳动人民带来了空前的 灾难。据统计,有3000多万人死于战场,1000多万 人死于战争造成的其他各种灾难;战争消耗了大量 的物路,各交战国的损失总计约2700多亿美元。战 后一个时间内,各国经济紊乱,通货膨胀,物价飞涨, 赋税加重,劳动人民陷于极端困苦的境地。德意日法 西斯发动的第二次世界大战,参战国人口超过20 亿,交战双方动员的兵力为1.1亿人。战争造成的伤 亡约在 9000 万人以上,其中尤以中国、苏联的伤亡 人数为最多(中国约 2200 万人,苏联约 1500 万人)。 军费消耗约为 11770 亿美元,经济损失估计超过 4 万亿美元。战火夷平了城市,毁坏了无数的工厂、住 宅、铁路、桥梁、以及无数博物馆、名胜古迹,多少世 纪以来人类在艺术及学术上的成就或遭到了毁灭, 或要受了巨大的损失。因为战争灾害,人类付出了比 其它灾害都惨重的代价。

战争灾害是战争的产物,没有战争就没有战争 灾害。制止战争、消灭战争是避免战争灾害的根本途 径。制止战争灾害,在战争爆发前要警惕战争危险, 坚决制止战争的爆发,维持世界和平。这就要增长制 止战争的因素,使避免战争爆发的斗争力量进一步 发展,促进世界人民的觉醒,团结一切可以团结的民 主力量,并使之获得更大的发展。坚持和平共处,反 对霸权主义,通过和平方式解决争端。世界上一切正 义的人们都主张人人平等、争取和平、反对战争。但 战争是阶级社会的必然产物,是人类社会的一种历 史现象,只要存在私有制和阶级,战争就不会消亡。 制止战争灾害,要积极支持和参加正义战争,不惜付 出必要的代价和牺牲,用革命战争制止反革命战争。 当战争已经爆发后,用革命战争反对反革命战争是 制止战争的必由之路。革命战争能够改造社会、推动 历史的进步,能够鼓舞人民、教育人民、提高人民群 众的觉悟,从而使人民赢得战争,赢得和平,赢得进 步。革命战争还具有逐步向永久和平时代前进的意 又、它得最終極效大學、使火类水泛質限級学的成 %、克思主义以为原核社会的使多是人類需求人 前制和距射出度用产生的、它也将伴随背界级的 消灭而消亡、只要有利益相互对立、相互冲突保社会 地位不同的影似存在。前成之间的故专能不会消火。 同此、要彻底阴无战争、消灭战争灾害。必明从根本 上悖能产生战争的土壤。则消灭战争、消灭一切人,则 则人的领域、这是消灭战争的根本道路。也是消灭战 中文室的是不是一个

战争状态 War state 一种危险度最大的非法 的社会秩序,是最紧张、損失最严重的紧急状态,可 分为国内战争状况和国际战争状态。国内战争主要 暴发生在一个国家内部敌对的政治派别、敌对的民 族之间,其战争的波及面既有局部性的区域战争,又 有全国性的战争。战争的目的一般为了国家政权的 归属或利益在不同民族之间重新划分或某些民族从 稳立国家中分离。国际战争也有局部性的战争和全 或性的战争,局部性战争是发生在地球某个地区的, 其原因或为冲突国家之间的利益争执,或为帝国主 ②、確早÷②、靏权÷②国家全球战略利益之需要。 全球性战争主要指在本世纪上半叶发生的两次世界 大战。战争县一种灾害,是一种人为的社会灾害,它 给人屋生命财产造成巨大损失,同时,战争又破坏了 正常的国内法律秩序以及国际法秩序。战争状态中, 国家紧急权大都集中在军政权手中,因此,紧急状态 法把一些基本法律原则都遭废弃和搁置。预防战争 的最佳措施,在国内,一般为倡导民主改革,建立和 健全稳定公正的民主宪政秩序;在国际,以和平和发 展为主题,维护世界秩序的稳定和各国人民之间的 友好往来。

 的分子和原子发生电离和激发,产生大量的自由电 子, 离子和衡发态的分子, 使体内高分子物质的分子 健断羽而遭破坏:另一方面伸水分子由塞形成白由 基,导致细胞变性和死亡。早期核辐射对人员的损 伤,按表现时间可分为:早期效应、远期效应和溃传 效应。远期效应和遗传效应是指人员受照射数月、数 年或终身以及后代发生的慢性效应, 小剂量辐射的 早期效应主要表现有消化系统和植物神经系统功能 紊乱,血液白细胞数下降,大剂量照射的早期效应主 要表现为急性放射病。人员全身吸收,1-2 戈后可 以引起秘度骨髓刑放射瘤,吸收 2-3.5 专后可发生 中度骨髓型放射病;吸收 3.5-5.5 戈后可导致重度 骨髓形放射病:吸收剂量大干 5.5 岁后可造成极重 度骨髓型放射病,若吸收剂量达到6.5 戈以上时。可 以引起肠型放射病、胸型放射病或立即休克死亡。中 子弹就是主要利用早期核辐射来杀伤有生力量的。 早期核辐射作用在由子器件上时,中子会产生永久 性效应,7射线主要产生由高效应。因此,由子器件 在高剂量惠或大剂量作用下,会引起瞬态干扰和永 久 掛坏。由于在导弹核武器和其他现代武器系统上。 广泛地采用了对早期核辐射敏感的半导体器件和集 成申路,容易被拦截核武器爆炸时所形成的早期核 辐射所排坏、此外,罐分 7 射线界引起核电磁脉冲。 内由磁脉冲和系统电磁脉冲的主要因素:中子可以 使某些物质产生感生放射性;γ射线还有使摄影胶 片感光和光学玻璃变暗等效应。早期核辐射穿过物 休时其温度将被削弱。因此,可以用一定压度的物质 来防护。例如,7射线穿过10-13厘米的土壤后其 福度絡被削弱一半,复弹爆炸的中子流经过约4.8 厘米的供后其强度被削弱一半。由此,工事和重型兵 器本身对早期核辐射效应都有一定的防护作用。

學畫 prematune death 午齡在14岁至69 夕 公同的家庭成長,由担负家庭的配於實任,如既表 配偶子女,提供子女接受寺校教育的经济来源。偿还 家庭所为的债务等等。这种的家庭成员的死亡称为 學起,进成早岛或民居有疾制,如心整铜,继定学 故 包括交通审按和工币市股等自条以及负债实实 等等。其建是一种人口同愿。它就影响人口再协会 生存和发展。早速对家庭经济和生活产生巨大的影 响,它可打组来复级承的上市秩序,并使配保审求人 等,客庭是外围地高。配供今有报政和安城市。 等,客庭经济组建。这不仅由于平墨面接得农级公 域心、环由土地的影响和发展的影响。

防止早逝的发生要通过个人和社会两方面的努 力,就个人方面来说,包括注意遵守安全规则,参加 体育运动。提高身体繁成以及定期健康检查等等。有 许多病早期发现就可以助治。如血液检查可以发现 可能的脾气肿,这就可以通过或侧来预防这种病的 发生。社会方面证采取的公共措施。包括公共卫生。 环境污染和传染积控制。贫品和药物管理以及职业 劳动安全保障等。

解果早越带来的问题需要全社会的美心。①给 早逝者的家属提供优先的就业机会,这最最重要的。 因为综合给家庭每来有保障的稳定的收入。②发展 人身保险等保险事业。使于患者的家庭得以帮助。③ 朋友、亲戚和喜甜似的智助。这种助一一概和人员 看时的,不能轉换根本问题。②社会公共的帮助,如 政府的社会保险计划等。给于早逝者的家庭抚恤金 等形式的容别。

樂面 noise 是一种不需要的、不愿意听到的 市品、地产程少由单一模率组成。它通常是许多频率 的组点。可分重带《含有很多不同的频率认为等为 多有少数频率、端户。现实而可则频率认为等为强度。 种产是理公告之一工资单声可引发电查性互类, 地产工程。 生理上显明显的非可变影响是影响模型也是成精神 等深、普遍认为维州企影响人的行为,减少产量和最 低效率,开影响人的情绪。操了引起与可观影响无关 的参特会少素但外还会引起的

噪声污染 noise pallution 噪声超过规定的生 产活动场所和人类生活所允许的环境标准,所造成 的危害。美国生态学家 fugenep · odum 把噪声定义 为:无需的声音(unwanted sound)。噪声污染是一种 物理性的污染。现在已很清楚,高强度的声音,诸如 很多工厂的机械和飞机所发生的,如果长期的继续, 不仅干推到人,而日将永久性的损伤听觉。即使比较 低水平的噪声,如:人群,公路、或收音机都会干扰人 类的环境,造成情绪上和行为上的压力,威胁到生活 的安宁。尤其是突然其来的噪声,犹如声震,产生一 种静由效应, 它比特绩的声音更能起到破坏的作用, 声震同样还能对财产造成物理性的破坏。防治办法: ①在城市植树。对着噪声源种矮树,面向听者种高 树,则不仅可以吸收而且可以将噪声转向上方。②加 强规划,把工业噪声、高速公路等和生活空间分隔开 来。③加强建筑立法,要求隔音。④运用低噪音设备。

場声性耳聋 noise—induced defeness 长期接 整强噪声,听力根括不能完全恢复,可逐渐引起持久 性的听力障碍,这是由于内耳感音器官,受噪声的作 用,由功能性改变发展为器质性退行性病变,称为噪 声性耳聋,爆声性耳聋属手慢性拉唇,初期患者无耳 建感觉、纯音听力检查。听力曲绒在 3 - GKIL,处出 见一"似"面下筋、吸性模拟未受影响。进一步发出。 听力损伤向更高及更低频段延伸,当影响到语言频 段。患者主观感觉语言听力出观障碍,表现出生活交 读中的耳聋观象。此病发展健康 多为两耳对称。伴 有耳鸣症状,对墙声性扩建目前还没有有效的治疗 方法,诸点问如循辑的。

(場無与報記的制)論志 本刊由中国严学会 主办,主要内容有哪产与运动控制专题在交、课本基 动治理基本原理。设计方法及工程实例、理论讲底、 維产报识测试技术、国内外操产层动控制之器件, 技术、新材料、新产品等。形式少条及大线、可供外 好线、形材、新广品等。形式少条及大线、可 发料研、设计中位、工币企业技术人员参多、本刊为 双月刊、造双月5日出版、编辑出版单位、上版交通 新、地上、上海市代局的150号,等

事態所 rust of date 來輕報案。 由租予藥網 前 目標等終的來堅特置(phakopsora zizyphirudgaris(p, hemmoldet)引起。 仅为書片序。受弃叶片 簡起初歷生成聚生凸层的质褐色小板。頭頭蘭的夏 稻子塊。叶片正面計畫夏稻子塊的地方,有非出效效 像不规则的接來色色点。后变成黃褐色角斑。叶片受 怎严重也变異早高,只面下来成熟的水巷往在时上。 以后失效電線。2卷 8月 8月 26 1 2 3 1 2 3 2 0 倍 次 1 2 3 2 8 月 2 3 1 3 1 3 2 0 倍 该本家崔 1 一之、张 研究解析侵险的分生。

造纸度水 waste water from pulp and paper mills 造纸工业是用水量很大的一个行业。在中国。 生产一吨纸需水100-400吨。其中大部分作为度水 排出。造纸有碱法和酸法两种生产方式。中国大部分 的纸浆是由碱法生产的,在碱法生产中,排出的资水 主要有以下三种。①墨浦,最割浆产生的废水,也是 污染最严重的废水,生化需氧量高达 5000 -4000PPM, 忌褪黑色, 黑波主要含纤维量(可读产品 总量的 15%)以及大量的无机 挂和负责。 是语纸工 业废水中最有间的价值的部分,②打奖废水,这是一 种呈深黄色的潮白水,含有一些酸、碱杂物。③白水, 这县抄纸机排出的废水,呈灰白色,含有大量纤维和 去纸目的填料和胶料, 也是告纸工业的主要废水, 有 回收利用的价值,在中国,目前对黑液的处理主要是 妥用被修法,以回收黑液中的复氧化钠,硫化钠、硫 静钠以及其他盐类。也有采用制铵肥法,制磷肥法和 电漆析法的。对打装废水的处理往往采用物理法、生 物法和化学法,使其达到排放标准。对白水的处理则 孚田吉培送回纸整繙軽補重复利用为主的方法处 理。减轻造纸工业废水的污染,除采用治理技术外, 还应当重视振高循环用水,减少用水量和废水排放 盤.

造纸工业微生物危害 paper making mizcrobial 微生物对选纸工业的危害主要是微生物的概变和 糜败,从治纸原料到造纸过程,直至成品纸张,都会 轻重不同曲遭到微生物的损害。造纸原料木材可被 直南寄生后发生腐烂,这类真菌为白腐病真菌、褐腐 病真菌及软腐病真菌,这类真菌破坏木材中的纤维 者, 伸折的质量下降, 造纸用的纸浆主要也是受微生 物真菌的危害,从而导致纸浆的纤维素损失,纸强度 路任、抵装褪色、成品纸质量降低。由于微生物在纸 老中导致的黏液现象,可停成品纸张上以讨厌的粘 液斑点形式出现,这类微生物主要有细菌、酵母菌、 霉菌、特别是带英膜的细菌,是最重要的一群形成粘 油的微生物,成品纸张也是微生物侵袭的对象,它们 降解纸张的纤维素、胶或醋烷, 使纸张着色或褪色、 穿孔、甚至纸张完全失去使用的价值。对于微生物在 查纸工业中的危害,可在造纸原料、纸浆中加入杀微 生物药物,能有效地控制它们,这类化学药物多是氯 和氯化合物、酚化合物、有机硫化合物、有机溴化合 物, 重会異化合物及杀微生物混合物。

 放的原木、稻草、麦秸、芦苇、竹子、红麻、黄麻、亚麻、 秫秸, 甘蔗洛和专须森签原料场。

青午保險 liabibility zusurance 保险的一个 分类。指以被保险人的民事损害赔偿责任作为保险 标的的保险。凡根据法律的规定、被保险人对受害人 应承相的络济赔偿责任皆由保险人负责赔偿。如因 医生误诊、产品瑕疵、汽车肇事、建造中的建筑物倒 爆等原因治成他人的人身伤害或财产相失,疾生,产 品制治商、车主、建筑承包人等责任者应对无辜受实 者所负的经济赔偿责任,一经投保有关责任保险,即 可将赔偿责任转嫁给保险人,并由之负责赔偿。鉴于 是孟保被保险人依法对第三者负责赔偿的责任,因 此又称之为"第三者带任保险"。 责任保险日承扣被 保险人的非故意行为造成的民事损害责任。如果这 种过失损害已构成犯罪的刑事责任,并不能因受害 人获得保险人的民事損害赔偿而使其刑事责任得到 减免、者任保险承保验事人对受事人(第三者)的相 案略修青仟县法律责任,它是责任保险的保险标的。 一般不承保合同者任,除非已构成决律者任或经保 险双方特别约定。责任保险的承保方式有两种,一种 以作为各种损害赔偿保险(主要是各种财产保险)的 ... 组成部分或以附加责任的方式承保,不签发专门的 者任保险单:另一种作为单独的者任保险,以答发专 门的保险单的方式承保。

责任事故 accident due to negligence 指因有 关人员的过失而造成的事故。责任事故的直接责任 者和主要责任者的行为表现是:凡因违章作业、违章 指摆、冒险作业:违反安全生产责任制和安全操作规 程,市反劳动纪律、槽自开动机器设备,更改或拆除 安全装置和设备而造成的事故,要追究其直接责任 者和主要责任者的责任。责任事故领导责任的行为 表现是,有意不循,忽视安全工作,玩忽职守,工作不 伤害任:安全规章制度不健全,无意可循,不按规定 对职工讲行安全培训教育考核,设施不按规定检修。 发现购费不及时消除;劳动条件和劳动环境不安全, 又不采取应有的措施,以致造成伤亡事故的,要追究 有关领导者的责任、根据刑法第114条规定。对造成 重大崇任事故的直接责任者处 3 年以下有期徒刑或 者拘役:情节特别恶劣者,处3年以上7年以下有期 徒刑。

曾星奎 zeng cheng kui 中国海洋学专家、 1909年6月18日生于福建省厦门市。1931年毕立 于厦门大学、先后在厦门大学、山东大学和岭南大学 任教、1940年赴美进修、1942年获博士学位、1943-1946年为美国斯克里普斯海洋研究防副研究员。 1947年回国,历任山东大学教授、系主任、山东大学 海洋研究所副所长,中国科学院海洋研究所研究员 姜馴所长,所长,现任中科院海洋研究所名誉所长, 中国科学院学部委员,她学部海洋学组组长,第三世 界科学院院士,中国海洋研究科学委员会主席,中国 海洋湖泊学会理事长、中国墓类学会理事长、中国海 注受会名券理事长,国际海寨协会国际咨询委员会 委员,国际蓬举学会主席,以及(海洋与湖泊),(海洋 科学集刊》、《中国海洋湖泊学报》(英文报)主编、《中 国科学)和国际(臺类学报)、(海洋植物学)编委等。 他会加算课和领导中国科学跨海洋研究所及其前身 的工作, 体该所成为中国海洋科学研究的重要基础; 不参加制订并组织实施中国搬洋科学发展规划,为 开拓和发展中国海洋科学事业作出了重要贡献。他 是中国海洋科学的先驱者之一,中国海藻学的奠基 人。共发表论文 150 名篇。

(增长勢優聚) the limits of growth 罗马俱 乐器 1972 年发表的重要报告,副标题为"为罗马俱 乐部人英国接册究计划程业的报告",作者爱迪斯 (D. L. Meadows)是美国縣在選工字較研究计划小 组的负责人。验导中一支由"个国家的17 名平均率 龄不到 30 岁的育年科学家组成的队伍,用了 21 个 月时间,此资 25 万炭元,在 1972 年 3 月 12 日完成, 并在组织出版

《增长的极限》曾被西方一些报纸称为"70年代 保佐件水作"。报告通过大量的数字计算和简单明了 的逻辑, 图发了旅球有限论的必然结论, 现代工业的 发展,正在以极快的速度耗竭地球的天然资源,并且 造成越来越严重的污染,如果按照当前趋势发展下 去,人类终将自我毁灭。为此,只有把"增长速度控制 为零",才能避免这场灾难,这一报告曾引起全世界 的议论,成为罗马俱乐部 1968-1984 年间发表的 11 篇重要报告中,影响最大的一个报告。在报告发 表以后短短的十多年里,曾再版十几次,被译成 30 多种文字,发行几百万册,并被一千多个大学和学院 采用为数材,被 31 届联合国大会列为大会文件,向 各国代表团散发。通过论战,他们的观点已逐渐由 "零的增长"转到有机的增长,由物理极限转向社会 极限等方面的演变,并强调把经济学和生态学结合 起来。从而使发展概念取代了增长概念,在人类社会 中,单纯增长性的原则,被动态平衡的宏观规律所取 代。

增长极理论 由法国著名经济学家 F·佩鲁(f ·perroux)首先提出来的。这一理论提出后,立即在 经济学界引起强烈反响。于是许多国家把它视为发 **厚落后地区的经济、削除区域经济差异的良方。据估** 计,目前世界上至少有28个国家以此理论为依据制 订经济发展战略和政策。佩鲁从经济发展的原因开 始进行了分析,他继承了熊比特的理论,认为经济发 展的主要原因是"创新"即创造新产品,采用新的生 产方式,开拓新的市场,开发新的原材料,引入新的 生产组织、发展则是"新的组合"的产生。佩鲁认为。 "创新"往往出现在推进型单元里,推进型单元自身 的增长及其所引起的"创新"会诱导其他单元的增 长,因此推进型单元又被称为"增长诱导"单元,这也 县发展的"主体"和"媒体"、即是在一定环境中给其 他单元施以"诱导效应"的单元。增长诱导单元趋向 干事中在一些特定的地方如中心城市,因为这样的 他方有较好的交通和通信网络,基础设施和各种针 会服务、人才等,增长诱导单元及其环境就是增长极 或发展极、增长诱导单元与外界有广泛而频繁的联 系,在运输线两侧往往能得到较快的发展,这就形成 了发展轴,当几个发展极因发展轴而相互有机地联 系在一起的时候,就形成了发展域。

增强防灾减灾意识对策 countermeasures for raising arareness of disaster prerention dreduction 主要对策有:①灌输法,即根据人们普通的心理特征 和文化素质,把灾害现状及危害、防灾、救灾、抗灾的 意义及国家的方针政策广泛宣传,使民众了解各种 灾害对社会经济发展的阻滞作用,了解减灾的重要 性,以提高全民族减灾积极性、主动性。②启迪法,用 各种灾害的典型事例来唤醒人民、震动人们的心灵。 让人民自己意识到防灾减灾工作的重要意义。③借 签法,借签当地、外地或国外防灾减灾的有益经验, 形成增强防灾减灾意识的人为环境氛围,让人们在 比较中提高灾害意识。④参与法,即让人们自己更多 他承扣數安青仟,改夺国家一揽代包的教实局面,增 强人们自力更生、恢复生产、重建家园的自我责任 感,以强化民众减灾意识。⑤法律法,通过灾害立法, 规范人们的教灾行为,以强制手段促使人们形成良 好的减灾防灾心理习惯,从而把减灾防灾工作做为 一项自觉的工作常抓不懈。

炸彈 bomb(以 航灾器上投掷的次函力装置 的爆炸性武器,亦称航空炸弹。通常由引信(含传爆 管),增先填光物和稳定程第每间十基本部分组出。 航空炸弹从第一次世界上战初出发发展至今品种 第多,分类方在电视多。我已经为办日径(100 ~ 分以下),中口径(100 ~ 500 公分)和大口径炸弹,按 用途分为去估和搬投针标炸弹,输励炸弹,侧侧焊, 标志,端等的和特价数。便相似,强度等等。 炸药 explosive 在一定的外界能量作用下。 能由其本身的膨脹发生爆炸的物质、炸药爆炸时,能 核大量的粉脆并产生高温。高压气体、对周围物质 起碳坏、抛挥、压缩等作用。按其成分。可分为单质炸 药和混合炸药,按其用途。可分为起爆药、破坏药和 或有(侧壳形)、变性药)。

特斯及北下岛生产危害,特别及北下岛山 持有微处螺炸危险。排药爆炸是一种化学反应、反应 过程处原同时具备三个条件。反应过程中生成大量气 作产物。太江岛经有非常的一种。 定的物的中植作用即可燃烧或增化。常见约人工品 有雷管、导少款、导爆水、大等。,炸药和火工 产品在生产或贮作中的职业危密主要有如下几分 面。(心操炸瞬间产生的高量火焰,可燃烧阻阻燃的空 气冲击波和飞坡,可能,可能使用阻燃的空 气冲击波和飞坡,可能,可能使用阻燃的空 气冲击波和飞坡,可能使用压燃的空 大力。可能过度,或使更快度的被从 原,则通过吸入皮皮肤吸收加速入人体。危害健康 常见的皮皮病有中毒性肝炎,中毒性白内障以及中 毒性的血等。

計論聯 人共定案的一种。指以申此占有为目 的,用度等率实常能與其相的大企。確於數數大 於公礼財物的行为。该行为侵害了公私財物的所有 权、灾害行为人必须实施了用度物等实化器財物的所有 附加數與方法。與數數級大的公私財物的所有 调。做的事实、是指程或者及上并不存在的事实以 關政也人的財物、所谓聯繫相从是和对受力人能。 事实,使之陷入物资产和公民的私、规定到产 企業的失期产和公民的私、规定到产 的確求、根据附近第134。每年期刊的主条规定、对非确 公私財物致额公社的,此年时,以为人工的人工。 各帮助,解放企品财物数额巨大者,以5年以上10 年以下有期使用、惯于特别严重的,处10年以上10 年以下有期使用、惯于特别严重的,处10年以上10 年以下有期使用、惯于特别严重的,处10年以上10 每年期代数者无限期,可以并及收敛的"。"

涨轨跑道 无缝线路因轨温升高,丧失稳定而

变形, 称为搽钠, 涨钠的最后结果使轨道膨曲, 称为 跑道, 密钩跑道严重威胁无键线路的夏季行车安全。 涨轨跑道的原因, 主要是温度偏低时弱轨有小弯未 及时处理, 扣件和防爬器松弛而使阻力大幅度降低 如维护作业不当等。

發露動轉動 极移调和,调弱均为14个月 的差夠自由標為可做來指動態為,其相互期期外的 於應詢原期,但可极移自动提到開期。 板移间期分 多。其中以接動制開制印刷用削的鐵度变化最大、底 絡動預面引起的研变变化模定公司。是核移名 量十幅磁器大的。因此。它的发現导致了国际传度服 分机构的成立。涨播動概率均是地不起体。 物理全 化以及最衰固制度运动有密切的关系。 张善都腰动 及其周期变化的复杂性制、全今没有令、原置的研究 上下足是天安。此手即同些未知度要聚模型。 不 以为、张播勒提动与地震、气象等灾害事件有罪 显著 的相关作

強縮動構動与地震 使计信息表明, 经债券股 为土地度协力相关。当信动达极大时, 全球大概的频 收益点,或能量和实施量多。例如。1919年经惠的频 槽动达峰低,该年地旋转标题较邻近年的明显编高。 到519 年增局表广域年的地震联次运搬高值。全球 加 > 7 提出编约额次与宏播密程动振幅有效行的对 应关系。有使计认为,深震的震极与增动的振幅相关 应义系。有使计认为,深震的震极与增动的振幅相关 量、兴趣物础与地域的相关关系。其机则尚未成 是 从"等数础动与地震的相关关系。其机则尚未成 是 对两者之间的因果关系也有不同看法。因此,有 特别——专程人指导。

發食業 中國現代水粉专家。由东省南拜人 1918—1921 年是氏在北井平少,至汉大学家少。 图学美国。1924 年获伊利诺大学土木工程等士学 位。1925 年获谢介水子生木工程领土学位。1949 年前、先后担任被同水利要分企委员、秘书长、总工 程师等,其同组任过北洋大学教授、教务长、校长、中 华人民共和国成立后。任人利德斯院、兼林本党 会主任。1979 年后任水利斯顺问。当选为中国水利 学会第一、温度事长、第三届名管理事长、第二届名管理事长

张仓荣多次主转参参加了各种水料工程的段 划 施工等工作。中华联队事實的的健康,仍代的的健康,仍代的的 方略等的将工作。发表了一世论文师专者、她搜集 整理了中国历代治资的大量定料,可减仓害(仍代治 同月始进整)。于1945年出版。1980年又重新进行 原本战争及外化历代治河沟南探讨,以对国治理 级划的规定有效发发。2、1947年安全了化标准资的 帮实起来,提出了综合的推开公司。 规划设想。1986年出版了《明清治河概论》一书。其 它较重要的著作还有《黄河志 — 水文与工程》、《水 力学》、《防洪工程》、《治河论丛》等。此外、还致力于 水利科学普及工作。撰写了《说水》、《水利概说》、《中 国古代水利率业的成数》等书。

张司力教養十二议 (養政報票)教,明朝张司 农归纳的教荒十二议云:一、亲审灾民。先会里长报 明盆户,正印官亲自逐都逐图除其贫窭,给予吃粥小 票一张,填写里申姓名,许执票入厂;二、多设粥厂。 州县之大者设张厂教百处,小者亦不下百余处。多不 讨百人,少聊六七十人。庶釜爨便而米粥法;三、审定 粥长。数百彷层之命悬于粥长之手,不得其人,弊寒 从生,各種百姓中之般字好善者三,四人为正副而主 之:四、犒劳粥长。饥民群聚易于起争、粥长约束仟劳 仟架,上不推恩着劝待以心腹,谁肯效力尽心,故宜 许其优免重差,特给冠带匾额;五、亲察厂弊。粥厂素 称弊截。惟在稽查严密。然非守令躬察则不知警;六、 稻各米谷、仓廪不定,专取易册,或动支官银籴买或 劝借以尽输助,必须多方设法预为完备;七、预置柴 薪。厂中器皿不可强借,惟铁杓必须官给两个,恐有 大小故也。 煮粥之柴其费最多,粥长等既任其劳,哪 堪再行赔累,即今粥长在所领内扣出其米变卖作价 可也:八、严立厂规。驭饥民和驭三军,号令要严明, 提铂要划一。印藏昭的到先后顺序列名,鸣钟会食, 唱名散签。凡散粥或单日自左散起,或双日自右散 起,或自上散或自下散,或自中散,互为先后;九、收 留子女。预示饥民不可擅弃子女,然而饥寒困苦难保 其子、万一有之、今里老保甲老人等收起,拖赴官局 收养,仍给送来之人数十文以作路费:十、禁止卖妇。 中,妇令抚婴,男归厂用,事完听去;十一、收养流民。 最苦者饥民逃窜以路为家,须于通衢宽空处另立流 民厂,另置流民薄,随到随收;十二、散给药饵。凶年 之后必有疠疫,疫者万病同症之谓也。不论时日早 晚,人参败毒散极效,或九味羌活汤、香苏散皆可。但 须多服方有效验。合动官银,令医生速为买办,合厂 散数十贴以济贫民。至夏间有感者为热病,败毒散加 桂苓甘露饮神效,败毒散内不用人参加石膏为佳,再 今时医定夺,必不误也。

障碍性贪害 obstruction type cool injury 在 作物生育则则强则时间的低温,放会破坏正界机能。 成或空粒而减产。这主要是由于 C U X P 的低温直 接对作物形成产量结构因素造成障碍所致,低温发 生的时间延迟。但强度大,而且恰邻于物某个低温 整塞测音人目面传该剧烈、不同此价单时期

ı

语气 methone 是一种可燃烧的气体,它是由生物物等特别,你,实际上是被助生长过用中心器 在体内的太阳能,人畜类便、动植物遗体,工农业有机物废油,废油等,在一定温度、酸煤、温度等减化。又次水 条件下,死气性是他物及都作用,以产生可感气 体,因为这种气体最光是在旧样,他途中发现的,所 以人们除之为"同气",大荒气也是微生物对有机的 场的灰炭发酵产生和程度下来的,所以有人把天然 气即始大性的现代。而影明不知像代子放气。

化全分析结果表明。甲烷CCH,为品召公约主要 成分... 一般的祖气店 60-70%的甲烷、30-35%的 二氧化碳(CO,)还有少量的量气(H),强气(N), 硫化银(H,S)、水黑气(H,O).一氧化碳(CO)及少量 高级的螺浆化合物。值得注意的是最近几年有人从 谓《中变度有少量的约万分之几的确化氢化用) 气体,是一种前毒气体。这是旧气中毒的重要原因之 烷只能以气态存在。

招气在第三世界国家是到重视。例如印度和特 尼亚赛丰客重视中小园招气能的整广、印度 1981年 的招气地就达 8 万介。中国的阳气利用始于本世纪 30 年代。由台湾人罗国南始创,并在浙江市山晋皖 夺段用、施成至 30 套1. 还能被发烧水,供 2 - 3 条 春客用题。全国利用信息 1958年从本村开始的。 新 10 是。招《冬季不能使用。一年使用期74 6 - 6 个 月 人工招气香港在自然超度中发酵。爱外界影响 投入,省级更新产气量低。

涵塞化 swenzing 指由于地面径核正规或 据不由。使他 1.5位 上我更地急火上增长则水水分 所继和。在避性植物作用物罐气还原条件下逐步火 育场但活地的过程。沿岸地上一般多生长产率。不多享 等健性植物。有机质含量按多。则面上部有一层按照 的。分解较充分的有机质层、腐泥层为、匀度设置, 上或者半分物或分数不完全的起源。为《度设层》, 足段归用于。约固下部有起重紧密的跨有品,各些沿 择地。有机板层极处一上每即了热度、为些沿柱 上,并是利用时,必则排水或干(促进土壤通气良好。 日本即和金属排的有限。

沼泽土 bogozil 期級积水环境下的一种土 项层,力線气还原条件下和磁生植物作用下发育 而成的土壤。世界与国都有分本中积分本电积分本的电报 分布面积达十几万千分全里以东北和川市出高级 的长槽库地较为集中。土壤附面的上部有囊组质层 和既安层、下层是温弧灰色的精育层、招拜上具有和 机质含量点。容量小,技术任强、进水性病、导热性 小干燥时体和风险的的力。按规模服积成土壤病效

甲烷是一种比空气轻的气体,其密度是 0.717 克/升, 甲烷在水中的溶解度很低,因此可以用水封 的容器来铺存它。甲烷在一个大气压下的熔点是— 182.5℃,带点是—116.7℃。甲烷的缩界温度— 82℃,偏界压强是 45.8 个大气压,所以在常温下甲

原的效免与潜身程度,可分五工个显表,但原始铝泽 上。表层有享服和粗磨推废证。亚表层出现多量快 好少、结构不明显,少极锰结核、下距为潜身层。②尼 映腐腹层排毛、股股层厚达。包 好的偏原层足滑背层。②尼炭出形土、股处层厚达 在 50 厘米左右,下为外槽层。③尼炭上光 50 — 200 厘米或度厚、万油度层。31 能并上排水底 下,足上增着气、使有机的分解后。可以很好利用 一种金额的上增强低。

赵九章 中国空间物理学家、气象学家。浙江吴 兴人(1907-1968)。1933年清华大学毕业。1938年 非德国柏林大学博士, 1938-1949年曾任清华大学 教授善航空研究所高空气象台台长、中央研究院气 象研究所研究员兼所长、建国后任中国科学院地球 物理研究所研究员兼所长、中国科技大学地球物理 系主任、中国科学院生物学地学学部委员、国家科学 技术委员会气象组组长,并曾任中国气象学会编辑 委员会委员,主任,中国气象学会理事长等职。长期 从事科学研究工作,努力在气象学和地球物理学中 引讲教学、物理学和其他新技术,并开创了空间物理 学 对信风带的动力学和执力学问题也有研究,首先 提出西风带中长波有不稳定现象。并研究了带电粒 子和外层空间磁场及海海等问题。著有《信风带主流 间的热力学》(1937年)、《半永久性活动中心之形成 与水平力管场的关系》(1946年)、《带电粒子穿入地 磁场的一种机制》和《高空大气物理学》(上册,1961 年与李维服等合著)等。

新騰 churning 指一种范围委托人的信任以 疾得於紅衛並或者经纪人足间委托人的條戶所获得 的佣金讨核帐户的交易集集和性质 不成比例的行为。 瘦如,某些化人这分是意地引诱。敦促此开户的 颐 客天人或卖出这些证券是否能获利或避免损失。他 所考此免费之易量感多越飘赏,他即可获得更多的经 次是一种要见同人分别搬的这些行为一类是 无人住世爱第不到经纪人的动机。一是他记人的 安托人不止一个。他 可得其"防御"行为分散化。让律也 有价值。三是些纪人对尽爱托人是否没得开发的 的"婚姻"才由进行为。

驅济 中国古代教济灾民的方法之一。它反映 了中国古代统治阶级教灾教荒的政策和思想。内容 主要包括:服谷,向灾民发放教济粮;服银,向灾民发 放一定数量的钱币;服工,以工代服。服济思想产生 很早、《后议书·孝质帝纪》:"方春戒节、赈济乏厄。" 《礼记·月今》:"天子布藩行惠,命有订发仓廪赐贫 穷、振乏绝、开府库、北市帛周天下。"(康济录》:"赈 济者,用义仓米施及老幼残疾孤贫等人、米不足或敬 钱与之。""用库服余记吏要之类亦可。"

驅済说 中国古代教范理论之一,其中"仲春振 矩色"《(月令)》"雅廣則贵、"等均为最早的服衍法。 兩本戲明教定会社云。"教育服济、縣與、服贷三 名者、名既不同,用各有体。……服济者,用义仓米施 及老、幼、残疾、损、其等人、米不足或散线均之、即用 條領(司、妻 重。更少索、亦司、各在法則得人。"

驅雾十五方 (荒政辑要)载,山西巡抚吕叔简 坤整理的赈粥十五方即:一、广煮粥之地。饥民无定 方面者张右宗外, 芸不多设外所以张猷民, 恐奔走于 场,难宿于家,或朝食一来,暮食一来,十里之外不胜 奔瘡,不停一也,壮丁就粥,便可随在歇止,而老病之 父母,幼弱之小儿,羞怯之妇女饥死于家,其谁看管, 不便二也。乞粥以归,不惟道远难携,亦且妄费难察, 不便三也。不如十里之内。就近村落寺观之处各设一 场, 应干人情为便:二、秘者弱之人。旧日监督主管多 委里甲老人, 嗟夫难百之矣。无迫切之心则痛痒不 关,而事必苟。无综理之才则点察失当;而事恒不详。 无镇压之力则强者,暴者先,而惠不均,故定煮粥之 法,当选煮粥之人;三、行劝谕之令。善不独行,当与 善者壮之。正印官执一薄籍,少带人数,多裹 粮偏到 乡村,看得衣服丰足,房舍整齐之家,便入其门亲自 劝甄,或愿舍米粮若干,或愿煮粥若干日饲养若干 人,务尽激劝之言,无定难从之数,如有所许,即令自 吞镰糖, 告送维坊等样议之奖励; 四、别食粥之人。凡 米食驱者,报夕在宵之簿,一扇分为三等六班,老者 不耐饿,另一等粥先给。少牡另为一等,最后给。此谓 三等。造次颠沛之时,男女不可无辨,男三等在一边, 女三等在一边。是为产班;五、定散粥之法。描鼓一 通,食粥之人男坐左边此老病壮为,女坐右边亦然。 每人一灌碗,周而复始,大率止于两碗,老病者加半 確一確可也。毎日夕,人给炒豆一碗;六、分管粥之 役。大谢场立总管一人,掌簿二人,司积二人,管米 豆,俱以废者干为之。每锅灶头一人,炊手一人,牡妇 人更好,柴夫一人,水夫一人,皆以食粥中之壮者为 之;七、计煮粥之费。凡米须积在粥厂严密之处,司积 者自带锁角,每日每人以三合为率,食粥之人每日增 减不同,掌簿先一夕日落报名数于司积,令某锅煮米 若干:八、查盈缩之数。不分军民良贱,不论本土流 民,除强壮充实男女不可轻收外,其余但系面黄饥瘦 之人,赢褴褛之状,即准收簿。每簿分男女二扇,每班 常全纸数百,以各星路续到之人,基人以日为字,加 正月初一日赵甲某府某些人显在何外展住。有子无 子,初二,初三以次登记;九,各者张之县,布势若干 备,大锅若干口,木杓若干只,木碗若干个,大木杓若 千个,水桶若干只。柴薪不可多得,即差少壮食粥之 人,今其拾采;十、广煮粥之处。须行各州县一齐通 者, 使贫民各就其便, 而流来之人不致结聚。但一场 计五百人即将连尼拨干剔场, 有父母妻子一同随接: 十一、各草苕、饥瘕之人坐以无所,亦易生瘕,州县将 谷稻蕙结织为草莽,今之铺地;十二、华有功。如果有 功无讨者,原委人役大则送牌,小则花红鼓乐送于其 家,以示优厚,十三、裤好义。看其费米之多寒而定其 旌常之轻重,或送牌坊或给免贴或冠带可也:十四、 吸流区。过往流民倘遇粥厂,每人给粥三碗,炒豆一 碗, 仍何姓名吞记以何杏老;十五,贮者张器皿,天道 无十年之熟,一切煮粥器皿,须公收藏,备造一册存 虚,委付一人收堂,不许变价及被人花费。

《**戊烯论》** 王相皇素, 辽宁大中组版社 1999 年 10 月出版, 这件散代南宫, 结构散件 25 年级数学外, 25 编写 章 28 万字, 从中国人最重视的贞操这个传统最急出 发。这还了它的虚影, 水质, 液变, 异化、未苯属聚等 对性混乱的部列, 他行为安志, 在现之租由, 前前性 关系, 编件性先大, 随着手器, 性别一大口器, 现代社会中由于贞操观企变化而发生的问题, 对于 证证与标准学的分类。

针各 acupunfure 又称针灸疗法(acupuncfure and moxibustion),中国传统医学(俗称中医)的独特 疗法之一。中国医学根据人体内阴阳二气协调为健 廣、失调为疾患的理论,认为人体与内脏间有相互连 按的 14 个经验,全身经络上或经外有 800 多个穴 位,用针刺入不同穴位即可治疗不同的疾病,称针 法。用艾绒等物灸灼不同穴位则称为灸法。总称针灸 疗法,中国医学相信针灸能加强或缓和体内的力量。 从而预防或控制疾病。公元前5世纪一公元前4世 纪,中国已有论述针灸的专著(针经)传世,7世纪时 中国大阪署已设针条系。1027年,中国针条学者制 告出教学模型 --- 针灸铜人。铜人与真人一样大小。 经络、穴位、内脏齐备。体表涂蜡,体腔注水,取穴准 确则针入水出,反则不能。针灸疗法不仅能治疗疼痛 性、消化系、神经系和官能性疾病,对原虫性、细菌、 心血管等疾病也有良好疗效。1958年,针刺麻醉试 验成功,现已有万侧成功的手术证明其有效性。如今 的中国中医研究院针灸研究所已成为世界卫生界的 针灸疗法培训中心。而针灸疗法已传入世界上别的 国家:例如,美国的针灸研究侧重于消除疼痛和麻醉方面.

努力物 procious animal 属于特产或畅有 相提少旗艇于灭绝、以及目前直有一定散量自己注 新庭内的在经济。科研、文教、卫生等方面具有重要 价值的动物、通常分三类。创世界性畅有的资源于绝 天的。如大膘落。企经浆、皮。亚洲象、朱鹮等26 杯。 属于严禁精油。②数量较少,有每天龙险级分布区不 提而经济价值高的。如天场、小熊集、河狸、大概等 26 杯,为常止型器被略(3日前两一定数量(但正 在逐渐减少的,如穿山甲、绘粥、紫相等 47 种。由 约 60 长线聚散火风候发射或控射射油、保护步跌动 动物让影響展学文明和进步的一个标志。

等费網幹 precious tree 属于特产库有或额 于死他的特种以及目前虽有一定数,但但逐渐吸 少的优良树种的技体。1975年,中国农林商便把除 贵树中到分为两类。第一类包括被仓、累附、银砂。 给木布。 中、水杉、菜树、龙杉等。 许原生种,爱严荣 采枝、加强保护管理。如特殊需要,应很快起而申批, 打力可度代。第二类包括接水石制,另截收125年 12 特已基液的外。如谐或优质经常单是向申批,并 提供金面签案。 非规则的分类是有现代。 在社会 据新的发展种种的发展和或有珍贵相种的消长进行 排补证据等等别。

(珍稀類數極執金要) 又称《国家底线学植物名录》。1984年7月24日因务院环境保护委员会 公布。其目的是州于中国的珍稀颜危植物于以正确 认识和成定。了鄉中国成方等稀颜危植物的种类和 数量。以便对其进行度点导种。或多生共利组颜的 新危、稀有能物 334 种,并分别规定了每种植物的保 护级别,其中,一级保护植物。89条,二级保护植物 118年。"保保护植物。89条

等连港事件 第二次世界大战期间;1年代袭 美国太平洋海军基地步乘港的事件。日本为摆脱侵 略中国面引起的贫险经济围爆;打由英类势力,排斥 月7日早局,25分、分违则的门。14 年12 月7日早局,25分、分违则的门。14 新四天平等 领的特遣舰队派出第一批一百八十三聚飞机实然表 九夏延索群岛的除土港。5点 40分又聚出第二批一 百七十一聚飞机大发始步乘来为吴国太平洋舰 其性设施。美国最无准备、报失惨聚,被标次重复 的线列程八艘。巡洋税等工程。被表,失败、现 188 秦,東系军,220人,伤110万人。68 名平民被 形形。26 年天中发生,使用二次 形形。26 年天中发生,使用二次 形形。26 年天中发生,使用二次 世界大战进一步扩大。

直蘭寮委會物中賽 直荫素者是直前的素件代 谢产物,当含有此素素的食物讲入人体,即可产生各 种中靠症状、直菌素素主要产生干燥水化合物性质 的食品原料,现已发现的真菌毒素将近 150 种,大部 分已在实验动物中证明有盡,少部分在自然条件下 可引起动物及人中毒,毒性最强的有黄曲霉毒素、杂 色曲霉毒素、黄绿青霉素、红色青霉素及青霉酸等。 中推症北中要表现为,①肝脏毒,如黄曲霉素,素杂 台曲觀激素, 凿天精及环氯素等。②舒胖素 如枯香 雅玄等。③神经素如黄绿霜素、某些霜如黄绿青霜 者。(4) 治血组织器。腐败镰刀菌烯醇、葡萄糖霉毒素。 ⑤光讨衝皮炎素,如孢子素及菌核病核悬霉素素-许 **名糕菌毒素的毒作用多表现为一个系统以上的症** 分,有十几种表表已证定对动物资源如黄曲霉素,黄 天精、环氣素、杂色曲霉素和展青霉素等。某些霉菌 靠套也可能是人类肝瘤的致癌或促癌因子。

梅动病 又称振动综合症(vibration syndrome),它是长期接触生产性振动所引起的以血 管、神经、骨关节肌肉病变为主的职业病。 生产中接 触振动的作业主要有,使用风动工具、电动工具、发 动机运转和其它机械,加股粒机、混凝土搅拌机等。 由干损动作用干人体的方式不同,生产性援动分为 局部振动和全身振动。局部振动引起中枢及周围神 经系统的功能改变,肌肉发生退行性变化。痛觉减退 较明显,植物神经功能障碍如组织营养障碍和手掌 《江水签、高額塞小振幅的振动可引起周围血管终一 來, 振大而冲击力强的振动可引起骨和关节的改变。 全身振动主要影响前庭功能,并引起植物神经症状。 预防措施有:改革工艺,加强生产的自动化过程,减 心或取消手持提动作业;改革和限制使用提动工具; 缩初提动作业时间或间段使用提动工具:作业场所 应保持一定的温度,提动工具的温度保持在 40 度左 右,工人应热水洗手;应佩带防扳手套;空行定期检 杏制度,对不宜从事振动作业的工人应及时调离。

獨助職務 whatino collapse 由地版游作用 明刊版的場所, 極动力的來說主要有地震、環境、年 精行被等。有由世俗空腔中來位的剧烈账第产生的 特古彼良其有较强的股劲作用。 極动作用在岩土 体中將产生的碳环烷应包括碳聚位移、压密下区、层 动液化、增度企形等。 合种层动造中、以烟度波像的 最大、最容易验常展、上侧路落、成为地板综合的间 核实害、人为地形成似的脂及使精健最为常见。 是 危害铁路运输的重要病害。 如贵昆线 KS86— K612间26公里长姆段、为增重型治常发育化、地表 有许多强单大线性。1974年—1989年,北极 塌陷,共形成 38 个塌陷坑,铁路线路及浑水塘车站、 独田冲车站受到威胁

獲动污染 vheation pollution 预询超过了规 定界限、从面对人经缴集、在均衡和工作分类也级 的威胁和报客的观象。 报功器、①工业企业、加大型 分压机床、组制机等、②交温。如飞机、火车、 各种代车及起路等。 ②第二企业、加种性机、类动器 和破碎机等,在工作的过程中都会产生较大的报动。 需要提出污污染的整合,但新知识度、②影频等时间,按止分址、②影響时间,按止分址、安装各种减度设备和消含设 《影響时间,按止分址,安装各种减度设备和消含设 《改变设计工》。

重審 又称地版末落。即越版对人类也龄时 造成的损失。震答与震级、烈度有关。看餐度等的大 小主要要服于地版球引人民生命称严和工农业生产为 造成的碳环程度、通常用提集物的破坏程度计为"高 接着的工业无限。 有指数"未无原素"指由地模直接引起人身估广与 就产现头,其中包括各种人几建筑物,如房屋使风 构筑物、标学、超小电影、一般,是一般,如人里的然外境 如农田、河底、湖泊、地下水等的破坏。问接离答: 非地模实多和损失,如火牢、水灾(海绵、大期波浪)、 明经和日子动人及预集头与发泄更地质少研介的重 另外经济损失。有效地震实多是地震地质学研究的重 到经济损失。有效地震实多是地震地质学研究的重

廣舊相徵,number of seismin hazard 萬書指 数是版某某房屋的平均受客程度,它是确定覆底 契度的张颢之一。可用公式1= 2min/》来计算式中 1 表示廣葉等級全部開闢計 1= 1. 場倒東亚計1 = 0.8. 墙侧架正时之值取 0.6. 局部場側时之值取 0. 4. 場有發體對之值取 0.2.基本完好时1值取 0. 表示三级版本的房屋侧散,N 表示这类房脂的总同 数。用这个公式计算业余的模量制数1值在 9. 之间,如能求出每类房屋的震客指数。就可以对比各 类房屋之间抗震性能的优劣。因和震害指数法确定 烈度之运动于居民点较蜜、房屋类型与数量足够多 的情况。

爾级 霹级是表示地震本身大小的等级,与地 **海释放能量成正比关系。度量震级的大小是美国地** 雪学岁用古蜂干 1935 征提出的,方法提定距离中 100 公里处"标准地震仪"(周期 0.8 秒,放大倍數 2800.四尼系数 0.8) 所记录的水平向最大振幅的常 用对数为该次地震的震级。如水平向最大振幅为10 毫米即 10000 徵米,其常用对数为 4,此地震震级为 4 级、以后远台及非标准地震仪记录,经过换算也可 少用當多 雷多特丽作为计算依据的始露记录不同。 又右而波索級(MS), 体波雷级(MB), 近霉霉级等之 公 用氏電級、目前所測到的最大電級为8.9级 (1960年5月22日智利发生8.9级旅露,是全號有 记录以来最大一次兼簿),高倍率微震仪,可记录到 1-3 级抽牒。与则度不同,一次地震只有一个震级, **地震按需级大小可划分为超微震、微震、小震、强震** 和大油雷等。

履級统计 magnitude of earthquake statistical 是利用數理统计方法研究地震发生服务的一种方 论、对它及生物血震测度。或服务等和进行效象统 计,建立统计模型,以概率论为基础。用数理统计法 研究地震的发生规律。并以统计资料为依据。作出中 长期绘案间均

震線图 magnitudo map 将不同级别的地震。 地震发生的位置、震极大小标绘在所需要的地形图 上,即为震极图.通过对历来地震在震级图上的分布 级律,来研究地震发生。发展的规律。为抗震设防、预 相地震级供依据。

震例 earthquake axample 指全球范围内具 有代表性的重要的地震实例。如1923年9月1日的 日本关东大震震级为7.9级,这次地震是日本历史 上伤亡人数最多的一次地震,因此是日本乃至世界 上最著名的地震之一。

獨烈系數 earthquake coefficient 成於幾樣系 於兩層 N 表示。是他而运动的最大速度(UN電力 加速度为中位)。它是与埃鹿等時項度有关的物理 量、她而运动路型烈,加速度显然也凝整大、地震影 明溫度進常用烈度未表示。因此,可以建立整集型 与烈度之间的对层关系。假如在一次地震中,某处有 强震加速尼记录,其最大值数是这次地震在该处的 长值。

$\frac{A}{C}W = KW$

式中 K 为震烈系数; A 为最大水平加速度; G 为重 力加速度; W 为结构物重量与部分质量和截荷之 和。

重數整數 指數徵數之前由于地茶运动。特別 是水平运动。使她无形态效生异常变化的观象。地震 是地形形变效便则最后的自然信息。目前是形变 量。包括地位变、倾斜、60等等。已成为精契健康的北 水平运动。利用形变则量可监视断层活动。了解不同 时期的规度力作用方式。以此寻找地区为的集中部 分、用来判断可能分享和收金地等变现制。如1866年 山木彩域。8.3 级地震之前。最中区东国南上省中 由于地面便便慢整。4.3 场地震之前,后来因然的 大陆在在一起,地震发生时,极度以东则猛然的升 个柱相邻的江苏维峰末面的海水江通30 9年里,

震情 seismic regune 指一个地区地震活动的情况。体现在该区大小不同地震在空间和时间上的 有机 网络囊情 研究囊情就是研究这种分布的特点 有机 原称囊情。研究囊情就是研究这种分布的单位时间内所发生的在一定强度范围内的地震的数目。

推薦 earthquake swarms 政稅地震計 指在 此时间内和 200 城南內发生 — 437 號稅 內衛程 除不入的小地底。而且其中役有特別大的地震。也无 增强減減弱的趋势和规律。如 1965 年 8 月开始发生 的 日本性代應所 在最近高期商子发生的有些规律 超过 500 次、日本是世界上應群及生基多的国家。且 象定在安压某于海域以及特殊人山噴及发生物。 需也多定据发性的,此外,中央海岭和岛抵地区也是 震程多议区。

屬屬 seismic focus hypocentre 指地球內部及 性域高的地方、即地壳内再及生能而財務动势或 地、通常指地震发生时,地下岩石最初开始破裂的部 位。就像风雨后,震聚起居先发生地震波的地方,这 宏观而言,震聚是指地壳中头管神故能量的部位。 论上将震骤看成一个点。而实际上是一个区(震骤 区)

廣源大小 focal scal 地震發度大小与地震能 基有美丽地能量 与鹰那性积及雷艇和内单位 体积积累的应变能有关。小地震能量小,其震源体积 也小、分析时可将其震源看成一个点、大地震能量 火,其震爆体尺、分析如若将震骤看成一个点或噪 以准确表示震骤体积,此时宜用震骤区来描绘。因两 骤缩有大小之分

舞蹈力學 震選动力學長行地震力才暴展 50 一门等性。經歷的发生長与斯廷的直接符天。 于地震附江及尼尼等产生的有不少的假见。历末学 各在震觀动力方廣提出过不少设思想课程。各有主 至 未能获得一致、早期,身主要的是收缩说、它維持 了百年之人;进入二十世纪后,则以限務所(A. L. Wegners)的大路線 定影响款大,现在认为最级取弃代级服力的分大十年 代末期以报价等处构造字形。但服务的一级 动力来驱的问题仍未解决,依然存在者多方临的争 动力来驱的问题仍未解决,依然存在者多方临的争

灣瀬縣屬面斷 solution of focal fault plane 中面養殖机制解。就是震遊縣层的答案。P 談的初动 在震吸效有两个正交的产画、叫节面(以下面5界包 分成压缩空间和膨胀空间。这两个节面中去一个是 深斯层面(另一个节面间抽筒,并非新层层。 深斯层面(新一般通过电子计算机求取节面的数值解 来获得。机制解引用两个节面的走向下,几,根倾斜 角、3。表示。但由于市省存在定交差。集立的解 有三个。

養壽深度 focal depth focus depth 指義領至 無可能應,即最短期地面的無預距离,溶以 N 表示以公里計算,按廣報存役,不被 0—60公里的 地震转功线驱地震或同转线源,占全球地震的百分 之九十以上減度,60—300公里的称为中驱地震,深 度大于300公里的称为项距地震,还 完美數据度,200公里的称为现地震,还

豐潭体积 focal volume 即地震时能够释放 出地震能量的岩石总体积。地震能量的大小不仅取 决于震源体积的大小,而且取决于震源体积内单位 体积内所积累的应变能。

《雪藻物理》 此书由郭增建,泰保蒋编著,1979 年 3 月抽露出版社出版、1/32 开本,220 千字。震源 物理是研究旅露成因、旅露孕育和发生过程以及这 些过程中所涉及的一切物理现象的学科(其中包括 基此物理小学现象)。内容比较广泛、震观物理与旅 武丽招的关系很密切,因为各种地震前兆现象都是 直接或间接地由震源过程决定的。另外,触发地震的 外因也是通过震源地方的过程而起作用的。地震预 提工作中的综合分析最后总是要把各种前兆现象统 一到雷源地方去,因之,霉源物理县综合分析工作的 基础 本书是综合前人分散的研究成果和兄弟单位 的一些研究结果,再加上作者自己的见解写成的。在 写作过程中力求阐明其物理实质和实用意义,而不 用复杂的数字形式来表达。此书共分五章;第一章是 毒源的环境和地震能源:第二章是地震成因和震源 及育權式,第三者品需源机制,第四章是露源物理分 述:第五章是中国她露情况简介。

爱滋辛育 focus breeding 指地廣安全由廣報 能费用款的过程。 於他豐星東京社、桑與越大、晚 基本、康邵华存在时间上共存各自的的点、长期异常 技术多次成为最后形容而是形态而是一个明显大力形容 电阻率排音相水吸附着称形变短水用异常及地形的 发出出生产力、地电界率。 你是对此是非常发力和下 自增级比目气、目他等,同时还包括应变能的积累 和新社以及解废物产一一为字状态。

實中 epicentre 震要在地面上的垂直投影位 型叫資本。最中本宏观意中,微观重中之分、宏观震 中四指绘画版实验的容的始为 德观震中取归代 器测定归来的震源在地面上投影的位置。因而也称 处态模中,地面嵌坏的程度多受地损条件的影响,如 地元结果。岩石物理性质等。但而地面破坏损厉害的 地点。不一定世龄位于震源在地面上的季直投影。即 宏观震中与微观震中不一定是重合的。如1974年云 南7.1级地震,宏观震中位于 E103*55',N28*12';而 微观地震震中位于 E104*00',N28*06',因为宏观震 中是地表破坏最严重的地方,所以宏观震中也是极 碳区的几何中小。

震中标绘 epicentre mark 震中标绘是指地 需发生之后,将它的位置课典标绘在推图上,由于地 震波到达台站观测点的时间和距离之间有着密切关 系。因此,地震发生时,查找地震波的运行时间与震 中距离关系的非时表,即可求出露中位置。

庫中測定。picentre location 廣中期定是通 这各种手段测定地震离中的位置。地震波到达台站 成開点的时间和距离之间有密切关系。地震工作基 经过大量的线膜和综合研究,制订出了反移各地 震波的运行时间与震中断点关系的线框形表。即时 取曲线图和定时表,任何一大地震发生后,模形地震 位的记录学科,综合这些标准图表,被可以很快求出 需中位曾。

類季整 epicental distance 虞中朝观慰点的 途球球面距离叫震中距,用△表示。震中距前的用长 度液示以公里为单位。有时用悬焊缘心对震中和度 附点所体的闭心内表示。电影缓中距水小,闭性电心 公里)和远霞(△)100 公里),近线相当于110 公 生、长度和角度可以工程的表,当歲中距大于105 "— 110°8,称为极远震,一次地震吸浪和煅液传播的速度 度是不一定的,然后由波道如步时差可以计算或差 表才出版中刊级操作的距离,即平距。

唐中迁移。 epicentre shift , 英界地震迁移。 在 一个构造地震等中, 经高度中 在 一定的 方向 下 於住巡移动,这一规章叫震中(或地震) 迁移。 震中迁移 移赴受地质构造命栏用力的方式和方向所充物的, 像中迁移形式走多种多样的。 也是有规律问题的。 申迁移可在一个零中迁移,也可以在不同地震带中 以带为集二形成,迁移的时间几定可以显聱性。 年,也可以是數百年。地震迁移仅是地震活动規律的 一部分,还有些地震沒有显示出有規律的迁移过程。 到华北地震区太行山前地震带,就有南北往返递迁 的规律。

實中對度 cpicentral intensity 地震廣中区形 度 原中與中区的碳水程度、根据碳中的度可把地震分 为无影性底,有感地震使而软件地离。腐中的度也则 极高区形度。也是一次堆离的最大到度。宏观磁中是 一次地高碳水最严重的地方、随着震中距的增大、地 震烈度逐渐低、碳水程度也逐渐减小、一次地震 等一型度。在一型中的达近底有联系又不停格相 步、震中度的步攻即一次地震的最大碳化高级 形成,主要受地底构造控制。如 1976 年 唐山 7.8 级 地震海岸的度,外长输业系向的椭圆形 1970 年 云 南海独独高海中型度,外长输业系向的椭圆形 1970 年 云 南海独独高海中型度,外长输业系向的椭圆形 1970 年 云 南海独加高海中型度,外线地之前的种种状。

征服自然 人类文明的发展史上,"征服自然" 一直是人们生存的目的。中国古代神话传说中"夸父 泊日"、"大禹治水"、"愚公移山"、"精卫填海"等在表 现一种镌而不舍的奋斗精神之同时,也反映出远古 人 本温切成 胜自 秋的强列原切。 历中 上人举每迈出 一步都可以说是征服自然的一次尝试。 人类借助于 已被认识的自然规律来迫使自然服务于人类自身。 中国先泰思想家荀子提出的"人定胜天"以及近代魏 源、孙中山等提出的征服自然主张,都是很有代表性 的。可以说是对中国历史上有关征服自然的思想、观 占, 主张作了一个科学的理论总结, 随着社会的不断 讲书,人类征赐自然的能力也大大提高,但县,"人类 对于自然的每一次征服,自然都以某种方式予以报 复。"说明对自然的征服不是一个简单的问题。只有 在利用自然的同时亦保护自然,在满足自身需要的 团时亦不破坏自然界的平衡,在提高改造自然能力 的同时亦重视得高适应自然的能力,这才是真正意 义上的征服自然。例如,黄河一方面是孕育中国古代 文明的摇蓝,另一方面它又易于泛滥、为害数千年, 由于它泥沙含量高。因此改道频繁。中国古代人民为 了认识黄河,排清河道运行规律,进而达到治理黄河 的目的付出了巨大代价。最终认识以黄河症结在于 中游。因此,治理黄河,既要治标,也要治本,即从黄 河中游着手植树造林,恢复植被;才可减少泥沙,稳 定河道达到整治的目的。总之,正确认识和理解"征 服自然"的意义很重要,对目前进一步明确有防灾减 安的理论与实践更是如此。人是自然的一部分,但是 长期以来人类总是脱离"自然——人"这一统一体, 站在与自然对立的方面,把自然简单地看作人类征 服的对象, 这是今天应当予以纠正的。

高爱量 evaporative capacity 一定口包容器 内的水 经达一电时间周发度回溯特分东层项点、以 毫米力单位。目前气象自由用小型高发器测定。通常 是前一日 20 时以中用的整件量谱水 20 毫水原度) 例入器内2.3 中形后,再整器内的聚焦 企業 上與區 原义自由度,风水面。平生是一种。一种。一种。一种 是与相度,风水面。平生是一种。一种 最发音中是及其同医空气的动力等能力多样与支水 水体有所不同。虽发器疾的高发重要让期间。在 水体有所不同。虽发器疾的高发重要让期间。在 水体有所不同。虽发器疾的高发重要让期间。在 水体有所不同。虽发器疾的高发重要让期间。在 水体有所不同。是 是一个一种。是一种。是一种。是一种。是一种 为天然水体的高发生。除时间高发器则特别。 发量中可用则量性心象水量的心来;非算

高東東米嘉隆 以水高代作为灭火介密的天火 發置,用蒸汽包、输送或气管线。配汽和及及代南九 管等组成。由于黑代朴面内截凹级多火文时。不会引起 设备的热度冷缩而被标。成在场前厂。石油化工厂、 人力发电厂。缓解停炉。油灰房、油罐及乙属工产 产业置区等场所得到区用、以于马塘、可燃放体上灾 、在蒸汽水度运到 35 %以上时。燃烧效金停止。蒸 汽馏通常为工业生产用或生活用形在满足又大时需 要的高压铅和蒸汽、其压力在 0.6MPA 以上并是灭 火时的所需的蒸汽量。

正当助T justifiable defence 为使公共利益、 本人或者他人的人身权利和其他权益免受正在进行 的不法侵害,而针对侵害人所实施的造成一定损害 的行为。构成正当防卫,须具备以下两个方面的条 件:从侵害的方面来说,侵害行为须是违法行为,对 于合法行为不能实行防卫,所谓违法行为,既包括一 般违法行为,亦包括犯罪行为,不以后者为限,同时, 这种不法侵害行为须是实际存在、正在进行的。而不 能县腹想的,尚未开始或者已经实施终了的:从防卫 的方面来看,首先,防卫能针对不法侵害人本人实 施,不允许以损害第三人利益的方式来实施防卫,其 次,防卫行为不能超过必要限度,防卫行为以足以扼 止违法侵害行为为必要,判断是否超过必要限度不 能只看结果,而要从是否超过了制止不法侵害行为 所必要的强度,结合行为时的各种具体情况,从有利 于鼓励公民同违法犯罪行为作斗争的原则出发,全 面判断。根据中国《刑法》第17条、《民法通则》第 128条的规定,正当防卫行为不负刑事、民事法律责 任,但是,防卫过当超过必要限度造成不应有的损害 的,应当负刑事责任,但依法应予减轻或免除处罚。 同时,防卫讨当行为还应依决承扣适当的民事责任。 此外,与正当防卫密切相关,有一点需要特别注意 的,这就是民法通则3第109条规定,因防止、制止 国家的,集体的财产或者他人的财产、人身遭受分割 而使自己受到损害的,由侵害人,并粗赔偿责任,受益 人也可以给予适当的补偿。

教查 coupel*eat 技術的版内部少数人通过 格雷策划、光州军事或政治上突然袭击的方式令取 政权的行动。在军命斗争中、隐藏在革命阵营中的反 革命势力突然向革命势力发动武装袭击,截近军车或 政治秩序处于混乱之中,长期性的不同酶的政变又 全使某个国家、某个地区处于动路不足的局面。给人 经生命程产者或足术统令。

遊療養養失讓 政府对经济和社会的发展目 旅 发展计划与有关的方针、效策、路线等重大问题 作出的年符合各策定际的错误的决定。如有些图象 为了废居经济、大量借外值 超过自己的偿还能力、 虚成国际债务危机,使自己的经济发展对上 厅辖重 的贵担,引起国际关系的累张和紊乱。政府的错误决 策可导致社会的不稳定。经济的衰退。恰镇家和人民 带来胜严重的故念。

政府间海事协商组织 政府间的海事协商组织 干 1959 年 1 月 6 日在英国伦敦正式建立,1985 年 月22日改为国际海事组织。该组织为联合国从事船 船活动管理事项的专门机构,在海洋环境保护方面 起着重要作用。推事协商组织的宗旨和任务是:在有 关解决国际贸易的航运技术问题的政府规章和惯例 方面,为各国政府提供合作机会;在海上安全、航行 效率和防止,控制船舶污染搬洋方面鼓励各国采用 最高可行的统一标准,并处理与之有关的法律问题。 海事协商组织到 1982 年已有成员 121 个,总部设在 伦敦。该组织在1967年以前并没有关心保护和控制 海洋环境。从1967年"托里•峡谷号"事故泄漏大量 原油入海以后,才引起该组织对保护和控制海洋环 境的重视,特别是在法律方面,然而所涉及的只是船 舶来源的海洋污染。至 1986 年底,海事协商组织已 制定或负责保管的有约 32 个国际公约,涉及海上人 命安全、海上避碰、船舶载重线、船舶吨位丈量、防止 海洋污染、油污民事责任、公海油污的干预、油污赔 偿国际基金、集装箱安全、特种客运、核能船舶、旅客 行李运输责任、船员培训和值班标准、海上倾废、渔 船安全、海事卫星和海上教援等方面。这些公约,现 已生效的有 26 个。

政务院关于加强灾害性天气的预报、警报和预 防工作的指示 1954年3月6日,中华人民共和国 政务院为使全国各地做好灾害性天气的预报、警报 和预防工作,防止和减轻人民生命财产和国家资财 的损失,加强气象工作对于国家建设和各种生产任 务的保证发表该指示。指示规定:现有中央气象台、 各区气象台以及各地气象台而报台,站,对于台风、 奪湖和 脑之而来的大范围的暴风雨(雪)和霜冻等 灾害性天气的预报、警报,必须力求迅速、准确、对于 灾害可能发生的地区和时间,应注意具体、明确,如 預报、警报发生后,天气形势有了新的变化,并应及 时发出修正或补充。各级工业、农业、林业、水利、航 云、蜂苗、油业转业、盐业等部门。应与中央气象局、 各区气象外和各省气象科研机构商订大范围灾害性 天气而报,警报的内容和发布标准及具体办法、以便 各级气象预报台、站按照执行。对于各级气象预报 台、站的大范围灾害性天气的预报、警报。各地人民 广播电台和海岸电台等应定时予以广播,必要时并 临时增加广播次数:各级政府有关部门特别是各有 关业各机关,应建立传递大范围灾害性天气的预报、 警报的制度和办法,并在接到各项预报、警报后,立 即运用电信局等部门有线、无线电通信设备及其他 各种通讯工具广泛传达,不得拖延积压,各地报纸对 于本地区或当地灾害性天气的预报、警报应及时地 以显著的地位予以刊登,各地报纸、人民广播电台和 各级气象预报台、站,并应经常注意对大范围灾害性 天气的预报、警报、预防方法及有关的气象知识,进 行广泛宣传,以加强人民战胜天灾的信心。该指示自 发生之日起,一直对灾害性天气预报工作起着指导 作用,对有效抽预据安宴性天气及减轻其危害具有

政治风险 political pisks 又称投资保险。承保 本国投资者在外国投资期间因投资国政治原因造成 的投资损失。它是 60 年代在国际上形成并发展的一 种保险。这种保险一般由政府或政府指定的机构办 理。中国自 1979 年开办了投资保险。投资(政治风 险)保险的保险责任范围包括,被保险人在保单列明 的投资,由于下列原因遭受损失时,保险公司负责赔 偿,但以不超过本保单所载明的保险金额为限度。① 战争、类似战争行为、叛乱、罢工及暴动。②政府有关 部门征用或投收。③政府有关部门汇兑兑换限制。使 被保险人不能将按投资契约规定,应属被保险人所 有并可汇出的汇款汇书。但对以下投资损失,不予负 者:被保险人投资项目受损后造成被保险人的一切 商业损失;被保险人及其代表违背或不履行投资契 约,或故意违法行为;政府有关部门如规定汇出的汇 款期限,而被保险人没有按规定汇出汇款造成的摄 政治风险保险 politica visk insurance 简称 "政治保险",见投资保险条。

政治紧急状态 political emerbenly 一种具有 危险度的非法的政治关系和政治秩序。政治紧急状 **杰往往由集体犯罪行为和政治制度内部机制运转失** 调造成的。集体犯罪行为表现为政治犯罪、政治骚 动、政变、政治暴动以及互不相容的政治派别之间的 武装斗争、民族之间的武力纠纷和国际社会中不同 国家间因政治问题而形成的武装冲突和暴力纠纷。 政治制度内部机制运转失调主要是指在民主法制国 家,因法举、抗政、审判等政治行为超越宪法原则而 导致民主宪政制度的暂时危机或全面危机。政治紧 急状态紧急事实的客观表现形态在具有不同政治制 度和政治体制的国家又具有不同特点。在专制国家 或缺少宪法的国家,政治紧急状态往往表现为统治 队伍的政权受到来自社会各其它阶级强有力的挑 战,执政的统治阶级丧失民心,不能有效地控制社会 各方面活动,基本的政治制度和国家制度受到亵渎 和破坏。统治阶级的政治原则和政治信仰遭到社会 的撤弃。在民主宪政国家中,政治紧急状态表现为社 会政治制度运行机制的部分失调,政治积弊亟待更 除,社会需要新的政治形象和政治原则。但无论哪一. 种制度下的政治紧急状态,都会给该制度的宪法原 则和宪法精神致以严重打击,成为政治革命的政治 **夸**革的导因。

政治上的低級率助巴尔干化 在美国、大都市 中在许多政价自怕小单元、就象欧洲巴尔干半岛 上存在许多政价自协。 这种政治上的分裂相联系。 英民、黑人和其他少数民 接集中在城市中心,而富人和中层阶段集中在城市 区、同时城市中心接头下原来具有吸引力、城市地 区分散的郊区和城市边缘处得。上述情况导致加下 后来,心服务水产后加大,实民,少数民族移居城 市中心,所需公共住房,公共卫生设施,福利,数济岛 增加,但中上层级人阶层移内郊区分散了二血和商 或设施,不但中心或市税或效少。由且对城市中心。 模求股市。②城市中心,特别是中心有重以衰落(参 规,都任他,为解决城市财政,政府问题,不参 学者认为,都市化和税收共界是基本的方法,更为长 公的计划水果基础市要和或增加。

(郑州市遗址小区刘师穿文集) 该书内接文就 主编,中国处度出版社1992年 9 月出版。本书是郑 州市地震小区刘科研求规和实践控制的总结。全书 经括22 篇文章,论述了郑州市地震小区刘元的基 本技术途径,与河下地震环境则走,地震设施状态 区 刘等主要环节的工厂和将环境层。本部可读 从事地震外区划的工程地震工作者阅读。也可供本 课,地转的理和工程技术等令中的科技人员和有关 大多种的维生体表。

查號 感病林木在生理上,组织上網形多上因 发生病理变化前表现的特征,称为病害的症状,症状 包括两类,一类是感病林木本身所表现的不正常, 态。将为病状,如丛枝,肿瘤,定叶等,另一类是病原 初在林木越病部位上所表现出来的特征,将为病症, 如白松,温馨,黄橘等。一般病状易于发现,而症状 在更有解发展过程中的某一阶段才可以称宽,有 的概念由非必免种症。如不身相称。

假工機 meliterer 的织工人接触棉花、亚麻和大麻、风棉生或粉生吸入后、可能发生"织工热"。 级工热发生在少数新工人中。主要是故有发冷发、热、恶心或呕吐、持续几天之久。一般在接触和生 一6 / 约时开始发生上注意状,停止接触后发现即行 消发生。但逐渐工人继续工作下去一个月后可能不再 发生。但聚而工作之一。但再夏工时可能健缓发生。 大多數人逐漸採得抵抗力而不再效焦。 医生必须了 溶病情,要提與人的具体情况(是否新工人,有无耳 它疾病,排除器性变后),可对症处理,如镇静,迅烧, 止吐药和抗组的服药物等,对少数新工人患病后,生 适上给予适当取粮,精神,比较症状而影响工作 与身体健康者,可考虑调除人工

织工味 meliterer caugh 织工咳系一种急性 暴发性疾病,多在接触发霉棉花后发病,棉库、棉纺 织工人多发生此症状。潮湿发霉的棉花粉尘携带大 量的震荡和子被纺织工人吸入肺内,在肺泡内霉剂 子作为抗原,作用于机体引起过敏性肺泡炎。急性期 有肺水肿、淋巴细胞浸润及肺泡壁增厚。在吸入发霉 棉尘 4-12 小时后,则感到全身不适,头痛、发冷、发 执或右套线, 出汗, 恶心及呕吐, 轻度咳嗽, 无袋和少 量點濟感,輸部有緊迫感,一周后症状緩解但仍会厌 會及全身多力,若維续接触電棉尘则此症状加重。检 查时患者呈急性病容,体温升高、气短及轻度繁绀, 両肺底部可闻小水泡音。預防;急性暴发性"织工咳" 一经确诊,应劝患者立即停止霉尘工作区,不再接触 维粉尘,卧床休息并给予对症治疗,同时可用激素治 疗,多数患者在1-3个月内痊愈;采购棉花要注意 质量, 儲存棉花要防潮和防霉变, 操作时应做好个人 防护措施,粉尘多的车间应安装除尘器并经常检查 维修,防止除尘器密闭不严而使粉尘超过最高允许 浓度.

《**职业安全**·**决态** professional savety 该刊是 美国安全工程协会的一种出版物,主要刊载有关工 介金生产与施工安全和保健方面的交弯,月刊。 1956年创刊,出版发行地,(美国)Des plaines, IL. 出 版 发 行 者,American Soiety of salety, 刊 号, 71B0057、ISSN,0098—0027

緊急受金和卫生五工作环境公的 occupational surfiy and health and worth environment convention 1981 年第六十七届世界与工组织大会上通过的 取业安全、卫生卫工作环境公约,共5部分3条,主要内容包括贸级发展活动等。公约 规定各会员国区根据国家条件和惯例。经与私有代表性的第三组织与工人组织协模信,例5年发行和企业,在工工作环境的国家政策,把工作环境中的企业,在工工作环境的国家政策,把工作环境中的企业,以1分别企业,2分别企业企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业,2分别企业企业企业企业,2分

和实施有关职业安全和卫生及工作环境的法律和条 例,并有监察制度于以保证。应要求重主在合理可行 的范围内保证其控制下的工作场所、机器、设备和工 作程序以及各类物质安全。对健康没有危险。应要求 编并还必要时来取应付款急情况和事故的措施。包 核活当的危险者

职业病报告办法 为掌握劳动卫生职业病发病 情况,制定防治措施,保护职工健康、提高生产率、依 据《中华人民共和国统计法》和国家防治职业病工作 法规,在原《职业购报告办法》的基础上,对其进行了 重新條订,并由下生部于1988年8月20日頒布。本 办法所指的职业病系国家现行职业病范围内所列的 病种,一种企、事业单位发生的职业病必须按本办法 报告:职业病报告实行以地方为主逐级上报的办法。 不论基金属国务院各部门,还是地方的仓、事业单位 岁生的职业据,一律由所在地区的卫生监督机构统 一汇总上报:她方卫生行政部门应指定相应的劳动 卫生职业病防治院(所)或卫生防疫机构负责职业病 报告工作。规定上报的表格有:职业病季报表、尘肺 年报表、生产环境有害特质浓度测定年报表、有害作 ルエ人健康检查报表和职业病现场劳动卫生学調査 表,规定的报告卡有职业病报告卡和尘肺病报告卡。 本办法自 1989 年 1 月 1 日起执行,届时原报告办法 作废。

野业纳范围和职业编集者处理办法的规定 为 做好职业规则的治工作、保护劳动者的健康、妥善处 理、安置联业场患者、卫生部、劳动、新发研制 中华全国总工会及卫生部于 1987 年 11 月 5 日联会 的信机业纳范围和职业纳惠者处理办法的规定的的修 订飯、适用于全股所有制和基础以上集体的有限 订飯、适用于全股所有制和基础以上集体的有限。

业、事业单位和外商投资企业。乡镇、街道、私人企业 和惠业单位可靠辖地行、职业宿务指劳动者在生产 劳动及其他职业活动中,接触职业性有害因素引起 的疾病;本规定所列(职业病名单)中的职业病,为国 家规定的职业羰范围,包括:职业中毒 51 种、尘肺 12种 物理因素职业综合种,职业性传染病3种,职 业性皮肤缩 7 种、职业性服缩 3 种、职业性耳朵喉疾 病 2 种, 职业性肿瘤 8 种和其他职业病 2 种, 非 94 种职业病:职业病的诊断应按卫生部颁发的(职业病 冷斯管理方法)及其有关提定执行,凡被确认单有职 业痾的职工,职业病诊断机构均应发给《职业病诊断 证明书》,享受国家规定的工伤保险待遇和职业病符 遇。职业痴患者的待遇,由所在单位行政、工会和劳 动鉴定委员会(小组)根据职业病诊断证明和劳动能 力高生的程度按图室设行规定确定,经费开支要道 按理行程定办理:本规定施行前处理的职业病,不论 是否已列入本规定的范围,患者待遇不变;本规定中 有职业病范围问题,由卫生部解释,有关职业病待遇 和劳动人事管理问题,由劳动人事部负责解释。本规 定自1988年1月1日起施行。

配业企業 profession disease medicine 又称 职业医学,这是一门从临床角度出发,研究职业病的 发生条件,发病原因,临床表现,诊断,治疗以及预防 的一门学科。职业病的研究可追溯到 16 世纪,当时 的一位治会学家和一位医生,分别就矿内通风问题 及吸入蒸汽问题而引起的"矿工病"提出过自己的看 法。1713年拉马尼齐著《工人的病疾》一书引起了社 会对工业卫生的重视,从而拉马尼齐马被公认为职 业缩学的开创者,职业缩学是门综合性应用科学,在 职业病学的研究中,必须用到其他有关学科的知识, 加要应用解剖学、生理学、生理化学的知识和方法来 探讨劳动者在劳动时间的生理变化规律:要应用生 理学以及统计学的知识和方法来研究生产中的各种 有素因素对劳动者的影响,至于和劳动卫生学的联 系则更为密切。由于职业病学和劳动卫生学都是为 了改善劳动条件,保持劳动者的健康,提高劳动生产 率,因此,人们往往将两者合称为劳动卫生与职业病 学.

职业病影查 occupational contraindication 因 接触某种职业性有害因素而使病情加重。或因对某 种职业性有害因素能感耐容易发生职业病、变使某 些人不适宜参加某种作业的疾病或生职业病、称之 为职业禁忌症。例如,血液疾病是核糖率作业的禁忌 症,排结体是接触性作业的静忌症。

职业病诊断管理办法 为了加强职业病诊断管

理工作,提高诊断水平,保障职工健康,卫生部于 1984年3月19日循布了《职业宿诊新管理办法》。 从1984年5月1日起推行、该办法所指的职业病。 按国家规定的职业病范围执行:职业病的诊断,必须 实行以当地为主和以职业病防治机构或职业病诊断 组的象体诊断为准的原则,职业病的诊断,应根据患 者的职业史、既往史、现场劳动卫生学调查、临床症 状及相应的理化检查结果进行综合分析后做出途 断,国家,省(自治区,直辖市)和市(油、州、盟)级职 业据诊断机构或由上述级别的卫生行政部门指定的 医疗卫生单位,负责不同区的职业病诊断:国务验各 大工业交通部门(总公司)、省(自治区、直辖市)各工 业交通厅(局)、公司和各大型厂矿企业所属的职业 病防治机构,经所在地区卫生行政部门批准,分别负 寄本部门在该地区的百属企业和本企业的职业病诊 断:(职业病诊断管理办法)还就管理工作做了较详 细的说明。

职业伤害 occupational injurise 在 1982 年第 13 届国际劳工局的决议中,对职业伤害定义如下: 职业伤害是由工作事故而引起的人员死亡、人身伤 害和疾病。工作事故是就业人员在就业活动中或在 就业过程中出现的事故。职业伤害不包括职业病或 通勤事故(受雇人员在上下班途中所发生的事故)引 起的伤害。与国际劳工局所定义的职业伤害相接近 的我国统计指标为"伤亡事故"。伤亡事故是指全民、 集体、其它所有制企业就业人员在劳动过程中发生 的人身伤害、急性中毒事故。它包括企业就业人员虽 然不是在劳动工作岗位,但由于企业设备、设施不安 全,劳动条件、作业环境不良而造成的伤亡事故;不 包括"职业病"和"交通事故""急性中毒事故"(是指 因生产过程有灌物质在短时期内大量侵入人体,使 企业就业人员立即中断工作,并须进行急救的中毒 事故)。从定义上看,两个概念内容基本相同,都强调 就业人员是在工作活动中或在工作过程中所发生的 死亡,人身伤害以及由此引起的疾病,而且都不包括 职业病和交通事故。但由于国际劳工局与我国的研 农角度不同,因此在范围划分、分类上还有一定差 距。在统计范围上,国际劳工局定义的职业伤害是指 所有产业部门,包括企业单位、社会团体或公共部 门。而我国的伤亡事故统计只包括企业单位中的就 业人员,在伤害程度上,国际劳工局把损失工作日作 为主要划分标准,把被伤害人员分为:①死亡;②有 损失工作日的人身伤害;③没有损失工作日的人身 伤害。而我国主要是按伤害程度来划分,损失工作日 情况只作为一般条件,主要分为死亡、重伤和轻伤。

《职业危害》 occupational Hangard 介绍有关 工业安全、保健、防火、卫生及各种安全设施和劳动 保护用品:月刊:1938 年创刊,出版发行地:(美国) cleveland,出版发行者:penton pubishting 等,刊号: 711B00055.ISSN:0029-7909

职业危害因素 occupational hazard 指劳动环 境中对劳动者人体健康有害的各种因素的总称,包 括生产过程,劳动过程和生产环境三个方面。生产过 程中的危害因素要分为三类:①物理因素。包括异常 的气象条件,如高强、高湿、高气压、低气压等等;各 种辐射,加 X 射线,a 射线,B 射线,紫外线,红外线, 高知由磁辐射,微波辐射和激光等等;噪声振动等 等。②化学因素。包括各类工业毒物和工业粉尘。③ 生物因素。包括各类微生物和寄生虫,如炭疽杆菌、 布氏杆茵、森林脑炎病毒等等。劳动过程中的危害因 素包括①劳动组织和制度不合理,如劳动时间过长, 休息时间不足。②劳动强度过大或安排不当。③个别 器管和系统过度紧张。④长时间处于某种不良体位 和使用不合理的工具等等。生产环境的危害因素包 括:①生产环境不符合卫生标准,如厂房狭小,通风 不畅,照明不足,车间布置不合理等等。②缺乏安全 的助护措施和个人防护用品。职业病危害因素是带 动卫生学和职业病学研究的主要对象,因为只有找 到危害劳动者身体健康的各种因素,才能采取相应 措施,进行积极的预防和有效的治疗。

职业卫生设集公约 occupation health instrillation convention 1985 年第七十一届国序罗工组织 大会通过了职业卫生设施公约,共5部分。28, 公 约规定合会员国在服务工制税及车资股,并与最有 代表性约集主组织和工人组织协会,制定、公集和定 期率查有关职业卫生战施和国家政策,应为另有工 人。40%公共都同的工人和生产合作社的社员占在所 有经济还海那门和所有企业中逐步发展现金卫生设施,所作的规定应足以针对企业中的具体危险。职立 卫生设施的作用应主要是预防性的,其职能包括对 工作环境的监督,对工人健康的监督,参与制订和实 施与本企业人员工作有关的健康和卫生方面的信 息,教育和经训计划,争数,治疗和保健计划等。

《职业卫生与安全百科全书》 enevelopsedia of occupational health and safety 本书原版系由国际 劳工组织编纂并出版。第一版初创于1930-1934 年,原久(即业与卫生),以百科全书的形式出版。第 二版成于 1966-1971 年,名为《职业卫生与安全百 科会书》,于1972-1975年先后印成英文、法文和西 班牙文3种版本。自1979年起,国际劳工组织又在 世界卫生组织的支持下对第二版进行了修改并增补 新条目,1983年印行了第三版。参加撰稿的有60个 国家和 20 个国际组织的 913 位专家及学者,本书内 容包括职业卫生与安全工程所涉及的各学科和各分 专专业的概述,职业危害及其防护、安全卫生法规和 标准、国际安全卫生组织机构的介绍,以及对工业化 国家所面临的有关问题的论述等。本书 1987 年中译 版是在国家劳动人事部主持下,组织力量根据此新 並⇒断第三断通成中⇒出版的通审委员会主任何 光,副丰任,苏毅勇、汪力田,主编:桂宝康。全书分 上、下两拳,共收条目 1037 条和附录 9 种,约 550 万 字,配有彩色和黑白插图 950 多幅。本书是一部查阅 方便的百科全书,可供我国劳动保护专职干部、安全 技术人员和职业卫生医务工作者学习当代防护知识 和技术之用:在了解发达国家和发展中国家的工业 安全卫生状况方面有较大的实用价值;对厂矿企业、 卫生管理机构和卫生防疫等监察部门,也可起借鉴 和参考作用。本书由中国大百科全书出版社出版, 1987年9月第一版,1990年1月第2次印刷,出版 社地址:北京阜成门北大街17号(总社);上海古北 路 650 号。

 力、失眠、记忆力下降等症状。在体可发现血相的改 变。血细胞核于 4000 个/mm²。虚小板板于 8 万个/ mm²。伴有出血域向才可诊为某中毒。 預防、工作同 (年间)加强通风装气、保持年间空气中来离气浓度 在最高允许浓度以下。技术革新、以无毒溶消代替 之加强个人助护、佩戴防护面具,勿用苯磺决手。

职业性布氏杆菌病 该病又称为布鲁氏杆菌 瘛 波发热,由各种布压杆菌引起的一种全身性传染 · 病畜为主要传染源,羊、牛、猪、麻砂、马、狗、猪、 赛等均可传染此病。职业性接触主要以放牧、制革、 毛加工业:人员接触病畜粪、尿、皮毛、尘土以及未消 盡的肉、乳制品等均可感染此病。工作人员感染上布 氏杆菌之后,几天至数天后即出现症状。主要临床表 现为波浪式发烧、多汗、关节游走性疼痛、肋间神经 缩, 肝瞳肿大, 皮疹等, 或者出现支气管炎、肺炎、心 肌炎、複神经炎、神经性耳聋等。职业性布氏杆菌病 的治疗以控制感染为主,可采用多种抗菌素联系治 疗,患者卧床兼宿,多饮水,其它症状对症处理,预防 该磁的发生主要措施有,控制和消灭家畜中的布氏 杆菌病:加强畜产品的卫生监督;加强个人防护,工 作人品应穿工作服、戴口罩、帽子、手套,下班后要洗 手、药物消毒;病人采取隔离治疗,病人的排泄物、感 垫物 用且均应消靠外理。

緊急性機中應 主要是吸入場化合物3-指所 效的疾病。稀Cda 在上上来用的能化合物有效化 桶(CdO)。糖化糖(CdS)。糖化糖(CdCL)。氧化糖 (CdCN)。液配糖(CdSC)。种硝酸糖(CdCL)。氧化 等: 把整幅及及化合物的三种有来非。治练。合金、络 特·电路·电镀、采渍、油浆。颜料制造、喷煤、温相材 材、光电池。面色比。则或、他增加有效解析的机等 等。金属循环分末等(但徐森时可产生氧化物)·循化 合物物性极大。是由种类组聚人操作或其相等所 中毒。大量吸入锅的烟尘或蒸气 4-10 小时后可引起急性锅中毒。主要表现鼻和咽部刺激症状,液滞、 明喉下、刺痒、咳嗽、头痛、无力、肺水肿、严重者呼吸 困难、缺氧呈青紫色。慢性中毒主要引起肺水肿、肾 脏损害、鼻衄、牙齿黄染。

事受性过敏性要求 职业在过敏性皮灰是皮肤 鼓勒非朝精浓度的化分布。或被触本身并充端性及 刺微性的物质。多数人接触后不没剩。仅少数人在接 触后引起安态反应即过敏性皮灰。 起过一定时间性皮 皮,皮细索呈翘矩样效定。急性期份皮肤服器。 造似原件有水肿。在红斑的基础上出现压砂。水泡。 治或肺线接触致糖物。皮肤需是亚色生或慢性改变。 与两张皮肤透微微物。皮肤需是亚色生或慢性改变。 皮,可用皮肤接触致物,皮肤膨胀以后加塞。所情恶 化。且能原水的致物物,还可以发生多价过敏。加 度期情,指的能疗的阴谋。因此是有职业性免失 业工人。在保护情能无效时,应及时调解工作单位 也工人。在保护情能无效时,应及时调度工作单位

取受性接触皮炎 职业性皮皮是指在生产旁动 注程中、由于整理基地具有有解性用的和吸性有 有 2 同果。引起皮肤及粘膜接触部位发生的炎症反应 5 两级种类及。如位学性因果。例理性因果和 9 抽性因果,涉及行业之广泛。在职业性皮肤的中压榜 1 接触性皮肤发发明明和。10 可分为原发性 利酸和变态反应两种。前者约占 60 — 80 %、后者约 5 10 — 10 %、原发性有能的,把整物本身有强烈 5 人 接触性或性质的现象。强度、某些金属元素等长的 5 比相等,可发生发展的现象。

配性性無查賴 是指在作业环境中存在位即型 住有否用案 (加煤施油、石油及其橡胶排加剂 某些 便料。染料及其中间体等引起的慢性皮肤色素沉着 性疾病。本朝显斯世性及鼻囊部形匀主的皮肤色素 (改者,严重时乏效全身。可伴瘙痒及程度之力、头脊、 食欲不基等。預防、煤脂油、石油分馏工作人员下整将 后立即进行温配包水排挤工作服保持挤出,严整将 以保护皮肤。

职业性急性氯中毒 在生产环境中短时间接触 高浓度氦气所致的以急性呼吸系统为主的全身性疾 病。氦(NH₂)用于人造冰、石油提炼、水的净化、化肥 工业、硝酸、医药化工原料等。低浓度氦对人的粘膜 取收他急性兩個原物 在短时间内按股大量 可越關所致的以中枢神经系统组第之主的疾制, 可 婚請你出,一CHCN)方允色,發展原体主要用于合政等 請他的条件。但用于塑料,模型的有机化学的占成失 學 头痛、乏力、恶心、可比于足解本、联红膜及鼻、 網系危产。严者的接种多础。2位,是由于足够本、联红膜及鼻、 网络死危产严者的接种的强力接触等。预防一 后线行操作规章制度,实行管道化生产。促加强设计 的维护,防止炮、冒、溃、隔、工作人员应在延期时用 市度工作。按及、根据,手套以及来模划的每时用用 市成的。不成代代概整构被彻底冲使,皮肤将用模代模 等地域可紧闭路。

职业性急性氢氧化物中毒 是吸入氮氧化合物 气体引起的以呼吸系统急性报客为主的全身性疾 病。氦氦化物用于制造硝酸、苦味酸及用铅室法制造 硫酸:用硝酸制造硝化纤维;生产照像胶片;用硝酸 注洛会屋及硝化有机物:矿井下用硝铵炸药爆破时, 苯胺染料的重氮化过程等;谷仓中的谷物(或饲料) 经缺氧发酵亦可分解出氯氧化物。氮氧化物不稳定, 遇光、热、湿变成 NO, 及 NO, NO 又变为 NO, 所以 在工业中所接触的主要是 NO。(二氧化氯)。 氯氧化 物较难溶于水,当被吸入时,在上呼吸道几乎不发生 作用,进入肺泡后逐渐与水起作用,形成硝酸及亚硝 酸,对肺组织产生剧烈刺激与腐蚀作用,最后形成肺 水肿。氦氧化物中毒时可出现头痛、咳嗽、胸部不适 或胸痛,重者出现青紫、呼吸明显困难, 经常接触低 浓度的二氧化氮可以出现神经衰弱症候群及慢性支 气管炎症状。预防:车间、矿井内加强通 风换气,严 格执行操作规程。发生中毒事件后,迅速脱离现场, 中毒患者立即吸氧。

职业性急性甲苯中毒 是在短时间内接触高浓 审甲苯引起的以中枢神经系统麻醉为主的全身性疾 职业性急性光气中毒 是在生产中吸入光气引 起的以急性呼吸系统损害为主的全身性疾病。光气 (COCL₂)用于许多合成工业之中,例如利用三苯甲 炒, 堪焦油, 屋素、异氰酸、碳酸酯、酰基氯等制造染 料、光气也可用于某些杀虫剂、制药工业和冶金业。 光气是在工业上使用最需的气体之一。吸入光气后 **锁时间内可无任何自觉症状。轻度中毒可出现短时** 支气管炎,严重中毒患者5-8小时出现肺水肿、头 晕、表情淡漠、不安、口吐泡沫样痰、呼吸困难、窒息 成、紫绀等、 预防,光气应贮存于干燥、低温、通风良 好的防火的房间;钢瓶在搬运时决不能摔倒,并避免 在阳光或热源处存放;处理光气时必须在通风良好 的或露天处进行;光气漏气不可避免,故应安装吸收 装置;实验室的通风柜内应放置四氯化碳砂,可作为 灭火剂,加强安全教育,严格执行操作程序,截止性 气体滤毒面具;患有心脏、肺部疾患者,不宜从事光 气工作。

野业性食性甲醛中毒 为接触高度甲醛蒸气 配比的以限,呼吸系统报告为主的全身性疾病。甲醛 化E(HO)用于附指(脂醛树园)。 题料。 皮革、造纸、纺织、玻璃纤维、橡胶、制药、照像胶片等 工业,用作消毒和腐殖剂 本品对皮肤和酸有强 或刺粪作用,如剩开水的分泌的生物,实则整整可使皮 肤干燥、手掌角化,其溶液制橡皮肤引起皮炎、甲醛 蒸气可引起眼部胶结燃、混乱,抗醇灰,鼻类、炎气管 炭、头痛,感觉障碍等。侧切,甲醛处于中产的温度 良好的场所,这离明火或有着火危险的地方。容器。 闭度好有清晰的标志。五氯酶物车间空气度度 可口藏自台水可吸湿。加强机械遇风,手和臂压载高 筒橡胶手套。工作场所看头时应用二氧化碳天火烧。

职业性急性硫化氢中毒 在生产环境中短期内 接触大量硫化复引起以中枢神经系统、眼结膜和呼 服率结据事为主的全身性疼病。硫化氧(H,S)不直 接用于工业生产,是某些蛋白质对自然分解过程中 的产物。如采矿和从矿石中提炼钢、钢、镍、钴等,煤 的低温焦化、含硫石油的开采和提炼、橡胶、人造革、 硫化染料、颜料、甜菜等工业中都有硫化氢产生;开 挖和整治沼泽地,沟渠、水井、下水道、潜涌、隧道以 及濟驗垃圾,污物,粪便等作业、天然气、矿泉水、化 学字验室也常有硫化氮。硫化氮是强烈的神经毒物。 对粘膜有刺激作用。根据中毒的程度不同,可出现畏 光、流泪、眼刺激痛、头晕、头痛、呕吐、共济失调;重 度急性中毒可发生"闪电型死亡"。预防:生产过程实 行察闭化,车间加强通风。清理下水道、造纸厂沉淀 油和枯井前,必须先机械通风(或自然通风几天),测 定其空气中硫化氢含量(或先把小动物放到上述工 作场所,观察其活动情况),否则绝不可冒然下去工 作。经常接触硫化氢的车间工人应佩戴化学护目例, 及防毒面具。硫化氢钢瓶放在通风、防火、防日晒的 屋内.

职业性急性碘化氢中毒 吸火核高液皮属化氢 中原长线,可吸水性,可吸水性,对水 分性疾病。减免性疾病。减免性,对水 的制造,电石气(乙烯)制造,磷化物的安核遇水时发生 毒化氢、磷化锌、磷化物等气体透散产 性、磷化物、磷化物等气体透散产生 体化氢、磷化铁、磷化物等气体透散产生 体化氢、磷化氧化聚化聚物聚合,或化物等气体 呼吸道是从静地、引起呼吸道充血物水肿、吸收入血 條、细值循环形线各系级及音音:是拥有中枢神经 系统、心脏、肝脏和肾脏等。人体发生中毒之后出现 头插、尖板、之力、口鞘、胸侧、碳、闭吐、经度意识 碎像、抽搐、可塑相。广度有可发生昏迷。惊厥 游水 肿,则是心肌、肝脏脓素、工作场所定气中凝化或 恢复为4.20%(分别 时上作人及即可发生中毒、损酷 本品中毒近个人防护、严格技行操作规程。在前选 位数注程中加速温风险气、接向操化发展系统。 时,工作人员不可盲目进仓。必须进仓时的。应服购需

职业性急性测除早期酶中毒 由于短期内密切 接触权人能的报除早期购卖点到所实现的评差系 经次在是异常力主要发现的全性疾病。如除早期 商游电位品+LC(A)(A)(另名: 强之情》、第 《知即位:H-LC(A)(A)(另名: 强之情》、第 《日本(B)(A)(另名: 战赤形)、属 氯氰毒物 (C_B H, LC(A)(A)(另名: 战赤形)、属 氯氰毒物 (C_B H, LC(A)(A)(另名: 百种病脑: 古何的)和高效灭百 可(C_BH, LC(A)(A)(为。在是一使用过程中工作人员 及肢按触引起皮肤处约、发解、头脑、头牵、头部、头牵 宽心。在下去、抽搐、角弓反张、口鼻分泌物多皮探昏 逐等、为防止本类药物中率位注意个人药的"工作人 及必须穿重的方面"。据《商用社》,其他目录的 手套、下班后即时更次,身体用距电水彻底新形。运 物时、贮存地点的在有别。接称。

联业性急性条件汽油中等 是在工业产厂或使 用中接触性高度代或样体所发生身性中毒性疾病 溶济代油又称自节油。其主要成份含饱和脂肪族是 约 20-00%、不能和脂肪经类约 30-00%,另香菜 港和分量核化制,发生性多片的润滑着性能大,另香菜 油主要处中吸道及皮肤安吃。口服代油 7.50/KG 体或市可预元 20度中毒者感失。头痛 恶心、或 吐、心慌、增雅、酒醉样步态、语言不清,严重中毒者 意识可求核夹头。反射性中等终止而死亡。现场 通 是一工经数标准。用货油使于一旦于美污染之 即用电板水冲洗油净、慢性中毒患者应调美代油作 2.定期等在收拾)。

职业性急性三氯乙烯中毒 在工作中接触高浓 度三氟乙烯高气或液体所引起的以神经系级灾劳金 其和电子级件的效应和消洗、凉取各种运类、膨肪和 树脂、各种农助干扰、有机合成等。吸入本品属气量 职业性推敲的主要吸收途径、大部分从限中排出。三 氨乙烯甘香为麻醉样用。在接触高浓度高气的情况 下(等) 1500mg/m3 以上为"但规则"会或使快阶段。随 自出艰难单、意识模糊、"糖醣、恶心、现亡、甚至导致 意识丧失、三星之场搬入展内可引起而组。然均感 症状、反复接触者可发生下层的皮炎、为糖及生中 等。应定本工厂、使精并非不直接被扩展气、生产 三氯乙烯高气的环境中不得有微开水电炉,高温作 提作那位应有排气恢复。加强个人的护师安全数件 模样的形位中石排气恢复。加强个人的护师安全数件 的原则即必须或的他们标准。就是

职业性急性硫酸二甲酯中毒 接触高浓度硫酸 二甲酯基气所验的以服及呼吸系统急性损害为主的 全身性疾病、硫酸二甲酯[(CH₄)₄SO₄]在化学、染 料、颜料、香料和制药工业中用作甲基化剂;分离矿 物油时用作溶济,并用于香料、染料等工业。本品主 要经鲜吸消吸入中毒,亦可经皮肤和消化道吸收,其 素性极强,在百万分之 97 的浓度下,10 分钟即可致 命,中靠后出理面部红肿和严重粘膜刺激症状,引起 腿结膜炎、服痛、眼瞪和结膜水肿、鼻炎、咽部水肿、 蹇烂、声音嘶哑、吞咽困难,胸部剧烈烧灼感;严重者 发生肺水肿, 青紫、休克和呼吸衰竭, 心、肝、肾脏损 害。为防止硫酸二甲酯中毒,所有作业必须在密闭系 统中讲行,工人要佩戴带有滤料的呼吸保护器,速料 应经过含钠或钾的水浴液;严禁工人直接进行大量 泄漏污染物的清理工作。因所有的硫酸二甲酯中毒 事件均由于清除污染时耸促行动缺乏经验所引起。

职业性急性為貧敗中華 在生产和使用近极中 由于反於行為及呼吸道吸入。直除所引起有以意识 障碍。高铁直止蛋白血症和出血性特徵、按考为主要 临床表现的全身性疾病。未且除例名,克死輔 C。 从。[CN]之主要用于表示者也,至少中毒多由于在生 产。使用过但中进反操作技图。通过皮肤或呼吸道吸 吸所引起。中毒后可以皮头痛、头昏、乏力、精神奏 毒。含被调起。态心、呕吐、嗜趣、肾炎、血尿、紫绀等 症状。发生中毒后应立即到附近医院教治。杀早脒属 有机复类农药,中毒患者绝不可应用阿托品类药物 治疗,中毒早期反复使用小剂量类兰,缓解组织缺 氧。加强个人预防,佩戴防毒口型,车间内加强通风 排向

取收性急性等/整件等 在工作中规则间内吸入高效即将区域长期间的吸入。 高效即从区域长期间的处理生态等的高加到 肾脏损害力主的全身性疾病。即化复(A,H,)不是工 业原料。也不是产品,许多全属(如能)别、我、全、根。 据、钱、锅等分布,做的单化的。上型用磁程皮及被 中常有力量的即,这些金属强烈舰所产生的气体中 名词除它发、中的矿石的冶炼、保存时间或出物化 缓、砂化复中等可出现全身无力。头痛。恶心、关节及 腰部膜痛、尿色体部呈一管油样。一产量专可出现等或 场进程实验,发生的原体,发现中都会还逃避疾或 场进程实验数,事故或规知强通风排气、工作人员 在生产序处中定模数的护口梁。

野业性急性②乙基铅中毒 因工作中规则大量 能能可②基础160以半贮精神解则主命分全性 疾病。四乙基础160以产贮精神解则主命分类的 在生产、保管。远远、使用之曲溶液和乙基的液体型。 在生产、保管。远远、使用之曲溶液和乙基铅毒性混灰、可恐性 吸道。皮肤或排化逐吸。在体内食肝脏转变为三乙 基份。后者可受致缺裂,产生类整体制度。 经少 中事可引起失眠。恐怖性思,或收帐生美痛。恶心。吸 止。 少多态满微,他心、任知,不变。却可,幻视、哭笑无常。 发,然后,加强个人的护足的以四乙基铅中事的有 效力法。严格使使胜工作体的加强风美化、如 发现上述来在自觉症状足对时离开现场被途。 图特 定期期间和心的。如此使用。

事业性急性需收職中職 在生产或使用过程 中接触期基化原列总的中枢转率及使知识3万年 所报志为生的全段性疾病,以氧化碳(CCL)以名同 累甲烷,用于金属法指,制药。干液,接数工也。天火 剂,系虫喷雾和以及工业加加剂等。四氯化碳中毒、 形分昆由于吸入其藻气引起,亦可通过胃虚进和皮 肤吸收,在品与系解的特化,接触或使的繁气会造 进失上或定。急性中毒可引起头痛,头晕,抑郁。步态 精髓,恶心。健康,高效使按衡则法是是此事呢。少 疾,排放等等。,删防措施之于防止虚气吸入。避免 依时间或皮发现皮肤微,后对有好的温风设态,还 强地面流度,因阴囊化碳的比重大于空气、沉于地 国 必须接触而是充碳的比重大于空气、沉于地 国 必须接触而是不成物。 护手用品,防止发生皮炎。四氯化碳应贮于阴凉通风 价,标上醒目标答。

职业性急性羰基键中素 是在生产环境中短时 间内吸入高浓度攀基镍所引起的以急性呼吸系统和 神经系统损害为主要表现的全身性疾病。雅基镍(Ni (CO)。)是在提炼金属镍过程中,当一氧化碳通过金 属镍时所形成的不稳定化合物。本品刺激呼吸道,并 右端列的致素作用,液体器基化合物可经皮肤吸收。 当大量吸入羰基镍后迅速发生头痛、头晕、步态不 稳, 恶心, 呕吐, 咳嗽, 惊厥, 幻觉和谵忘, 最终可出现 肺水肿和呼吸循环衰竭。长期按触低浓度羰基镍有 引起呼吸道癌肿发生率增加的可能,亦可发生变态 反应性接触性皮炎。预防:在贮存羰基金属化合物的 仓廪中必须做好特殊预防,搬运实行机械化,打开容 器和管道之前可用惰性气体(氦、二氧化碳)等灌洗, 残留的羰基镍必须烧掉,或用溴水中和。加强个人防 护、保健防塞而且, 车间内安装合适的下抽涌风排靠 装置.

职业性急性五氯酚中毒 职业性五氮酚中毒主 要悬经皮肤大量吸收五氯酚后,机体基础代谢异常 亢进所致的全身性疾病。五氯酚(C₄CL₅OH)和五氯 酚钠(C_sCL_sON_s)主要用作杀虫剂、除莠剂和木材防 摩刹,并用于杀灭钉螺,二者件质作用相似,多经皮 胜喝的中毒,经呼吸道吸入或口服中毒亦可所见,本 品对皮肤有刺激作用,可引起接触性皮炎和痒,急性 中毒可引起头痛、头晕、极度疲乏、食欲不振、恶心、 呕吐、口湿、大汗淋漓、高热乃至超高热,呼吸困难。 静中素,则肉终室,讯谏陷入昏洣。中靠患者尿中五 复酚排泄缓慢,常在3个月后方可恢复正常。五氯酚 与五氯酚钠的分装、运输、使用时应重视预防、喷药 杀虫时应注意在早晚中较凉爽时进行,操作人员佩 戴橡胶手套、防护眼镜;下班后,全身充分洗浴,衣服 及时更换法路,为防止发生慢性中毒,应定期到防治 机构讲行特殊体检。

职业性急性一氟化碳中霉 是吸入效高浓度一 氧化碳化匀后引起的急性疾病,工业生产件技整一 收化碳的部门是多一治金 炼炼,协造。化学工业、以一 氧化碳力原料生产的加光气、甲醇、羰基镍等一 氧化碳中毒主要表现多等、恶心、项证、乏力、脉状、 高色维红、四等核红色 多籽、水燥、严重者出现 肾透、面色苍白、青素、预防措施是,工作场所加强通 风、加强个人居护、从出现上述自发症状者归即时尚 开工作场所按途的疗。

职业性急性有机氟聚合物单体和热解产物中毒 工业生产中吸入二氟一氯甲烷和四氟乙烯燃裂解 气 黨四黨之際,聚全黨之門局的章体或然於解产物等有限原形效為企性中继在疾病。 第二 萬甲醛 (CHCLEr)是高區教師制造聚四黨之婚的基本原料,則就乙烯(CF)—CF)是所述而國之婚的基本原料,則就乙烯(CF)—CF)是所述而國之婚的基本原址。 化合物主要引起呼吸系统提高、经考力急性支气管 失效宣离治此及交管物疾或问或随时的种一类者可以或或动物纤维化。有时可并发中毒性人员疾在控制 家庭犯,所以被助物意。 7 讀,謂,如國个人防护。定期体的建立建模档案是因后有机模聚合物率体及,無解而如单位分成的推广。

职业性急性有机磷农药中毒 显接触有机磷农 药引起以阳碱脂酶活性下降,出现毒碱样、烟碱样和 中枢神经系统症状为主的全身性疾病。有机磷农药 系一大类化合物,其品种很多,属于高效杀虫剂,在 消灭农作物磁中客方而层首要地位。有机磷农药中 毒可分为生产性中毒和非生产性中毒。生产性中毒 多发生在包装、储运、配制、使用以及农药工具的维 修讨程中,由于生产设备密闭不严,抽风机失灵或未 严格遵守安全操作规程,致使毒物侵入人体内引起 中繼。非生产性中毒多由于误服、自服和食物感染、 使用农药灭蚊、鳎、拿虫、虱、治疗皮肤病等。 经呼吸 道吸入,可发生视力障碍、呼吸困难等症状;经皮肤 吸收则出现烦燥不安、流涎、多汗水,口服后往往以 恶心、呕吐、腹痛为首发症状。 查体可见血液胆碱脂 酶活力下降。在生产和使用过程中应加强个人防护, 佩戴帽子、眼镜、口罩、手套、穿高筒袜,尽量避免暴 城市胜:下班时应用温肥皂水沐浴全身,及时更换工 作服。严格操作规程,加强设备的维护。

职业性氯丁二烯中毒 是吸入氯丁二烯系代或 保体所致的急性或慢性全身性疾病。氯丁二烯(CL)—CCLCH—CL)。在光布细胞化剂作用下磁快聚合,并远速似在形成过氧化物和酸性物质。本品用于人造体股的性产,氯丁二烯有蓄积潜在每性。临床表现为股及。常见失败,但但因常,停止按照后毛克可重新生长,并可对生土焦,是单之乃,最余。则有广焦。高文章时可发生之生中毒。远离传走。别防,工人需变量防护服、化学护目被和供气式中吸器。或自供太阳具,严格操作规程。发生大灾有利用二氧(股、干化学品和喷雾(喷雾等)灭火、工作人员足别体检,建立健康转案。

职业性慢性二硫化碳中毒 由于长期接触二硫 化碳所引起的以神经系统改变为主的全身性疾病。 职业性特性复丙烯中毒 在工业生产中密切接 触氯丙烯(烯丙基氯)所致的以周围神经损害为主的 在核、氮丙烯(CH₂=CCHCH₂CL)主要用于制造环 **复复丙烷、杀虫双、巴丹、合成煤油、丙烯磺酸纳和聚** 丙烯腈纤维等。本品可经呼吸道、消化道及皮肤吸收 到体内, 中层中排出, 车间空气中氯丙烯浓度在 783mg/m³ 时,接触者感觉咽干、咽吮、胸闷、头晕、 头沉、嗜睡、乏力等。脱离现场后一般症状即可消失。 长期在较高浓度下工作可能发生慢性中毒,主要表 现为中毒性多发性神经炎。起病慢、多数患者先感两 腿沉重疲乏,两手麻木,手肌力减退,持筷不稳,小腿 酸痛等。查体可发现四肢痛觉、触觉减退或消失,呈 对称性手套、袜套样分布。在应用、生产氯丙烯过程 中应力求实行自控或密闭化生产,加强车间的通风 排盡。操作工人定期体检,建立健康档案,动态观察 身体健康状况。

取处性慢性磁中毒 即业化慢性磁中毒是长钢 接触锰的加生所引起的以神经系统改变为主的疾 病,工业上使用的磁主疾有效如了MnO₂D及萎 练,似而O₂D,采服、粉碎理容石、生产各种综合金。 练组、制造海线监查师。由于一电池MnO₂D,要纳, 随着(MnCL₂),治康、大柴、陶瓷、碉安、防腐剂、恰切 物质自(MnSD₂)等上重可接触症。低生及延素气经 呼吸透度人,储存于肝、肾中、主要从风度排出。体 形制管性域"可能或血管内膜性炎脑疾疾炎性的 组接触定,在高液度链环境中作业。少数人可能会在 在几个月内发病,发射的多有器。大阪、乏力、失失 失應、定忆力加速。那分患者器酸点、活象、使失好 失等物类或变类或减退。那分是非高效,使除不适塞。多样, 水、性密域退,即下易肢病,严重患者可出来方态本 起,洪济失调等。果可、影响强够了时操作人员应戴 防尘口罩。电焊工人工作时可采取间断工作方式, 作何应加强温风势气,降低级尘、锰锡浓度、产业人 员等一、二年进行一次全面体验,凡论斯为验中毒患 者。包括己治愈的病人。不得理浆从事鑑作鱼、免费 者者。包括己治愈的病人。不得理浆从事鑑作鱼、免费 者者。他活己治愈的病人不得理浆从事循作鱼、免费 后来它解处。

职业性慢性铅中素 是在生产中长期接触铅烟 或铅尘所致的全身性疾病。铅(Pb)及铅化合物(如 复少奶类 复少铅。一曲化铅、硝酸铅、硫化铅、7.酸 织, 络酸铅签)在丁农业生产中用涂得广, 焊接, 浩 船、塑料制造、化工、橡胶、油漆、颜料、建筑、陶瓷釉 料, 玻璃, 搪瓷, 农药, 铅制品业, 中药制造和自来水 业等、铅尘、铅烟主要经呼吸道吸入、或消化道进入 人体发生中毒、职业性铅中毒为最常见的职业中毒 之一,通常呈慢性、隐匿性过程。早期自感乏力,口内 有金属味(甜味)、头痛、头晕、手足麻木、有时四肢末 端 毛在,被在样核觉酸碍(即铅中素性多发性神经 ※)、少數患者可发生铅绞痛、为避免发生铅中毒应 采用工艺改革、个人防护综合措施。陶瓷业改用聚硅 酸铅、避免在建筑物内涂碳酸铅油漆、铅冶炼中的铅 矿石和铅渣进行喷水湿式作业,防止粉尘污染;车间 空气加强通风换气降低烟尘;工作人员穿戴个人防 护用品,下班后用温水淋浴,勤换工作服、工作鞋、 帽、定期到职业病防治院作特殊体检,建立健康档 案:体检在重点检验血中铅、锌卟啉、血红蛋白及尿 松等

职业性慢性三硝基甲苯中毒 是由于长期接触 三硝基甲苯所引起的肝脏及眼晶状体改变为主要表 现的全身性疾病。三硝基甲苯[CH₂C₄(NO₂)₃]简称 T. N. T, 有高度易爆性, 是生产炸药的主要原料之 一。本品可经呼吸道、消化道及皮肤侵入人体,但以 皮肤吸收中毒为多;主要引起肝脏和造血器官的提 事. 丁作人员吸入三硝基甲苯后刺激呼吸道而引起 咳嗽和支气管炎;皮肤接触可引起皮肤、毛发、指甲 黄染,部分患者发生变态反应性接触性皮炎。中毒早 期可出现恶心、呕吐、食欲不振和不规则上腹疼痛 等:继之出现肝肿大、有压痛、黄疸和不同程度肝功 能相忠(中案性肝炎),甚至发生肝坏死,眼晶状体点 状深浊,重者发生白内障。操作间加强通风换气,个 人加强防护,佩带工作帽、口罩、眼镜、手套、扎紧袖 口、裤脚、穿厚袜和高筒鞋。工作人员每年一次定期 体检。中毒患者治愈不应再从事三硝基甲苯作业。

职业性皮炎 职业性皮炎是由于接触某种职业

有实因素后,引起皮肤及粘雕接触部位发生的炎症 性或(过敏性)皮肤反应。职业性皮炎是职业性皮肤 縮中暴食見的、約占全無難业件皮肤瘤的 80% だ 右。这一类皮炎发病率之高,致病物种类之多,涉及 行业之广,在职业件皮肤病中医榜首,由于致病原因 不同,职业性皮炎可分为接触性皮炎、光感性皮炎和 电光性皮炎等。接触性皮炎按发病机理不同可分为 原发刺激性皮炎和变态反应性接触性皮炎。原发刺 鞍性皮炎县接触物本身具有强列的刺激或靠性,任 何人接触该物质均可发生皮炎;而变态反应型则是 由干机体对有实因素过敏,多数人接触不发病,仅少 数人在接触部位如皮肤,粘膜发生变态反应性皮炎。 预防:原发性刺激性皮炎,只要认真采取个人防护措 第. 如數上防护而習. 手套等, 可以减少接触性皮炎 的发生,保护措施无效应及时脱离工作岗位,脱离致 數原.

职业性森林脑炎 从事森林作业人员在生产劳

动过程中由蝉传播病毒所引起的急性传播病。该病 患者以伐木工人较多,地质矿产资源调查人员也可 能器串业磁 輔見传播媒介及缺在效士 輔町停入財 将病毒传入人体,引起脑炎样病变,多数患者发病突 娱,高格 斗痛,恶心,呕吐,音识不清,很快讲入乔 迷,抽搐、死亡。少数病人发病较缓慢,先有发热、头 痛,全身酸痛,食欲不振等前原症状,3-4 天后病情 发展严重,体检可发现脑脊液压力升高,白细胞计数 和分类均有明显夸化。本病无特效治疗方法。根果病 情采取急數和对症治疗措施。采取免疫两种球蛋白 及恢复期病人血清进行辅助治疗。本病死亡率较高。 重病患者治愈后可能留有后遗症。預防职业性森林 脑炎至关重要,在林区劳动或活动时应穿长裤、长袖 衫、长筒袜,束紧领口、袖口和裤口,身体外露部位应 涂驱螅剂,在林区作业时避免在草地上坐卧。林区应 积极灭蝉、灭鼠,工作人员定期预防接种。

 工作时应穿載工作服、口罩、手套和工作帽,防止皮 肤损伤,加强工作场所通风除尘等。对于可能受到感 岛的人型应进行预防连轴

野业性等響 职业性等等 扒开始接触放敏纳 页发生穿得要经过一股放敏时间、从数周到数年不 等,发作时脑间呼吸有哮鸣音 反映气道频率, 肺功 能检查显示通气功能降碍,能引起职业性哮喘的致 敏原有: ①药物, 青霉素、敏酶制剂。②工业化学物 场, 甲苯二甲基胺能 《签二甲版杆·伯盐等。

职业性眼病 是接触职业性有害因素所致的眼 巡迴宝为主的车端,各种职业性眼病,以辐射性眼病 药常见。辐射性服瘕中,营外线和红外线眼病较多, 特别品营外继引起的电光性眼炎病发病率占职业眼 病的第一位。化学性眼病中酸、碱灼伤较常见,且往 往严重影响视力,重者造成失明。眼部对辐射线的作 用较敏感。Y线、Y线和B线和红外线易引起服部病 夸、7线、7线和B线器可引起白内障;紫外线可引起 角躔结牒炎—— 电光性眼炎;红外线可引起白内障 和视网膜灼烧。一般工业生产中,暴露于紫外线和红 外线机会较多,整外线和红外线发生于高温光源、热 源和执物体、温度高的热源如电弧和电焊等,可发生 红外线、可视线和紫外线,暴光者可发生灼痛感。短 波红外线和紫外线不产生灼痛感,暴光者可在不知 不觉中受到损害。接触紫外线的工作很多,如电焊、 乙炔焊接或切割等工作;用水银灯或碳弧灯摄影或 制板签工作。使用整外线消毒或高压电光火花发生 的由器检修等工作。预防职业性限病主要加强个人 防护,从事射线工作人员应配戴铅银镜;电焊工人必 须戴防护面罩,从事化学工业者配戴防护眼镜。

聚业性有害因素 生产环境中存在的问题危害 劳动营量 康约年有吉因素的总称。亦称生产性有 高因果。处分二是、0化学因素,有毒物质(如称、 来 某等)。生产性粉尘(如珍虫、石模虫、煤生等)。② 常规理版。异常在豪养作如高品、细胞精等),异常 气压(如高气压、低气压等)、燥风 层动、超声波等。 电电离轴针(如素外线,红外线,健软)。电离解析 ③生物贸累,提供肝瘤、布氏杆菌、森林额炎等。此 从型场上发生物度、提供肝管、有限、企场所 风、型研不完善等)。也可包括在职业性有害因素的 层相内。

职业性肿瘤 由于长期接触职业性致癌因素而 引起的肿瘤性疾病。由于肿瘤病学与发病学尚有许 多基本问题未弄清楚,尚且在生产劳动以外的生活 环境中,也可接触各种致癌因素,加之职业性肿留的 临床表现并无明显不同,故目前职业件肿瘤尚未到 入职业病,就目前而言,要确定某种肿瘤是否属职业 性肿瘤,一般念暗以下原则,①接触某种可疑职业致 癌物的人群与非接触人群相比,具有共同特性的肿 瘤发病率明显增加。②接触致癌物的剂量与肿瘤发 生宏有正相关关系。③用可疑致癌物作动物透療过 验后,肿瘤发生素明易增加、职业性肿瘤多见于皮 肤,呼吸道、膀胱等部位,也有见于肝、血液等系统。 人们最早发现的职业性肿瘤是皮肤癌,主要致癌物 具模作油 沥青和一此矿物油 这些物质中的多环经 化合物是致癌的主要成份。长期接触这类物质的人 品, 窓易引起皮肤癖, 此外, 长期接触 y 射线, 叉无活 当防护的人员,要皮肤痛也日渐增多,职业件膀胱癌 最早见于德国的一家塾化厂,以后又在一些塑料厂 和橡胶厂出现类似情况,主要的致癌物质是 2---苯胺,4--基联苯胺,1-苯胺。引起呼吸道肿瘤的 士巫改盛幼县络(在生产社龄络,络酸铅,铬酸锌,铬 姓合全签工厂发宿塞较高),镍(在国外一些镍冶炼 厂抽痛发生率比而期高 10.5 倍)、砷(常见于一些砷 农药厂)、石棉、氯甲醚等类似及异丙油、芥子气、煤 你油、硬木粉等等。此外,像氯乙烯容易引起肝血管 肉瘤,长期接触高浓度苯可引起白血病等等也为人 们解认识。

职业性中暑 在高气温或在强烈热辐射的不良 条件下讲行劳动生产时,作业工人发生的急性疾病。 环境温度讨高、劳动强度过大、劳动时间过长是中暑 的主要致病因素。而过度疲劳、睡眠不足、体弱、对热 未适应等是较为常见的诱因。中暑可分为热射病、热 这來,日射病,執資器四型。由于人体在高温合并高 郑环境条件下,机体的体温调节、水盐代谢、循环、消 化、泌尿等系统均受到影响。故职业性中暑多发病急 骤, 多种临床表现在很短时间内出现如头晕、头痛、 心悸、恶心、呕吐、皮肤湿冷、脉搏细弱、血压降低、面 色苍白、肌肉痉挛、体温升高、闭汗等。 預防:合理设 计工艺过程,改讲生产设备和操作方法,改善高温作 业劳动条件。隔售和通风降温是防暑的一项重要措 施,供给合理饮料和补充营养,高温作业工人应补充 与出汗量相等的水分和盐分。最好办法是供给含盐 作料, 在高溫环塘下茶油时因能量消耗增加,除补充. 蛋白质外还应补充维生素 B1、B2、A、C 和钙。高温 作业工人的工作服,应以耐热、导热系数小而透气能 力好的织物制成。对高温作业工人应进行就业前、入 暑前体格检查,凡有心血管系统器质性疾病、肝、肾 疾病,明显的内分泌病和中枢神经系统器质性疾病, 重病后恢复及体弱者,均不宜从事高温作业。

駅业责任 指专业人员在从事专业活动中,按 照所从事的专业的规定应该履行的基本义务,如果受 出现了属于基本义务范围之内的专业错误,效果受 到职业的或经济的割缴。参见"职业责任保险"等。

职业责任保险 是一种单独承保的责任保险。 承保各种专业技术人员因工作上的疏忽或过失造成 契约对方或其他人的人身、财产损害的经济赔偿责 任、目前国外办理较为普遍的有医生、设计师、工程 师、会计师、律师等的职业责任险。职业责任险一般 由提供专业技术服务的单位例如医院、设计公司、会 计师事务所等进行投保。如果是个体专业技术人员 加利人医生等,则由其本人将保个人职业责任险。职 业者任险的保险责任,保单贝负责专业人员由于职 业上的疏忽行为,错误或失职造成的损失,例如设计 师设计错误,医生诊治错误所致的损失;保单不负责 被保险人的职业以外疏忽行为,除被保险人自己外, 还句长被保险人从事该业务的前任、被保险人的雇 员及从事该业务的雇员的前任的职业疏忽行为;保 险公司仅对在保单有效期内提出的索赔负责,而不 管导致该索赔的事故是否发生在该保险有效期内。 下列情况县职业者任险的除外者任,因被保险人或 老从事该业务的前任或其任何雇员或从事该业务的 雇员的不诚实、欺骗、犯罪或恶意行为所引起的任何 索赔:因文件的丢失或损失引起的任何索赔;因被保 险人隐瞒或欺诈行为,以及被保险人在投保或保险 有效期间不加定向保险公司报告应报告的情况而引 起的套腕:被保险人被指控有对他人诽谤或恶意中 伤行为而引起的索赔。

职业中毒 劳动者在生产过程中接触有毒物质 时,由于防护不周等原因,使一定量的毒物进入人体 而引起的功能性或器官性病变。在中国。职业中毒是 职业病的一种,职业中毒足力为急性,恶急性和慢性 三种病形,在短期内大量素物讲入人体,可引起条件 中毒, 而长期的少量进入,则引起慢性中毒, 外干面 者之间,在较短的时间内(如3~6个月),在较大剂 量盡物进入人体所产生的中毒,称之为恶急性中毒。 由于有毒物质对人体的生物作用不同,所以职业性 中畫分別能与人体的神经系统, 呼吸系统, 血濟系 纯,消化系统,循环系统,泌尿系统以及皮肤,胭脂等 带来负害,如秦物对神经系统的侵蚀,可能造成中枢 神经系统缺氧,也可能直接侵犯神经组织造成神经 招伤,在临床上常表现出各种不同的神经精神症状。 毒物对血液的影响则常常使中毒者产生贫血、出血、 溶血等及患上白血病的危险。而一次大量吸入某种 气体可能引起突发性窒息,临床上表现为呼吸停顿、 整钳以及呼吸困难等等。 牽物侵蚀消化系统,常常引 起急性冒肠炎(加碘中毒),腹绞痛(加铅中毒)、中枢 神经损害(如汞中毒)和肝损害(如磷中毒)等疾病。 常见的灌物对循环系统的影响是中毒性心肌损害和 休克。崔物进入泌尿系统后,将引起中毒性腎振害和 尿道灼痛、尿颗和血尿等症状。

职业中毒预防应采用综合办法:①严格执行职 业 卫生法规和卫生标准。按照《中华人民共和国尘肺 缩防治条例》、《关于加强防止砂尘和有害物质危害 工作的通知》、《放射性同位素与射线装置放射防护 各例()和(T业企业设计T生标准)等T生法提进行 新建、扩建、改建企业工业。②对新建、扩建的企业设 计必须进行卫生学审查,新建、改建的企业必须按照 (工业企业设计卫生标准)中的具体要求设计与施 工,一定做到主体工程和防毒设施同时设计、施工及 投产。③进行工艺技术革新,采用无毒或低毒的新工 艺、新技术。如为消除苯的危害,采用静电喷漆取代 人丁璐漆、副产品抽会油代蓉茶、甲茶、二甲苯。④进 行化学物质的毒性鉴定,规定原料中毒性成份的含 量标准。⑤生产工序尽量实现密闭化、机械化、自动 化、个别扬尘、散毒、接毒部位采取特殊减害措施。⑥ 加強规章制度管理,加强设备维修,防止跑、冒、滴、 漏。⑦合理使用个人防护用品,佩带过滤式防毒口 罩、吸引式防毒面具、送风式防毒面具、空气呼吸器、 送蟹式呼吸器等。注意个人卫生,下班后及时沐浴全 身,更換衣服。@生产环境加强通风换气,降低有害 物质浓度在最高允许浓度范围以内。⑨坚持生产中 右害物质检测,坚持工人就业前体检和定期职业性 体检,建立健康档案,加强职工安全教育。

直播進林 是直接把种子撒在她面上的一种造 林方式、适宜于发芽力强、直根性明显或大中粒种子 的树种,播种方法有撒播、条播、穴播和缝播。撒播适 位于交差不便,缺乏劳力的欠高积底加炭酸流补,截 整点根条层用积大光度除骨整面的性。由于输 不整地,超后不覆土,所以必须混拌造补地加速体条 下。茶桶是在空边整地造物地。在一定的标石形下 沟疆神、穴塘赴桩一定的核石和下穴墙伸,其方法灵 活性较大,运用于多种血体条件,是当前直体使用最 厂区的方法。在今角色常产原星水器埋运的熔料 上也可思移运为位置中接缝件。 八幅是按文批种子 各次1—3年,中报收入5—10年、小在整个20—3 较速行场种。据端或条据使用聚造林地条件,并干 按重和安全条件。

植體 一定地区內,覆盖地面的植物和植物群 高的丘路,全球地表植物称为世界植物,某个地区的 植物称为地方植植。如广东橄榄、大灰安岭植坡等, 天然的海林,早朝等称为自然植被,不外无安岭植坡等, 的森林,可称为森林坡坡,植物是一个旧家,地区的宝 旁对高,过植被进行深,凸跨河和中心等的开发利用。 不仅先美则工在的建设和发展。而且与环境保护, 人民的主旨和健康进行增从之间,是更到重视、不同的 城市官家种域,可以取得最佳的主态发果,如则或 或语官家种域,可以取得最佳的主态发果,如则或 或语官家种域,可以取得最佳的主态发果,如则或 的效果,并可见路线,是将安地域,如

植鐵罐环 指被的或软在中国主要表现头森林 國際政業和歌品化学。中国历史上多年国家、人 在成了原并上的少年国家、解放后林州曾立18.7 亿 高林原盖率为13.5 元在只有17 亿亩 展盖率 为11.5%、原始原形混化年由 00年代的155、得为 305/以比。由于编据是是不多的基础。这第一性生产 者。也是气候和几乎场条件的调节。很为人类型 供食物配生产资料。也为动器提供概见患。它在人类 环境中它看根底型的作用。模数的原形。从分野化 加短

图内进行了不同的植被区划工作,形成了类型齐全 的资料丰富的区划成果,对土地利用结构调整起了 重要的指导作用。

植物病虫害生物防治 biological control of in-

sect pstand desease of plant 利用各种補食性, 落 生性病虫素的天然以及微生物等有益生物, 花刻帧 物的病血、单、根茎的方法, 叫让物助治。当有客生 物危害一些有益植物时, 人们可以主动她培养和释 放这些有客生物的天微生物 使其发膜预到抑制。 人工结育繁殖水理等, 在田间释放以防治相价组、采 莱 朝置虫等, 生物防治是综合的治规划中的重要 是组成的, 对人表。 化中能以及检查有益的性效 等高, 不造成环境污染。 缺点是见效较慢, 故四在平 时的农业作业环境污染。 缺点是见效较慢, 故四在平 时的农业作业环境污染。

植物與主管探測預攤 monitroing and forcasting of plant disease and insert set 照期植物纲 虫害离行规律分析。推测未来一段时间内纲虫分布。 扩散和应差趋势。需要应用不关的土地学,是必学知 切和复数度比,是较分析等方法。即断结果但以最好 的方式发出进程。以便及对键分各项的治体含工作。 细端的疾虫组组、规修对指数分结。生态效益和社会 效益。使之便加经济安全有效。目前,中国已建立健 全了较为完善的前虫生物组长系。通过不同的方式 工确地级侧了一些农种物的纲虫培的发生无疑过 提入海域少发生失起到了重要所用。在今后的发现 中。这不断信整体应用一些表进的技术手段。增强预 供办,与海可能推稳的

植物质管 plant disease 植物在每间物的侵 素成不高环境条件的影响下生用现象实现到现前 特受到碳坏的过程。近代生物学理论把植物病害者 作是等主植物和侧层物的结拟性光生。病等的发生 构成行技等主植物和侧层物的结拟性光生。病等的发生 物高岩的生和流行。除住民间素外,常与大康干旧的结果,根是植 等人力则患有关。植物病药的大发生。常使阳原经济 遭受严重被失。如19世纪。04年经第二级号等 晚夜病流行创造成饥荒。1942年中度孟加拉郑由于 水面发生则麻延病现代的成功。050%,1948—1949 中间,中国的半星时间度使同时之的发生的发生。 以而,可以和的一种。

植物興奮防治 plant disease contro 保护植物 不受或咸轻病害为目的的措施。20世纪70年代 际上提出的有套生物综合治理原则:把植物病害防 治提高到一个新的水平,防治植物病害的原则是-消 灭病原物或海刺其发生与蔓延,提高寄主植物的抗 细胞力,控制或及动型按量条件,促之有利于寄生植物 面不利于賴聚時,从面海剌特害的发生和发展,一般 以預防为主,根据作物與害的发生和发展规律。采取 具体的综合治理措施。每項指驗更死分與罪收立生 怎体系中的有利因素,避免不利因素,特別是避免造 成公害和人畜中毒。以求达到最大的经济效益。而花 磨粉小的人都排稅。

植物霉虫 inset pest of plant 危救在作物及 其产品的是具相解等等。特别多人会们"累徵快数 量大,除直接造成农作物及其产品的布置提升外。还 是价量能物购有的股份。 植物吉虫的色彩方式与它 们不同种类的形态物点。生长交育规律单生造习它引 取食性物体而适应的,就也形式一般可能形态。 或食性物体而运动的,就也形式一般可能形态。 动食性以及相应的口器类型形分下列几种一致化 制度、生人相信中分离。防治常虫可通过下列方式一 行。②控制而间向性、物群路、减少常虫。由种类与较 量、这是最大物的防治物量。运动加大成生物的种类 或发明物件,具体执行时位较照预防为主。综合防治服 则律行。具体执行时位较照预防方生。综合防治服 则律行。

植物图 bosinical garden 搜集,粹居各种核 物。进行科学平成科学器之,并保持各边思约则 地。近向人们提示干变万化的植物世界和日新月异 的植物种学研究成果。从前便人们排除如正还以丰 宫的植物种学研究成果。从前便人们排除如正还以丰 宫的植物种类和上面大学。一种代表到家途处 的过度力效代域却不可缺少的组成成份。链物同可 分为综合性和专业时间大学。一种代表到家途处 的短期限舰较小,内容是较为单一组种点突出。目 有在世界上较为著名的植物图。而《李廷柱 面》阿诺德琳木园、加拿大心蒙特利尔城等间。19度足 可塞定物植物图相中国的产品,可度是 国的植物园已达70 处以上。

植物杀伤剂 anti plant agent 军事上用以引 起植物枝叶凋落、不育甚至枯死的化学药剂。其目的 是毁坏农作物和牧场,毁坏道路、河流沿岸及军事设 施周围的林带和灌木丛,以改善水平和垂直能见度。 按其作用以施用方式可分为。①除草剂,能杀死所有 植物或只杀死某些种类的植物;②落叶剂,影响落叶 植物正常落叶机制,使其提早落叶;③干燥剂,使常 经增额付出基缩于基而易为见面卷落: ①土壤不孕 制, 圣死深根植物与土中的幼芽,防止或延缓植物重 新生长,植物杀伤制按作用机理还可分为:灭生性和 选择性两类。前者能杀死所有植物,后者只杀死某些 种类的植物。按其作用方式又可分为: 触杀型和内吸 型面墨,前者能伸所接触植物的枝叶枯萎,后者则被 植物吸收并传导到其他部位而起作用。植物杀伤剂 主要有 2,4-滴。2,4,5-汤,毒莠定(picloram)。二 甲胂酸(cacodylic acid)、除草定(bromacil)和灭草降 (monuron)等。一般是配合使用。植物杀伤剂在军事 上的作用。尚未受国际公约的约束。

殖民战争 colonial war 为了掠夺殖民地和维 护殖民地统治而进行的侵略性的非正义的战争。殖 民战争反映者剥削阶级的政策和创力围通过对别 国和别因人民的掠夺使自己致富的欲望。资本原始 积累时代(15—18 世纪)广泛被采用。

確民ませ colonialism 资本主义强国用政治、 经济、军事手段压迫、奴役和掠夺弱力的国家,把它 们夸成为自己的殖民地、半殖民地的制度。殖民主义 是资本主义的产物,其形式和内容随着资本主义发 展阶段不同而发生变化。早期一般是武力征服或通 讨准咨式抢劫,散诈性贸易,奴隶贩卖等方式,从殡 民檢、半殖民級国家掠夺巨额财富。资本主义制度确 立之后,资本主义强国奴役和剥削殖民地的主要形 式是商品输出,它们通过占领,殖民地实行形式不同 的直接、间接统治,使其成为宗主国的销售市场、粮 食保ρ無和轻工业原料供应地。19世纪末 20 世纪 初,资本主义变为帝国主义,其奴役和剥削殖民地的 主要形式是资本输出。帝国主义国家采取军事、政 治、经济、文化的侵略手段,使落后国家丧失独立和 主权,成为它们所垄断的商品市场、原料产地、投资 场所、廉价劳动力供应地和军事基地。殖民主义严重 她阻碍着殖民地、半殖民地社会历史的发展,引起殖 民地、半殖民地人民的强烈反抗。第二次世界大战 后,面对殖民地、半殖民地人民的觉醒,帝国主义殖 厚体系的互解,超级大国和其他大力霸权主义者又 妥取比较隐蔽的新殖民主义形式,如制造假独立、附

加条件的援助、扶植代理人、策动政变、制造分裂等 以求保持或扩大其对其他弱力国家和地区的控制与 控夺。

据歷主义体系 colonialism system 即零国主 文组保体系、帝国主义所统治和控制的领民地、半核 民地及异国国的总标。它是在学术主义发表到条确 阶段的过程中逐步形成的、是世界资本主义的一个 相或部分。是市区上义模址全年和维控技术的变杂 有资本编出场所,是廉价的资品销售市场 相资本编出场所,是廉价的资品销售市场 和资本编出场所,是廉价的资格基地,提出十月本等。 少注制用论规等从设施的实际系统。 少性形大地区,中国革命的整构规等。 次世界大战后,中国革命的整构和亚非已民族解 故运动的普遍高涨。加深了这个危机。—系列程民 地、半截民的间谍。还社长期中争,先后来同了政市 上的独立、加速下旬目文和民体系列操作。

(只有一个始键》 书名,副标题为"对一个小小 行显的关怀和维护"。是一本讨论全球人类环境问题 的著作。本书为受联合国人类环境会议秘书长 M · 斯特朗的委托于 1972 年 6 月在瑞典斯德哥尔摩召 开的联合国人类环境会议而提供的一份非正式的背 景资料报告,在58个国家152位成员和专家组成的 通讯顾问委员会的协助下编写而成。由英国经济学 家巴巴拉·沃德和姜国衛生物学家雷内·杜博斯博 士主编。全书包括五个部分:①她球是一个整体:② 科学的一致性;③发达国家的问题;④发展中国家的 问题:(5) 地球上的秩序。本书不仅从整个地球的前途 出发,而且也从社会、经济和政治的角度来探讨人类 的环境问题,即不仅从最明显的污染问题,而且还把 人口问题, 容潔的滥用,工艺技术的影响,发展的不 平衡性以及世界范围的城市化的困境等问题作为总 体,来探讨环境保护问题。目的在于呼吁各国人民共 同关心和维护人类赖以生存的地球。

本书已译成多种文字出版。中国于 1976 年出版 了中译本。该书的出版对于推动各国环境保护工作 的开展有着广泛的影响。

其他见证人和遗嘱人签名;以录音形式立的遗嘱,应 当有两个以上见证人在场见证:溃瞩人在紧急情况 下,可以立口头溃嘱,口头溃嘱应当有两个以上见证 人在场见证。危急情况解除后,遗嘱人能够用书面或 者录音形式立遗嘱的,所立的口头遗嘱无效。遗嘱应 当对辞多劳动能力又没有生活来覆的継承人保留必 要的港产份额,违反该规定的,处理遗产时,应当为 该继承人留下必要的遗产,所剩余的部分,才可参照 溃嘱确定的分配原则处理。遗嘱继承附有义务的、继 承人应当履行业务,没有正当理由不履行业务的、经 有关单位或者个人请求,人民决院可以取消他接受 商产的权利,无行为能力人、限制行为能力人所立遗 嘱无效:溃嘱人受胁迫、欺骗所立溃嘱无效:伪造的 遗嘱无效:遗嘱被篡改的,篡改的内容无效。遇有遗 曜五站, 清曜未外分全部港产、清曜排承人丧失排承 权等无法适用遗嘱继承的情况时,适用有关法定继 承的规定来处理遗产。

指示诱导法或手指诱导法 这是一种以声音为 主要手段的诱导避难的方法。诱导者大声呼叫,"出 口在那边,游往那边路。"诱导者自己也向出口的方 向移动。此种方法是在避难训练时广泛使用的具有 代素性的诱导法。

治安处罚条例关于违反消防管理的处罚 《中 华人民共和国治安处罚条例》于1986年9月5日第 六届全国人民代表大会常务委员会第17次会议通 付,1987年1月1日起宴施。"条例"对违反消防管 理法规的治安管理处罚的行为作了具体规定,分两 个档次,一共包括8种违法行为。"处10日以下拘 留,100 元以下罚款或者警告"的有:在有易燃易爆 物的地方,违反禁令、吸烟、使用明火的;故意防碍消 防车,消防艇通过或者扰乱火灾现场秩序,尚不够刑 事处罚的;拒不执行火场指挥员指挥,影响灭火教灾 的;过失引起火灾尚未造成严重损失的。"处一百元 以下罚款或者警告"的有。指使或者命令他人违反消 防安全规定,冒险作业,尚未造成严重后果的;违反 消防安全继定,占用防火间距,或者搭棚、盖房、挖 沟、砌墙堵塞消防车通道的;埋压、圈占或者损毁消 火栓、水泵、水塔、蓄水池等消防设施或者将消防器 材,设备框做他用,经公安机关通知不加改正的;有 重大火灾晚费,经公安机关通知不加改正的。

治洪水庫 flood control by reservoir operation 利用水庫调蓄洪水、承担下游防洪任务的工程错 施。水库防洪一般分两类:①综合利用水库水租的 任务:②专用于防洪的水库,水库根据下游防洪需要 及统一的防洪规则,可以合理调蓄,水库状水、降低出 库洪峰流量,提蓄下游成灾水量,错开下游洪水高 修, 体下激防洪保护地区的河道水位, 保持在保证水 位以下,以保证防洪安全,承担防洪任务的水库常与 其它防洪工程措施与防洪工程措施一起,共同组成 防洪系统,相负防洪仟务。在充分了解洪水特性,洪 灾成因及其影响的基础上,根据防洪保护对象的防 洪要求、统一考虑有关方面,以及可能采取的其它防 洪措施,合理地确定水库的防洪任务。一般来说,水 席适宜用来削峰、错峰,如用来提蓄洪峰中下部的洪 水母,则需要较大的防洪库容,往往不易做到,应在 统一老虎各种防洪措施配备的条件下,对水库安排 合适的防洪任务,根据设计洪水及泄洪设备条件,洗 柽可戴的水库调洪方式,采取符合实际情况及设计 阶段的调洪计算方法,经水库调洪计算,求出所需防 洪库容。在防洪系统中水库的运用,应与有关工程合 理配合,使其作用能充分发挥在运用程序上。一般来 说,首先充分发挥堤防的作用,再适时运用水库调蓄 洪水,当水库难以在正常运用情况下保护防洪对象 安全时,适时运用分洪工程。

水库的筋肤稠度方式, 哲无考虑安全可塞, 以職 能达到既定的防洪标准及大坝自身的防洪安 全。一般来说, 如水库至防洪控制点之间的区间来水 不大, 期可采用固定整量(或分级固定质量)的调推 方式。否则, 应根据区间洪水 的大小果用补偿调节 方式, 以后分类排水库防洪体等的作用。

治准 harness the huaihe river 准河流域在中 国历史上属灾害严重的区域,一度被认为是"小雨小 灾、大雨大灾、无雨旱灾"之地,经40多年的抗洪斗 争,整治了河道,修堤防1.5万公里,扩大了入海入 江泄洪能力,修建大、中、小型水库 5300 多座和一系 列滞洪区和排灌站,形成了能防御普通水旱灾害的 工程体系。1991年在较大洪水作用下,除水利建设 工程的防御能力外,准确的洪水預报、水库的科学高 度、行蓄洪区的合理运用以及百万军民的抗洪斗争, 使当年损失降到最低限度。但由于气候、地貌等自然 和社会经济条件限制,虽骨干堤防没决口,仍造成成 灾面积 5611 万亩,受灾人口达 6300 万,损失粮食 135 亿公斤,公路、铁路中段冲毁或淹没。今后治淮 减灾的战略措施应有:①经济发展必须同抗灾减灾 同步增长,随经济水平提高,旧的抗灾标准已不适应 当前经济发展的需要;②加强宣传教育,增强忧患意 识,坚持洪旱并重,以防为主,综合防治,并做到制度 化、规范化:③把抗灾防灾列入经济发展规划中去。 切不可只顾经济建设,忽视防灾;④提高和巩固现有 防灾工程标准和抗灾能力以及管理工作,充分发挥 工程防灾效益;⑤加强非工程措施建设;⑥实行防洪 保险,加强防灾资金的规范化;⑦制定防御特大灾害 的应急措施和成立自己的专业化抢险救灾队伍;⑥ 有计划修建一批具有战略意义的骨干工程,进一步 翻决行法通道,进水出路等问题。

治劳 control desert 治理炒溴的関係,包括 均度应素的炒溴和阿用个方面,炒浆度完全,收款, 填理问题,吞投村镇,危客炒区工、矿、交通。因防设 脂.沙痰改造是用进株,种年单生物措施和比工程 增施,改造炒烧或是性水、促使炒溴变为为创致力。 有利服金,光色形面。水土安健助为红、沙陵中口 要有了水、被可以生产出优良品种的瓜、果、粮食、蔬 果、油料、桶、海等。沙地有用是在改造炒烧的蒸碱 让。进行水林也生产,炒油产业混在治的产品。 上 他利温客,均准的创一种新型产业。正逐渐为 人们所认识。

治水工程 water regntation works 为稳定河 槽,改善河流边界条件及水流流态采取的工程措施。 治水任务是满足防洪、航运、引水、以及保护城镇、码 头、滩地、桥渡等需要。整治可以是单目标的,也可以 县多目标的,可以是全河性的、河段性的或局部性 的。现代治水工程措施有下列几种:①护岸工程,修 建工程、矶头、顺坝、平顺护岸等工程以控制主流,归 酽河浦,防止岸滩冲蚀。②疏浚工程,利用挖泥船、索 铲等工具,以及爆破清除残滩、暗礁等措施改善河道 · 查杰,增加水深。③载弯工程及堵汊工程。为扩大河 道泄洪能力,缩短航程,集中水流,对部分弯曲河程 进行截弯取直;堵塞汊道,歧流及护滩游滩等工程。 1949年后,中国长江中下游 1850千米长河道的整 治以防洪为主,保护城镇、农田,并为航运服务,其有 护摩工程 200 多段,主要由平顺护岸,矶头和丁坝构 虚,总维护长度 660 多千米。美国密西西比河自 1928年进入全面整治时期,上游河道已达到渠化, 中下游河道的凹岸和凸岸修建了大量护岸工程,以 控制水 流,缩窄河槽,进行了一系列人工裁弯工程 及经常的疏浚河道工程,在防洪和航运方面都取得 了显著效益。

治費 harnes the yellow river 黄河以水少、炒 多書數書後为其特征、黄星除水外、还有泥砂、干 多。浸润、地震和污染等。 虽其多年平均径度量(486 亿立方米)为长江的 3~4 倍。每年的有 4 亿吨挖砂泥积中 下游河温、形龙悠亮严重的地上河。至 1946 年。黄河 下游河温、形龙龙亮严重的地上河。至 1946 年。黄河 下游河温、形龙龙亮严重的地上河。至 2040 年。 积、田野茶茶,早涝等灾害。建国后通过3次加高加 因大切,上海诸栏洪水库,下游修建四个漂泄区,中 激治现水十海华等"上栏下推两岸分准防泄"措施。 加上黄河两岸人民的抗洪抢险,终于使黄河 40 多年 来大汛而不决口。虽经 40 多年的斗争,在黄河治理 中取得了一定成绩,但黄河隐患依然存在,主要表现 千:(1)"悬河"愈来愈悬的局面在发展。目前下游河道 以每年3-5厘米的速度抬高。两岸大堤内由于被开 以利用,河水湯滩机调心,大量泥沙堆积河槽,形成 "最河"中的"最河":②水位被抬高,河道排洪能力降 低,险情加重:③工程防御能力有限,其强度和配套 工程不健全;④水库库容减小,拦洪能力降低。今后 黄河治理的战略性措施有:①加强工程措施建设和 配套。除解决现有工程存在的问题外,加快小浪底水 库建设和洛河故县水库建设,以配合三门峡、陆浑水 虚联合运用,不仅可拦沙防洪,又可防凌蓄水;②加 福中游水土流失治理,力争使水土流失达到自然流 失量,③加强滩区与潜洪区管理,坚决废除生产堤, 按照"谁设罐、淮清障"的原则,清除河道阻水片林和 一切有碍水路畅通的阻水工程;④强化分、泄洪工程 管理,保证使用时万无一失;⑤加强水文预测预报系 结和诵讯网络建设,使大水过后无大灾;⑥提高群众 的忧患意识,减少人为致灾现象,并成立专业抢险、 救险队伍,作到有备无患;⑦建立社会防洪基金,改 变灾害损失的承担方式:⑧作好分洪、滞洪区群众的 生产和生活安排,并提出切实可行的灾发时数退方 客.

鄉軍康本 制率度水指制率行业房产生的废 水、制革生产包括皮革的营粮、建制、经进、包产提票 等工序,在整个制率生产过程中、要耗用大量的水、 其中 65%的鱼类是作为原发性用的,色档等废水 中、化学需聚集化性物质管健用或水水管及及少 特別等。此处、管理成水还含有三倍的及及少 整局蛋红原和工程。或全年度。这个有其他的不使 素。成水为等症、对射率度水的处理目前一般采用 源。成水方等。进入域的方头管道。由域中污水下 源,成水为等症。进入域的污水管道。由域中污水下 源,成水为等症。进入域的污水管道。由域行污水下 源,成水为等症。进入域形污水管道。由域行污水下 源,成水为等症。进入域形污水管道。由域行污水下 少污染的修工工艺提高循环用水率、减少度水焊故等 位于影響形

制定灾级原则 制定灾级应遵循如下原则:具体原则;统一原则;对惯原则等。由于一个国家一个 地区的具体历史条件不同,制定灾级必须适合这些 具体客际,对一个地区来说。应同本地区的实际结合 起来,还要實彻统一原则。尽管本地区本部门可以根 据自己的实际制定出不同的灾级,但对全国来说,必 纲有一个性。向灾级,另外,在制定定做时经本的 传统的因素,贯彻习惯原则及效用原则,制定灾级不 仅是理论上的需要,也更归为我们减灾所用,制定的 定级必而举用,必须对教育法内有意义。

制着整套機務署 rime of manufacturing or selfing began inedicines. 超过器利力的 克提克勒。 管理垃圾、網流、联系股药危险客人民健康的行为。该 行为侵房了国家对商品的管理规定。商品是人们用 于助购。前纳的特殊商品、其联婚的环本 直接关系 到人们的健康和生命安全、制造、眼类假新的灾害行 为。危害了人民的健康、破坏了国家对药品的管理。 给社会带来危害。根据附独斯 104 条规亚 以贵利为 目的、制造、眼类服务应客人民健康的、处一年以下 有期提利,预收在者管制,可以开处者者处内仍 建成严重后果的,处一年以上七年以下有期使形。可 过来和本

制作販支運书運画器 crime of producing or selfen promographic books or pictures 指以實利力 目的。制作、販支险书刊或阻函的行为。该行为侵 宫下社会管理秩序、制作、原卖经书、混画的灾害行 为,腐蚀人们创业。请或各种性业的竞级、并写 致其他犯罪的发生和混长,严重破坏社会管理秩序、 根据形压器 170 条规定、以资利为目的、制作、贩卖 经书、运廊的人处于私口下有别性。

童島性霉劑 choking agent 主要損害時間,引起診水肿,导致呼吸功能酸水的毒剂,又名仿 診性毒劑(Ling injurant),有光气、双光气、氯气和氯 化苦等,光气是这类毒剂的鼻型代表;它和它的衍生 等起生产型料。仓成纤维、染料等的震更燃料,它 工业发达的国家均可大量生产,通常看作各用毒剂。 双光气色物肉次,集化否已成为训练用磨料,光气可 数异 子级势,出在晚,进位。就它并释从光期中中 使用,造成这个取毒。进过呼吸或使人机体。直接怀 等。血浆等处,物倍造或物水种使机体聚页间室起一中 毒者。一般起几小时的潜伏则后才也或肺水肿症状, 是现今时根据原,都还原,可根果并再。血压下 降,严重时损极等违以采死亡。高核度中哪步上潜伏 明、迅速死亡。即等面具用有效能的一遇不不高消 每长期有有乌洛托品等。出现肺水肿症状者此上 下四郎

潛港區 flood detention 海顶区是顶区区中 低注易荷的地方、海损区套有权产,那农村水泥。 连缓慢、易形或房支,海肚区指天然污泥以外的受洗 水淹安的地方。海洪区不宜开发。治理海顶区的水利 饭油运物建海水泥。海流水平就是地采油水油、形成 新水的人工商。水果用至高水水、河下还纸、测整纸 床、地下海差、柱截至下水、丰满足防洪、发电、瘫痪、 体、水中,布差、柱截至下水、丰满足防洪、发电、瘫痪、

滞后突水 delayed water bursting 是指采掘 面或已采空的巷道、采场发生的涌水量由小逐新变 大的突水现象。突水发生后需要一定时间(几小时、 几天、几个月或更长时间)才能达到高峰值,高峰值 过后突水量趋于稳定或逐渐减小。滞后突水有两种 形式. 一品在采掘而附近发生变水,达到突水高峰值 的时间不易得长,只有几小时、几天或再长些时间; 二是在采掘工作已离开某一距离的巷道或在以往巷 道、采场内发生的突水,滞后时间长,达几天、几月甚 至多年。有的人称第一种为缓发式突水,认为第二种 才是滯后突水。发生滯后突水的原因是导水通道的 常徐性不太好,水压力不大,故早期突水量小,后来 由于水流的潜蚀作用以及其它各种作用(如地震、放 物、冒落、塌陷等)使导水通道的贯通性逐渐加强,突 水量亦从小逐渐变大,最后达到高峰值,滞后突水的 特点是突水性小,多以正常速度的水量涌入并巷危 家件较小、滞后穿水一般采用疏干、注浆封堵等方法 进行防治。

潛账 stag (Laiton "停港廳里"的简称。 国家 垄断穿木主义及原则一定时期后。在发达穿木主义 国家业出规的一种经济停滞与通货膨胀的并发压。 它包括两个方面的内容,一是经济的停滞和衰退。包 括由经济危机引起的生产的大量下降和引起的高失 业率,另一方面是不断的通货膨胀。以及由此引起的 物价物经上涨。这两种观象处现发生贯穿于当代货 本主义属生产的各个阶段,并成为发达劳士主义国家。 家的"通鸭"。 哪些的实质是国家垄断劳士主义发展 到一定时期后,资本主义基本学着在经济活动中的 一种物的持续表现形式,对哪能原比的解释上之矛盾长期的 则的看往。一般力,需然是费士之子盾长期推行 服务服务产生之份后我们或的转量。 治理那份 的国家准务学士之份后我们或的资金,通常的 的国家在于一些,但如此附了重货膨胀,如果采取了源性财政 的国家在学士之。但如此附了重货膨胀,如果采取了源性财政 以前头头之。但如此附了重货膨胀,如果采取了源性 的严重化,并导致经济的进一步衰退。 因此,源账或 为产量化,并导致经济的进一步衰退。 因此,源账或

中法總备 1883 至 1885 年抗击法国侵略越南 和中国的战争。鸦片战争后,法国对越南加紧侵略, 企图打开通向中国的西南的大门。1883年12日,法 国进攻驻援越南的中国军队,挑起中法战争。法军在 刘永福领导的里旗军打击下,屡遭失败,但李鸿章力 主妥协,1884年5月在天津与法国签订《中法会议 简明条约》,助长了法国侵略者的野心,6月向驻该 山的中国军队进攻,中国军队奋起击退法军。8月, 法国舰队向台湾讲办受抢,转攻福建。陶讲马尾港, 容然委击马尾游告船厂,清军官员死伤七百多人。8 月26日,清政府被迫向法宣战。10月,法军再次进 犯台流,占领基隆炮台和澎湖,清军及当地人民奋勇 迎战,击退法军。1885年2月,法军增兵越南,进攻 谅山,直赴中越边境。1885年3月,两广总督张之祠 起用老将冯子材在镇南关(今友谊关)迎战来犯之敌 在大胜,并乘胜迫击出关,取得谅山大捷。而李鸿章 则主张乘胜议和,清政府派英人金登干为代表在巴 黎与法国秘密议和,签订停战协定。6月9日北洋大 臣李鸿章与法国公使巴德诺在天津签订《中法新约》 承认越南是法国的"保护国";在中越边界保胜以上 和谅山以北指定两处为通商地点,允许法国商人在 此层住并设领事;降低中国云南、广西间越南边界的 出口税率:日后中国修筑铁路应向法国商办。从此, 法国势力侵入我国云南,广西,加深了西南边疆的危

中國 SCS 儿童村协会 the chinese association of son childrens village 中国 SCS 儿童村协会是经中华人民共和国民政治批准 1985 年 5月 6 日正 式成立、是由热发社会、热发孤儿举业,并愿意为或社会、热发孤儿举业,并能要为或社会、主观等的人员,但是特人人就但或许可以有优先,其任于最大会,是有关的资油下、举办适合中国简简的儿童村、接受人协会有"使某人得到企业发展,接受其他

内外友好人士和团体对孤儿的资助和指款,并将其 合理地使用于儿童村;加强国内国际交往,吸收国内 外的经验,并指导地方儿童村的工作,中国 SOS 儿 童村的会会址设在北京,其理事会承办日常具体工 作

(中国安全科学学报) china safety science 括 中国英动保护科学技术学会主办的综合性的一级学 术刊物,且有学术件,探索件,信息件,和应用件特 占, 该刊遵循百花齐放,百家争鸣的方针,发展我国 安全科学技术:坚持理论联系实际和事实求是的学 风推动安全生产;提倡学术民主,开展高层次的学术 活动,并成为国际学术交流的窗口,结合围槽,而向 基厚,为揭高劳动保护工作水平,保护劳动者的安全 与健康竭诚服务、该刊内容广泛,题材新颖,涉及到 人在生产、生活和生存各个领域有关安全与卫生的 问题。它是世界各国最为关注和急待解决的问题。该 刊基据要安全科学技术的知识宝库:发展安全科学 教育和科研事业的参谋题问: 预防事故、防止灾害的 长鸣繁钟:安全生产的科技指南:保护个人身心安全 的良师益友,研究和运用安全科技的重要工具。该刊 为从事保护、劳动安全与卫生、安全生产、职业卫生、 预防医学、环境保护、防灾保险等方面的科研工作 者、技术人员;企事业单位的安全区、劳动保护的管 理干部、各级安拉人员;各中等、高等院校有关专业 师生:各行业广大职工;与安全科学技术有关的专 家、教授、学者以及各级安全卫生监察、监督诊断工 作者服务。

中國複模人權利基金金 the chinese welfare foundation for the deformines — 旧程限线 人屬特金 会成立于 1984 年 3 月 10 日 · 会址设在北京。它是为中国领域、从服务的社会服例团件。在成立大会上通过的中国领域、是金全常股沟资金、主席、课度近行和 货。急者与无理制定用产品制度和企业,是成绩的一个企业,是有一个企业,是一个一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个一个一个一个一

中国人民保卫儿童全国委员会 the national committee of defending children of china 1950 年11 月在北京成立、由全国归联、青年、工会、医药卫生、教育、科学、文艺、司法、北苏福利、宗教和兄弟民族等各方面的代表阻成、其中心任务是,团结全国所有 他心儿囊福利率盈的机关。团体以及个人、协助人民

政府促进儿童福利事业:联合世界上爱好和平民主 的人民共同反对帝国主义侵略战争。保卫世界和平、 保卫 II 查权利

中国藝车互保協全 china shipowners mutual assurance association P. R. C maritime law 随着我 国塞洋运输事业的发展,1984年以中国沅洋运输公 司为中心的搬运业者组成了中国第一个船东互保协 会到1992年6月入会会易已次61家.548轉鉛总 庫 6112502 庫、协会的完旨县维护与保険其会员信 营,并为之提供各项专业性服务。协会承保的风险 有。①人身伤亡、疾病;②船员请返和巷工的派遣费 用:③私人物品、财产。①根据赔偿合同而产生的责 任。⑤碰撞责任:⑥财产的报坏:⑦改变航线的费用; @安署倫達与蔣達人员的费用:@數勘人命费用:① 污染风险:①相报契约所负的责任:②残骸处理:① 检疫费用:印货物责任:四人会船上财产:10会员无 法取得赔偿的公共海损分摊费,仍罚款,仍数助人的 费用, 印海车调查费用, 到求船舶费运而引起的费 田, 勿法律诉讼费用; ②執行本协会旨意的费用; ② 集装箱醛运责任:03事装箱的损坏。

中国人地震震音響影图集) 该书由中国国 家地原即地度研究所编篇。她且即数计38 年出 版。 图整汇整了规则 1956年至 1976年八次大地震 震高期 17 年 1976年八次大地震 展的复数、灌袋产度 区域地坝场沿岸 影 廣区 73 大大地 廣的复数、灌袋产度 区域地坝场沿岸 影 廣区 73 大大地 廣的复数、灌袋产度 区域地坝场沿岸 影 廣区 73 大大地 高的复数、灌袋产度 区域地坝场沿岸 影 廣区 73 大大地 高的大型、湿度中区域,加工设计、20 大型、20 大型

中国残疾人聚售协会 the deformities recovery seems of the deformities recovery seems (現代) 和 1986年4月在立京成立了"中国改模、新闻标》系全康复协会"1988年5月30日 成为"阳阳残疾人康复协会"之家展育"中阳残疾人居实行会"无常规"的"大康发工作者 提动接受水研究、推动具有中国特色的搜查率 2000股票,任任务是一股股推测建设等 1980年6月11日,下设有"江州港发",在1980年6月11日,下设有"江州港",在1980年6月11日,1980年6月日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11日,1980年6月11

禁刑物

中国残疾人联合会 the deformities union of china 中国殘疾人联合会成立于 1988 年 3 月 11 日,简称中国残联,会址在北京,其宗旨是:代表全国 各类砖库人的利益, 为砖库人服务, 孟扣政府委托的 任务:动吊社会力量,推进残疾人事业, 其组织机构 为,中国确辖人联合会全国代表大会,主席团,执行 理事会、评议委员。全国代表大会和主席团是中国 残疾人联合会的决策机构,其成员中残疾人超过半 数:执行理事会是中国残疾人联合会的常设执行机 如,下设有办公厅,发展部,胜丁部,含物部,康复部, 基全部,国际部,人事部等办事机构,负责日常工作; 评议委员会县监督,咨询机构,评论委员会中残疾人 的比例超过三分之二。中国残疾人联合会内设有中 国盲人协会、中国费人协会、中国肢残人协会、中国 弱智人精神病残疾人亲友协会等专门协会。中国残 疾人联合会第一届主席团主席、执行理事会理事长 为邓朴方.

中国残疾人事业 据 1987 年選春统计,中国五 类残疾人共 5164 万人,占全国总人口的 4.9%, 18.1%家庭有残疾人。其中听力和言语残疾 1770 万 人, 智力破疫人 1017 万人, 胺体破存 755 万人, 裡力 破症 755 万人, 精神確存 194 万人, 名重確存 673 万 人, 其基本情况为, 教育方面, 文育率, 全国为 20.6%, 發來人为 68%; 适今儿童入学率, 全国为 97.1%,育、養、弱智儿童不足6%。就母方面,待业 率,全国为3%左右,残疾人为49%。婚姻方面,没有 配偶的成年人,全国有8%左右,残疾人为46%。生 活方面,30,27%的残疾人靠自己的劳动收入生活, 2,65%的發疾人業国家、集体救济补助,67.08%的 残疾人载亲属供养。康复方面,有490万白内障患 者,124 万儿麻后遗症患者和 172 万 4 岁以下的聋 儿等待康复与训练。为此,1988年3月,成立了中国 砖布人联合会,目前,全国省级残联已全部建立。全 図 403 个地、市已建殘联 383 个,占应建的 95%。 2690 个县,已建残联 1950 个,占应建的 73%。政府 设立了残疾人工作协调机构。1986年国务院设立了 有 20 多个部委和团体参加的"联合国程委人八十年 中国组织委员会"。近两年,各省成立了残疾人事领 导小组, 使残疾人事业取得重大进展。无论是康复、 教育、劳动就业和社会福利等方面都较以前有很大 提高.

中国湖東分析与城東对策学术交流会 1990 年5月10日至12日在北京召开,风暴潮及海洋研 安全号中国海洋学会和中国海洋潮沼学会的委托组 织召开了这次会议。会议分析了中国相实特点。中国 需实形势的严峻性。减轻需实的服巨性以及减轻确 实的追切性和性能。提出了最被影响实的一处基本对 策比如建议用先进的技术手段。完善全国验期站阿 和建立全国和灾害报系统。初实加强全国防制工程 的规划与整侧系统

中国城市的自然安宴 城市的起源和形成与商 品经济的产生和发展有非常密切的关系,所以,大部 分越市的建立,与自然地理环境条件密切相关,它或 者"依山"(山间盆地,山谷出口或山前台地)而立,或 者"停水"(河边,定边或湖边等)而建、但县,始质与 兼赖上的"依山"。"倏水"之地,往往县地壳结构薄弱 她。各种外动力因素相互作用的条件下,偶发的或周 期代提出的种种自然安字比较多, 大体可分以下几 本。①风沙尘暴的侵袭,中国北方的大部分城市以及 长江流域的部分城市都在不同程度上遭受风沙尘暴 的侵袭。它不仅危害人民的身体健康和城市设施,并 引发事故,甚至会导致城市的毁灭。如古楼兰国的古 楼兰城,因风沙的侵袭,在公元前七十七年前后趋向 育族,到公元四世纪左右被迫废弃,如今仅残存用黄 十垒成的新墙。②洪涝灾害。中国东部属东亚季风气 條区,特征之一是年降水比较集中且很不稳定,因而 中国东部与中国的大部分城市都蒙受着洪涝灾害的 因按 ③希坡 泥石油安事,泥石油安事在中国相当 普遍,依山而立的城市经常受到滑坡、泥石流的侵 拳。如鄉北官昌沿长江往上到四川重庆的 630 公里 的两岸城市, 养不多都受到滑坡的侵扰。 ① 地裂缝、 地陷和地面沉降灾害。城市中出现地裂缝、地陷和地 而沉露实实,均与城市维表及其深部的物质组成及 结构转占有密切的关系,如西安市区 60 年代以来相 继出现了各条施券排带,已造成了建筑摄毁,道路变 形和地下管道设施的断裂等,破坏程度相当严重。武 汉市 1976 年以来,相继发生的地陷,上海市 1921 年 **李學**分理他面的情情沉隆。⑤崔暐、海侵和风暴潮灾 事。中国有滑长的海岸线,沿海城市经常遇到海啸、 海侵和风暴的侵袭。如1922年8月2日,广东汕头 一次风暴海啸,毙病者五万余人,伤者倍之,无栖息 衣食者四十余万。宝坻、武清、静海、黄骅六市县的大 若爾內賽受斯得,使该地区出现几个世纪的间断。⑥ 地震灾害。城市地震灾害是综合性的,包括建筑物的 大批露場和翌崩,地下设施的折断与水、电、气的喷 **看和大火以及随后的瘟疫等。⑦早灾。城市的早灾或** 一般所说的缺水,通常与气候变化有关;另外也与城 市人口的增加,工业用水和生活用水以及上游地区 用水塘多有关。⑧酵雨灾害。⑨城市高温灾害。如 1988年7月,长江中下游几个大城市连续多天出现 38℃以上的气温,如果按某些学者估计,随着大气中 CO 含量增高,绝球气候增暖,夏季降水带北移的 话,长江中下游线区的城市,今后还将出现更为严重 的質季高温安宴。

中国城市蔬菜污染 菠菜是未经加工而直接食 用的原生食物,蔬菜质量的高低与人民群众的生活 及健康状况直接相关。但由于城市人口的激增和工 业生产的集中,导致大量的废水、废气、废料及城市 废物的大量排放,这样就使蔬菜不同程度地受到污 染。据调查,有关城市蔬菜综合污染超过国家和世界 卫生规定的食品卫生标准者占抽样总数的 27%,其 中有的毒菜区达到 41.7%,有的蔬菜综合污染指标 会忽超标, 菠菜中醛癌和可能致癌物不断增加。由此 可见,大中城市蔬菜污染程度是很严重的。它的污染 不仅影响蔬菜的品质和质量,降低经济效益,还直接 成协到广大城市民民的健康、长期食用污染蔬菜会 导致多种慢性疾病的发作,导致畸型儿出生塞增长 及癌症死亡率的上升,给社会带来严重的后果。因 此,必须加强对大中城市蔬菜的环保工作,使蔬菜能 在良好的生态环境下生长,保证人民群众的身体健 麼...

中国船檢 china ship sunrey 中华人民共和 国船舱检验局主管 1992年3月始刊,该科包宣传 預例含和国家对意告、水上制运。海上开发和有关工 业产品至全度量的原本,宣传更领船检工作的方针。 政策、法令、法规、交流处验和信息。为指导公国船检 业务技术工作。及限船检车业、促进水上安全服务的 综合性相等。 (中國大數報畫概要) 该书由中国国家总集局 广州维度大队主编 是在原因达出土带令下发现的, 越震出版社出版 1,716 开本·全书 20 万字、另有 10 幅附限 。该书是在运用地注字准编制中边构地 图 1,44000000 的高磁上可减的,也是被围的或区面 这一样级分元章,有数处,中国大地构造的区面 形态。全约容分六章,有数处,中国大地构造的区面 核之,中国地大地构造的区域 的 点,中国大地构造与规密的交系,中国大地构造的与地 震的关系以及参方文献等。该书第六章是运用地注 学说全国系统地总特中区域。 则遂了中国历史地演时少方相及排及是高市特 和遂了中国历史地演时少方相及排及是高市特 本,持年中国级是新作了详细区级为人划分出 30 个 地域区、42 个构造地模带,在他构造地模带,还进一 步划台出物造地模型。

中国現代经濟期間 指性形后中国经验出现的 網幣性前后中国经验出现的 網幣性前來或象 从 1550 年到 1990 年 中国 2006 年 中國 2006 年 中國 2006 年 中國 2006 年 1050 年

中国的主要客員及地理分布 the china chief harmful mouses and geographical distribution

中国主要客鼠及地理分布

省名	黑	古	iI.	河	ıiı	河	ш		新	陕	甘	Ť	青	西	四	贵	굸	江	浙	安	ĭI	湖	湖	福	台	۲-	μ.
鼠 种	龙江	林	Ť	北	东	南	酉	蒙古	護	酉	肃	夏	海	藏	Jil	州	南	苏	江	徽					湾		西
黑线姬鼠	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	П			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	١.
大林姬鼠	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	١.	+		١.	١. ١		+
小林姬鼠				+		1			+	+	+				+		+		Ι.		1+	1		1	1+	+	١.
小家鼠	1+	+	۱+	1+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1+1	+	1.
板齿鼠	1	Ι.					1			ı					+	+	+		1		١.	١.		١.	1+1	+	+
楊家服	1+	1+	۱+	+	+	+	Ι+	+	+	+	+	+	+	l	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
针毛展	Ι.	Ι.	1	Ι.	l÷	Ι.	Ι.		+	1+			+	+	+	+		+	+	+	+		+		+	+	
社飯	1			+		۱+	1+	+		1+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
黄胸鼠				1.	1.	1+	Ι.			1		١.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
黄毛鼠		1	i			Ι.	ı		l				1			+	+	+		+	+	+	+	+	1+	+	+
大足鼠	1			ì			1	1		1+	+		1		+		+	+			1.	1		+	+		+
黄喉姬鼠				١.			1			Ι.	Ι.	1		1	۱+	۱+	1	1	1+		į .			1			1
94 *FX NZ: IIV.	1+	+	1+				1	1+		۱+					1+		+	1+	1				+		1+	+	+
集工程	1	17		1				١.	i	۱÷	i i			1	Ι.	1	1	Ι.		i		1					1
青毛鼠	١.	١.	١.	١.	1+	1+	l÷	1		1	1	۱.	1		1			+	1	1+	i	1+					1
大仓鼠	1:	1†	1:	1:	IΞ	II	II	ΙĪ			١i		1		ı	i		Ι÷		Ι÷		1		1			

中国的主要沙漠 main desert in china 中国 是世界上沙漠分布较广的国家之一。面积约为100 金万平方公里,约占全国土物总面积的 13%。 何括 沙漠, 少壁和多种蚀地貌在内的沙漠, 主要分布在中 国北部地区,分布范围东北东北黑龙江省两部,两至 两北新疆维吾尔自治区的西部、南北在北纬 35°—— 50°之间。塔克拉玛干沙漠是中国最大的沙漠。面积 为 32.74 万平方公里,位处塔里木盆地中部,以流 动处丘为主,处丘高士,形态复杂,中国第二大处理 是面积为 4.7 万平方公里的古尔班通古特沙漠,在 准噶尔盆舱中部, 玛纳斯河以东及乌伦古河以南地 区,以半周定沙丘柱。第三大沙漠是位民内蒙古西部 的巴丹吉沙漠,面积为4.71 万平方公里;面积为 3.67 万平方公里的腾格里沙漠,是中国的第四大沙 漠,在沙漠地区内在沙丘、年轻沼和潮盐交错分布。 柴达木盆地沙漠位居柴达木盆地的西部,面积 3.31 万平方公里,以油炒为丰阳有少赚分布。

中国地裂缝 land crack of china 中国地裂缝 分布十分广泛,在黄淮海平原、黄土高原等地区,都 曾出现过大面积的地裂缝活动。受工域地质构造和 岩土条件影响,汾渭盆地、太行山东麓大别山北麓等 地区,地裂缝活动尤其强烈,形成灾害严重的地裂缝 案像带,在华南,东南沿海,西南和东北地区,华精地 震、崩塌、滑坡等活动,也有不同程度地裂缝发生,但 规模一般比较小,多零散分布在不同的地区。西北和 青藏高原地区,虽然也有地裂缝活动,但规模不大。 而日士名发生在苍原旷野,降西,山西,山东,潮北, 安徽、汀苏等九省市初步调查结果。自60年代以来。 约有 300 余个县、市发理旅祭籍 1000 多处。受不同 程度负害的城市主要有天津、唐山、促定、石家庄、邢 台、邯郸、淄博、大同、榆次、临汾、侯马、运城、西安、 渭南、韩城、宝鸡、郑州、商丘、周口、合肥、蚌埠、阜阳 等。在各类地裂缝中,以构造蠕变地裂缝和地震地裂 缝分布最广、危害最重、在非构造地裂缝中,膨胀土 抽裂缝, 黄十湿限地裂和伴随崩塌、滑坡、塌陷出现 他羽繞比较常见,这些地對綠虽然分布范围比较小, 但发生的点处多,它们作为独立的或衔生的地质灾 客,对工程设施亦产生比较严重的危害。灾害性地裂 缝活动主要出现在 60 年代以后,受地壳运动和人类 活动等条件影响,活动程度时强时弱,总的变化呈现 缓慢加强的趋势。

中国地面沉降 land subsidence of china 中国 是世界上地面沉降比较严重的国家。地面沉降活动 始于本世纪 20 年代,至今大致经历了三个阶段。第 一为初始阶段,从 20 年代初到 50 年代中期,仅在上

海、天津等个别城市进行较大规模的深层承压孔散 水开采活动,在集中开采区形成局部性地下水路落 量斗并出现她而沉路现象, 但除上海外, 沉路若照和 東塞都不大。安塞不明息、第二为发展阶段、从 50 年 代后期到 70 年代中期,许多城市和北方平原地区大 量开发地下水,除原来的上海、天津等沉降活动发展 外, 业宜, 而安等许名城市和华业平原等井溝区开始 发生广泛的地面沉降活动。第三为急剧发展阶段,70 年代中期以后,中国人口持续增长,城市规模和北方 井遷事业迅速发展,因此地下水开发强度急剧加大, 在众多城市和北方平原地区出现日益严重的超采现 象,形成以城市和集中井徽区为中心的许多大型地 下水位路夜漏斗或路夜区, 讲而发生严重的地面沉 摩沃动,因此,尽管上推签个别城市在该阶段采取了 有效的技术措施。使她而沉隆活动得到基本控制,但 在其它更多城市和更广泛地区的地面沉降幅度,均 达到历史最高水平。据初步统计,到 1990 年底全国 发生地面沉降的城市大约有 72 个,比较严重的有上 海,天津,台北,西安,太原,苏州,无锡、北京、常州 等。这些城市有的孤立存在,有的则密集成群或断续 相连,形成范围比较广阔的地沉降区或地面沉降带。 主要有下列 6 个。①辽河下游平原的沈阳一营口沉 降区:②北部黄淮海平原的天津一沧州—衡水—德 州-滨州-东营-潍坊沉降区;③南部黄淮海平原 鱼洲的上海--苏州--无锡--常州--镇江--南通地面 沉降区。⑤汾渭河谷平原的太原一侯马一运城一西 安地面沉降带:⑥台湾山地边缘的宜兰-台北-台 中一元林一喜以一屏东地面沉降带。根据地面沉降 发生的抽胀,抽線条件,不同地区的地面沉降活动可 分为4种类型。其一、沿海平原及大型河口三角洲地 区的地面沉降,如上海、天津等;其二、小型河口三角 洲地区的局部性地面沉降,主要分布在南方沿海城 市,如温州、海口等;其三、山前冲洪积扇和倾斜平原 她区的局部性地面沉降,如北京、保定等;其四、山间 盆抽或河谷盆抽抽区的局部性地面沉降,如太原、西 安等。地面沉降的主要原因是长期超强度开发地下 水。一些地区一特别是沿海平原和河口三角洲地区。 赖壳持续沉降,对鲍丽沉降也产生重要影响。

(中國地震) 该书由李寿邦素·此廣出版社 1981 年 5 月出版。1/32 7本。515 千字。本书是一部 "施度集解"。就是地廣科学的主要方面。分件や唱。 系统地作了必要的论范。并尽量用中国地震事例如 以说明。全书包括,宏观地震、微观地震、中国地震、 地震成因及处震照报等五篇共十六章。每篇论述的 内容就其发生、发展以至现状。密切相联。自成一个 体系。全书可合而为一。亦可分为五部。任从读者之 便。 总之期望读者以最短的时间。对于地震问题在 始、中、近三个阶段的发展。有比较系统的了解。

(中國地震/森志 1979年创刊,原名代地震科 學研究),1985年改为现名。由中国国家地震局主 办是综合性专术刊物,内容涉及被震学,进域加度 学、地震地质学。地度工程学等有关学科的语多领 被,以及施宿额,据处,被处施度次等等,主要制 在上述学科领域中的最新理论,分析,方法,实验和 观测等研发展,基述文层和价格,推动地最终学的 发展,加强同时学地震科学的联系,适合对象为同的 外地震,地球物理,地震工程工作者,该刊为季刊,公 工程等行

中国國家地震加工權力學研究所,中国国家地 第四年即分等形成成立于1954年。业务机构主要 有强震视测、工程地震、工业与民用建筑抗震、生命 线工程抗震、冲击与振动、止动力学等形式。主要 括、"规定工程"抗爆结构、结构力学、土动力学等 分少、夏仓材料力学以及是新效器会等制等、成功 专业有、提供规则、组造规定记录。主要包 场、地震化分析、地震小区划、近场地震学、工民建 结构技术、是有预测、桥梁抗震、水工结构抗震、接针工 经、设备解放、成功。动力学、保护工程 位、设备解放、成功。动力学、保护工程 、设备解放、成功。对、工场构批震、接针工程 、设备解放、成功。动力学、分析、工场构批震、数针工 程、设备解放、成功。动力学、形成、计一、工场构 、数据、成为力,令、足仓材料力学、计算技术影动仪器 26 条件的加速分析和影动计操等。

中国国家地震局地壳应力研究所 中国国家地 震局地壳应力研究所建立于 1986 年。其前身为国家 地震局地震地质大队。组建于 1966 年。 业务机构主 要有构造应力场与岩石力学、地应力观测技术、新层 力学。监测预据、构造应力场、模拟实验、地震地区、 工程应力测量等研究和情报资料室、计算技术室、主 要等实生地产地运运和应力场及扩展时间变化的过程 程与地震孕育发生的关系。但括构造活动、构造应力 以及相应的测量技术与理论研究。看重应用于解决 地震预报和工程地震中的问题。为国民经济建设服 第 8

中国国家地震利益州地震研究所 中四级临场 与州地震研究所成立于1970年,主要业务机构有震 原物原、水化学限程地震、综合指程、电超预程地震 仿翰计算、工程地震、地宏结构、情报资料等研究室、 主要从事各种学科迎识运用、地震宣测、预报、工程 地震。资土向力学特性的研究、分各类工程展度基本 然度,资土向力学特性的研究、分各类工程展度基本 然度,资土向力学特性的研究、公各类工程展度基本 然度,资土向力学特性的研究、公各类工程展度基本

中国国家地震和地震研究所,中国国家北坡网 地震研究所及1970年。北京市场以主张安有定 点地光变形。大地形变、置力与国体器,重为仅容、空 何大地部度、盖岛技术应用室、情报实料室、信息处 建设水准和实验工厂等。主要从事大地需量形址等 动力学向用论、方拉和技术研究、展代地元形变场和 度测量(26) 报报温滤技术在地震中的应用。研究水 除业新四级同年标准。

 《水工建筑物就確定计规范及新订水工建筑物就 需率定标的、次位调度无规、成果、防洪锡外、 电站、大型庸区等度大工积联组进行普查。对需加 国、办求取得最佳款值经的效果。二加通线直接全 显测条院。四 服影地施到沙水火区船的分布特之 采用长及效果与腐的浆果树结合。综合工理能施与 中工程附集相信合的方法。经现于间的数字要求进 行城市或集大工程规划和改造。五、加强紧急措施等 7。他写象的基础。

(中國地賽等別度我關係) 北閉集由印度地震 高全国地震到度区划與阻阻汇编。地震出版社 1979 年 12 月出版 1/16 开水、本阳集汇编 7 中四 4 7 校 以上的被來性地震等預度提图表 151 輔 1 長中 1900 年 12 月出版 1900 年以后的 130 輔 1 美国 是 2 日地震到度区划端阻阻主要根据各参加编阻单位 提交的高度等到度使阻下编的 1941 年轻处撤离 局和可注忽地震局提供。近年来的地震等到度线图 列 別取自宏地震局提供。近年来的地震等到度线图 列 别取自宏地震局提供。近年来的地震等到度线图 列 服历史边域编制,那分胜过有关单位的专案有也 多线集形存化。

中国地方性集中事防治 地方性集中率。简称 垃棄病》是严重危害中国人民群众身体健康的地方 病之一中间是复病有所持类型、改水恒量计量和原 煤型集中率。据者29个省6自治区。直辖市和同程 度的演行。病以人口近1.0亿。直辖市和同程 促死生命。200 至 万人、氟份至份 7.20 至 7.30 加 是对此者的4000 至 7.50 人,但 7.50 加 是对此重新的影响。1938 年间 5.90 接 7.50 加 主 高、水利部、地质部、民政部共同制定的(改水防治地 力性展中参省行办法》推动了全国改水市版工作的 是提供特别是一位工期间,验证作业展映较上前。 全国飲水型集中毒朝区已完成 40%中等以上賴区 村的飲水任务;全国改学改社已达 40 万户, 有 14% 的难集時假区已基本达到控制标准。很由于地集研 防治起步投發目前尚有 60%的饮水型集中事的中 等以上每区村投有效、55%以上的機構塑集中 每以上每区村投入效、55%以上的機構塑集中 每個 60% 少人的基本管理,但此一段 包含,少儿的展览好,成人的量本管雕像发生。因此 是如按校检查性事事的防心工作。

(中國營體兩目) 本目录上的中国家送歲業局 但被查別度区划鐵图图汇编, 1977年 11 月地歲 出版社成成,1/16 开本,135 千年,本日五年集/日 因 42/44、73级以上的被环性地震。與并截止日期 为1976年 8月 31 18 1969年 1240 約地震多数取引 中央地產工作小明金公室(中围地震日度以1970年 近年来的工作、於其中 244 次地優的樹敷性了修订。 近年来的工作、於其中 244 次地優的樹敷性了修订。 并增計了54次地震。1970—1973年 6月的地震数 整合加速图形度处料线一面级。1973年 7月 1975年 12 月的地震资料,主要根据中国科学院地 球物理研究所(中国地最何同周期报号)。1976年 1 — 8月 31 日の地震资料,主要根据中国科学院地 地域物理研究所的(地震透視记录),未选取6级以 地域物理所另所的(地震透視记录),未选取6级以 10 地域

《中國地震考察(第二卷)》 本系列图书由国家 地震局地球物理研究所编著:时振梁任主编,自中华 人民共和国成立开始,每10年为一卷。该卷为第二 卷。1990年3月由地震出版社出版。1/16开本,30 46百5,524 千字。

本您汇集了1961年至1970年间发生在我国云 病,青海,广东,黑龙江、河北、湖北、周川、安徽, 古 林,山东等省。斯疆隆居尔自治区、内蒙古自治区、受 夏回报的活区以及渤海、现东海等海域的 33 分平 頭 查报与、考理及和安排,共市者前的附件和照 片,这些报告多由技术构案资料中重新整理而成。每 个地模均给出了越南的发展的时。属中位置、宏观资 特、属中贸度、地震模拟及发展的变等,关于1960年 年3 月8 日那台城寨,已纪布专集,故本卷只作了简 涂如一一次新鲜植物排料。

《中國地震科技文獻是原大全》 是中旬第一部 大型地區文献招稱, 它包括了中国 1900年 1985 年间的金藤科技文献台公部 13录 14 元 万三 千 余 条 未自数千种期刊、文献和图书。《大全》正文分解 故前,港仓,解放后他即书图大部分。全部系目按分 李编目,为便于检索,正文后还附有常用词汇,地震 事件和准者祭引。《大全》具有文献齐全。分类明照。 多维检索等特点,不仅且有文献检索价值。同时也具 有文献、情报研究和收藏价值。该书由地震出版社出 版 140 万字。大全公的所收文献具有专籍性。同时 文献也涉及到地质。矿产、地球物理、地理气象、天 文、生物、建筑、水利、电力、交通、岩土医学以至社会 的内容。

(中國地震历史實料工编) 汇编由中级集版 史資料编辑委员会编编编 · 由港鎮市场集集彪任 主编。周文德为聚任主编。由科学出版社 1987年 月 出版、该签汇编是远古至 1980 年中国历代地震历 史資料的总集。全书技时间顺序分编五卷。该汇编词 代地域等和地震史研究利用。也可供建设部门了解 各地地震解况。

(中國越費自要(从元前 1831—公元 1999 年)) 本书由版功数主编。實任编輯,周文编、科学出版、 技 1983年6 月出版。1/16 开本,楊賈王衛,君、干,子 裝 1325千字、本目录共为三部分、第一部分为强鎮 日本,禮集了公元的1831年至25.1999年安生在 投 版 1825年25.1994年安全在 投 版 1826年26日 1831年至26.1994年26日 及 破 1826年26日 1831年至26日 五 成 1826年26日 1831年至26日 2018年27日 1831年27日 1831年27日 2018年27日 2018

(中國地震目录) 本书由李善邦王编、科学出 版1960年4月出版、1/16 开本,描页13.4至 625 任子。本目录光片方二集,第一集是大地瞩目录,第二集是分省地震目录。第一集中搜集了从公元前 1189年至公元 1955年止在我国发生的 1180个或 作性焦集的一种震的均标明了发生时间、震中位 置、震級大小的记录要点,并尽可能用等震线图表示 出地震影响的面积和程度。同时,在附录中附有可疑 的地震情况和中国境外发生的可能对国内有影响的 大级。 以及分省的小地震目录,最后还有按震级大 小和接省,还编成的地震目录来引。

中国地震列度区划图(1990)及使用规定 division map (1990) of chinese earthquake intensity and using provision 该图及使用规定经中华人民共和 国国名除粉准,由国家始冀局,建设驾干 1961 年 6 日6日群会发布。"使用视觉"中视觉,中国抽篇强度 区划图,系国家经济建设中的数据设防的法规图件。 在其话用范围内,建设项目的抗震设计和已建项目 的抗震加固,均应遵照执行。中国地震烈度区划图上 新红云的葡萄到南值, 系指在 50 年期間内, 一般场 始各件下,可能遭遇認越軽惠为10%的列度值、该 列度值数为抽譯基本列度。中国抽露列度区划图的 话用范围县。①国家经济建设和国土利用规划和基 础资料。②一般工业与民用建筑的地震设防依据。③ 制定减轻和防御地震灾害对策的依据。使用规定中 不提定,在本地震到度区划图的基础上,应进行专门 她霍安全性评价工作的工程和地区有:①地震设防 要求高于本地震列度区划图设防标准的重大工程、 特殊工程、可能产生严重次生灾害的工程。②位于震 强度区分界线地近的新建工程。③某些地震研究程 度和资料详细程度较差的边远地区。④占地范围较 士, 晓越不同了程的条件的大城市和大型厂矿企业, 以及新建设开发区。凡进行过专门的地震危险性分 析、她露到度复核、她震小区划分工作的工程或地 区,其结果经国家地震烈度评定委员会审定通过的 均有效。对不执行本规定并造成严重后果的部门或 单位将根据使用规定和有关法规追究其责任。中国 **抽番列度工区图及使用规定由国家地震局负责解** 粧.

《中國地震年鉴》 中国地震年鉴由高文学主 编,地震出版社出版 1/16 开本,目前已连续出版十 卷,750 万字。本年鉴主要及地震局领导人的重要讲话 专载,并收录 94 篇国家及地震局领导人的重要讲话 和局征年发布的法规文件。二是震情及震客共收录 藥例 47个,三無专论主要收录论准及专论共111 高,四是科研、收集检查条纸件研成果和定原、构成 了学科发展史相独选。五是考查与研究、共改集311 菌地震艇原、历史地震等等套件料、入是国际交往、 有量记载她震系统出访求访及参加国际会议模定。 七是记事、记载表育、出版、银帆、学术活动等情况、 八是被置日录、记载每年中国 M.≥4.0 级、全球 M. 27.0 级地震目录、提示区部有地震核大 年记。年 安建一国地震事业的系列史册、是地震工作的珍贵 实际,不仅是中国地震工作者的工具书,并已成为世 实际,不仅是中国地震工作者的工具书,并已成为世

(中国地震前兆资料图集(1962——1980年) 本图集由国家地震局分析預报中心第一研究室编, 责任编辑:姚家楷。1984年12月地震出版社出版。 1/16 开本。

《中国地震趋势預測研究(1992年度)》 该书 由国家地震局分析预报中心编著。1991年 11 月地 震出版社出版。1/1 开本。333 干字。

本书是国家地震局分析析預报中心关于 1992 年度中国地震趋势问题研究文集。书中汇集了国家 地震局分析预报中心各方面专家对 1992 度我国地 震形势的中期预测急鸣意见及学术研究论文。

此书可供直接从事地震預測研究的专业地震工 作者,地震分析预报的主管领导参考。

《中国地震史话》 唐锡仁编著,科学出版社 1978年12月出版,1/32开本,57千字。这是一本有 光維麗即的斜脊接槽, 地震是一种常见的自然或 象。是地先进动的一种表现。本书运用我国古篇中有 关地魔大龍史料、通俗地侧弦人引对地震的认识 展。 报农国人民一百年来问她震灾害进行-分所取 地震的的名种现象。如此一地先、前塞、地下水异 "《宋异常和动物异常等。以作预测预报地震的参 考资相与证。"也是他震步数的新了及方法。历史地震 等获用于还。历史地震步数的新了及方法。历史地震 等获用于还是一级生物。

中国蟾居科学院 中国地质科学院创建于 1956年。30 多年来, 几经变革, 现已发展成为拥有 5600 余名职工的多学科、多功能、开放的综合性地 质科学技术和培养高级科技人才的科研机构,亦是 我国规模最大的旅盾科研机构。中国旅质科学院从 属于地质矿产部。下属有20个各具专业特色的研究 近(以,由心,室)还有全国地质機物馆和地质科技开 发总公司,主要从事重大他师基础理论和基础他师、 矿产铀质, 岩矿测试技术、洗冶技术及探测技术研 空。其中环境操盾与地质灾害研究是近年来迅速发 展起来的新领域。其主要内容包括:区域地质环境、 城市地质环境 矿区地质环接丁程 地质环境调查与 评价,区域地壳稳定性评价,水污染评价与综合治 理。十抽炒化调查与防治。崩塌、滑坡、泥石流调查与 防治; 岩溶蚀盾与石山治理, 冻土带与冻融灾害研 农:海岸带旅师环境与资源开发:农业地质;地方病 与医学曲质等。中国地质科学院现有各类专业技术 人员 3400 多人,其中研究员或教授、教授级高级工 程師 140 余人,副研究员,嘉级工程师 830 多人,中 级科技人员近 1800 人。拥有一批先进仪器设备。30 多年来,共完成科研课题(项目)2000 多项,其中 1000 余项获得国家和地矿部科技成果奖。与 40 多 个国家和地区以及 40 多个国际学术组织开展了科 **持合作与学术交**流。

中國經歷史書辦治學本讨论金 1991年10月 20日至20日。由中國地度产产和中国國處产者 研究会发起李沙中中國国际經濟产品和中国處皮实蓄 研究会发起李沙中中國国际經濟大事的治今社 完全。在北京召开,会议土료内容是取計地震、地元 底周机制、发展规律、研究态及股治方法。因务委 長男机制、发展规律、研究态及股治方法。因务委 多季數制 國家工業事书书祭祀、由本部长末课副 部长张宏仁及联合国教科文组织代表武井士典出席 会议,中國、美國、法國、加拿大等 20多个和家和地 (5)159多份地震科学金参加下级 中面自然灾害成因与对最科学研讨会 1991 年11月5日至7日在中国南京石井下"全自商经文 吉成因与对策科学讨论会"。主要内容有:未来十年 我国减灾研究的重点和减灾对策度设计会交股积 人类品动与自然来的关系。中国大家预照。全国从 事文書市权方面的 100 多位专家、学者出版会议交 成了下资或因与对策分的研究工作。出版了南京大学 学报的"自然文者成因与对策"全额。此次会议由确 京大学的能文客部设中心,计图科协、江苏省科委、 江苏省特等、任政部

中国颁贩灾害 40 年安情及基本规律研究 为 了落字(全国地质灾害防治工作规划纲要)提出的各 項任务, 激质矿产部会同有关部门在"八五"期间安 排了一系列始所安字勘查,研究项目,中国始质安案 40 年次情及基本提律研究是首批科研项目之一。该 项目的基本任务县:在广泛收集已有资料基础上。刘 分中国地质灾害的基本类型;总结新中国成立以来 各类地质灾害的发生频次、分布区域、致实程度、形 成条件:划分中国地质灾害区,初步分析中国地质灾 宏的基本特征,分布规律,发展趋势;提出中国旅顺 灾害研究、防治工作的基本对策,为中国地质灾害减 灾工作提供参考依据。本研究课题由地质矿产部科 技司主持,地质矿产部五六二综合大队负责,中国地 盾灾害研究会、中国地质矿产经济研究院、地质力学 研究所、地质矿产环境研究所、中国煤矿安全技术委 员会等单位的 16 位专家和技术人员共同完成。课题 布書人來业成、课願文字工作 1990 年开始,1991 年 完成。都交的成果由文字报告、地质灾害系列图、地 盾实害灾情表组成。文字报告共33万字,分十章。一 ~ 八章分别阐述了八类 25 种地质灾害(地震与火 山,崩塌,滑坡,形石液;他面沉降,她面塌陷、地势 缝;矿井突水、冲击地压、冒顶、煤与瓦斯突出、煤自 燃、矿井热害、矿震;黄土湿陷,膨胀土胀缩,淤泥垢 软土变形;水土流失、土地沙漠化、土地盐碱化;冻 融:海面升降、海水入侵、海岸侵蚀)的基本情况---灾害发生解膺、强度、危害方式及破坏程度,时空分 布规律,形成条件或主要影响因素,防治对策,典型 实例。第九章根据系统工程理论,分析了地质灾害系 统组成及其特点,提出用地质灾害灾度指标,综合评 价地质灾害危险程度,并运用 AHP 法,用计算机技 术计算并分析了 173 个计算单元的地质灾害综合灾 度,在此基础上结合地质灾害形成的自然地理、地质 条件和要素,划分了地质灾害区和亚区,论述了各式 和亚区的地质灾害条件。第十章全面总结了中国地 质灾害的主要特征和基本规律,提出了地质灾害研 究与防治对策建议。中国地质灾害系列图共13张, 其中 10 解图反映八张 25 种物质安字的区域分布情 分布图"、"中国独质实实实因布图"、"中国兼质实 案分区图"。它们从不同方面反映了中国地质灾害发 育程度与分布的区域规律。中国地质灾害灾情表逐 一利出了 1949 年 10 月 ── 1990 年 12 月期间在中 国大陆发生的典型重大地质实实的基本情况—— 灾 **客发生的时间、独点、规模、危害、简要形成条件及防** 治措施。专家评审认为,该项研究是对近 40 年中国 地质灾害的一次全面系统总结,其内容丰富,资料可 整, 具有重要的使用价值, 逻题提出她需求宴系统和 综合灾度概念。并运用相关学科的一些方法,计算并 评价了她质实实综合实度,充分反映了中国地质灾 害的基本特点和主要规律,对此所进行的探索和创 新,对于主富始后安实理论与方法具有一定意义。研 究成果达到国内领先水平。

中国地质灾害研究会 中国地质灾害研究会是 经国家科委(1988年)国科发综字第 851 号文件批 准,于1989年1月在北京召开的全国地质灾害防治 工作会议上宣布成立的。它是中国地质灾害专业(包 括曲面安字勘察、监测、防治)科学技术工作者的学 术件群众团体,其完旨县。团结全国地质灾害专业的 科学工作者,面向现代化、面向世界、面向未来,促进 曲断字字专业科学技术的普及和推广,为振兴经济、 使地质灾害造成的生命、财产损失减少到最低限度 作出贡献。地质灾害研究会的主要任务是:①开展学 术交流,活跃学术思想,提高学术水平,推动地质灾 害专业的科学研究工作;②对国家地质灾害专业科 学技术发展与地质灾害防治战略,政策和经济建设 中的重大决策进行技术资谢,及时向政府提出防治 对策和措施,接受部门或单位委托、开展专业科技项 日论证, 技术成果论证技术文献和标准编审, 为地质 实实研究与防治的技术咨询和技术服务;③开展专 业讲座和技术培训,提高地质灾害专业科学技术工 作者知识和技术水平: ④开展防灾减灾宣传及科学 普及工作,提高民众防灾减灾意识和技术知识水平; ⑤协调所属各专业委员会等学术组织之间的关系, 加强地质灾害专业学科与有关学科之间的关系,加 强地质灾害专业学科与有关学科之间的联系;⑥开 展国际团体、学术组织和科学技术工作者的友好交 往和合作;⑦编辑出版地质灾害专业学术刊物,推广 地质灾害研究成果和防治工作经验;⑧向党政领导 部门反映地质灾害专业科技工作者的意见和建议, 表彰在科技活动中取得优秀成绩的科学技术工作

者,该研究会器高权力机构是全体会员代表大会。常 设领导机构县研究会理事会,下设秘书外,学术委员 会、联络委员会、宣传组织委员会,负责处理各方面 日常工作。根据需要,在地质灾害研究会组织领导 下, 陆续成立了她面变形专业委员会、海洋地质灾害 专业委员会以及中国地质灾害研究会云南省分会、 中国地质实家研究全国川省分会签专业性和地方性 机构、研究会主办了《她质安赛与防治学报》(原名 (她质安塞与防治))几季度未出版,而向国内外发 行、并定期出版《中国旅贩灾害研究会会讯》及时交 流有关活动情况、重大地质灾害实情、重要研究成 里,研究会第一届理事会由120人组成,由施质矿产 忽忽长朱训任理事长,国家科委,国家民委,中国科 学院及建设部、民政部、铁道部、能覆部、国家地籍 局、国家环保局等 16 个部(委、办、局)的有关领导任 副理事长,有关学科和部门和专家任理事。研究会现 有会员近 2000 名。

《中国地质灾害类型图》 编图单位:地质矿产 郑成恕水文始质工程独质中心。主编,墓中远、比例 尺,1:500 万,引用资料至1989 年底。1991 年地质 出版社出版。该图县旅质矿产部旅质环境管理司、中 国水文旅质工程旅质勘查院 1988 年下达的科研课 原。它是一幅综合性并带有评价预测性的区域性图 件。基本内容是反映在不同的地质环境下,自然和人 为她盾作用所形成的她质安宴的拳型、发育程度及 分布提律,反映的她而安実有她舞、崩塌、滑坡、泥石 流、矿山地面塌陷、岩容塌陷、突水突泥、地面沉降、 **地羽缝、水地流失、土地盐碱化、土地沙漠化、冻融、** 诱发地震、煤田自燃、沙土液化、土地沼泽化、淤积、 土体胀缩变形、雪崩等近 30 种主要地质灾害类型。 图 上用普染色反映地质灾害的组合类型,不同颜色 的深浅色调反映地质灾害的发良程度;用不同的个 体符号反映灾害形态类型:个体符号的不同颜色反 肿 少事的成因, 个体符号大小反映灾害规律; 用线状 符号反映第四纪主要的活动断裂等地质构造背影条 件:为突出反映地震灾害,除表示6级以上主要地震 撑中外, 另用线划网纹显示 6 级以上地震危险区划 图,用量带表示地质灾害组合类型区和亚区界线。所 附说明书简要论述了中国地质灾害类型、形成因素、 分布规律、地质灾害分布特征、地质灾害危害情况与 防治对象。该图为国民经济建设规划布局、国土开发 整治宏观决策、地质环境保护与地质灾害防治提供 了基础资料。

《中國地质灾害与防治图集》 为了配合国际减轻自然灾害十年活动,提高全民族减灾防灾意识,推

动我国始质安集研究与防治工作的讯谏发展,在她 盾矿产部,国家科学技术委员会,国家计划委员会主 持下,由她质矿产部环境管理司组织国内数十个单 位的百余名专家和地质灾害专业工作者编集了(中 网络盾字宝与防治3大刑图集、图集主编郭桑哲、图 集的基本任务县,遵昭彩普件和学术件相结合的原 则,采用照片,图表和文字介绍相互配合的方法,直 观明了地反映我国地质灾害的主要类型、形成原因、 分布特征、破坏方式以及防治方法。图集除有关的基 础性序图外,共分11篇。第1到第10篇分別编入10 本 30 种他质安害、它们依次是他需,火山、地影排、 砂十浦化:地下热寒、煤和瓦斯突出、岩爆;崩塌、滑 坡、泥石流、地面沉降、地面塌陷、膨胀土和红粘土湿 除干燥, 举泥夸形破坏, 冰川运动, 冻干冻胀融陷; 冷 得用, 十輪松油化, 十無沼泽化, 十曲沙潭化、水土流 失:河湖夺迁、海洋旅盾灾害;地下水污染、地方病。 反映了它们在全国或主要地区的成灾情况,列举了 大量典型事例。第11 篇反映了地质灾害勘查,监测 以及無應环境保护的基本情况和部分实例。图集共 的 人彩色 明片 500 全幅,图表 200 余张,这册图集是 我国第一份地质灾害方面的大型综合性图集。经专 家评审后,于 1991 年由地质出版社出版,向国内外 公开发行。

《中国绘质安赛与防治学报》 原名《地质灾害 与防治》。1992年改为《中国地质灾害与防治学报》。 是中国地质灾害研究会主办的学术刊物。为季刊,每 季末出版,面向国内外发行。办刊宗旨是:努力贯彻 党的"百花齐放,百家争鸣"的方针,介绍、发表国内 外地顺勘查、评价、监测、预报、防治、救援的理论、方 法、及经验总结、考察报告、研究成果;开展学术讨 论,提高学术水平;开脚地质灾害科学技术知识的普 及和宣传,促使社会各界充分认识地质灾害的严重 性和危害性,提高全民族地质环境保护意识,推动群 众性防灾减灾工作。开辟的主要栏目有研究综述、专 题研究、防治研究、灾害灾例分析、国外地质灾害、简 讯等,现任主编张减恭,副主编彭一民、方鸿琪、孙广 虫、何振宁、胡海涛、夏其发。编辑部设在中国地质大 学(北京)。刊物 1989 年 10 月刨刊,对提高我国地质、 灾害研究,推动地质灾害防治发挥了积极工作。

中国地质灾害研究会海洋地质灾难要业委员会 即919年7月9日到12日在育岛召开的中国海 洋地版灾害防治产术研讨会成立的,是中国地质灾 害研究会下属的群众性学术组织,该委员会的宗旨 提到第二大崇拜地质工厂作者坚持四项基本原则,研 砌互方针是综合性。交惠斯学地或安多方面。 中国国际地质灾害防治学术讨论会 由中华人 民共和国地质矿产部和中国地质灾害研究会发起和 组织的中国国际地质灾害防治学术讨论会(GIS-GHP)于 1991 年 10 月 20 日 --- 25 日在北京挙行。 来自 20 个国家和地区的 160 余名专家、学者和工程 管理人员参加了会议,会议主题县地质灾害防治与 他盾环境保护、收到这方面论文近 500 篇。从中选出 163 篇编辑了会议文集,较好地反映了目前世界许 **多国家在地质灾害勘查、监测预测和防治方面的研** 究水平和与成果。有近 50 位专家学者在全体会议上 作了学术报告,另有60多位代表在分组会议上作了 专题发言。会议期间还展示了各地灾害防治和地质 环境保护方面的图书、图片,各国专家广泛交流了地 质灾害情况资料。会议交流、讨论的主要内容包括。 地震与地裂缝;崩塌、滑坡、泥石流;地面沉降、地面 塌陷:特殊土地质灾害;水土流失、土地沙漠化;河 湖变迁和河口淤积;遥感技术在地质灾害调查、监测 和防治中的作用:油质灾害防治战略与对策。全体会 设后,与会外国专家和学者对长江三峡沿岸崩塌、滑 坡以及西安地区地型缝、滑坡、黄土湿陷、水土流失 等地质灾害进行了考察,这次会议对增进国际间相 互了解与合作,提高地质灾害研究与防治的科学技 术水平,促进地质灾害减灾事业发展具有重要作用。

 (中國 2000 年號前木簽署及环境無應同醫院 劃)由地质的产品水文地板工程地底可能與编写。 地质间版社 1988 年出版。该书是無据因务院技术 心下达的"中国 2000 年环境預測"的有关于课程研 或度编写的。 结节汇集 了我国了建城市包括水 津、沙三个直辖市、21 座省、自市区首府城市以及桂 林等 3 座逝游域 市)的大量成员资源公如 4 经域市 水资据所需关系以及可能出现的水源危机、地下水 行股率环境地质问题。 地面调解的、海水入侵、地下水 污染等环境地质问题。 提出了資 有附着 。 次宏程 次程假建市水资源环境问题。 明治水环境欠弃提供 了资料的依据。

中国歷粹查與書 肥胖何沒病本即年定契病 者占总人口的比率。由于胶济的发展、人民生法的改 書 肥胖者在整个国家占人口总数的比重越来越六, 由此刊定出各种合样的疾病的比率也越来越高、整 个表着一中国歷報沒有術的越来力和以系就由 起答。北京市调查了 34000 人,肥胖賴人占 10. 48%;上鄉歷鄉病沒病鄉的進中中少字中、小時 環儿占 9.5%;上海超重与肥胖者中、女性占了 9.9%,优阳市调查了 2050 名老人肥胖賴菜的本占 28.24%,尤其 60—65 岁之问题为有象。还有名家的使人 市 德州市等大城市肥胖稅沒病率还是提高,沒使人 引擎起来多年的之种严于繁殖歷粹金。沒使

中国編制金 1555年6月16日在香港成汇。 由来庆龄创办和领导。原名"保卫中国问盟",故日战 争胜利后。于1945年11月还至上海、改名为"由岛 福利基金金"。1550年2次》"但福福利金、独日战斗 争、帮助解决基化急需的参起。构世界各国人民阐明 中国人民平的意义和目标。做出了积极的贡献。全 国解政员任主要从事出纳保健儿童文化教育政 分同因为法者报导中国社会主义革命和社会主义建

中国抚顺西重天煤矿滑坡事故 抚顺西露天煤

官是中田开采历史皇允的大型國王權丁、該等權品 傾角为207—357。煤层底板为產其對、股易极水而至 類性。但工作都即设在截来對於上,需要制助的 90%,由工作各部份全級发生等的。30%,需任為功功 90%,由工作各部份全級发生等為,从被重的抵抗 的公路位车道全部被破坏。1945年随着采场延停。 精拔的下及展至—30%,他面标成 50%,此内采 樣之事被回新。這次階域直或的班尖很难估計。至 1957年,从德理体下开采出的现余储量即达 400万 吨以上,以后该者检查发生人不一的增減。1967 年又发生一次大規模指的。潛体高 100余米。包及提 年机的的都被的的上生产。

中国士代积级预防安容思想 中国古代防安思 相非常主富,这些里想对指导人们战灾发挥了很大 作用,有两种积极防灾理论。一为改良社会条件论: 一为改自自然条件论。这两种理论,都注重灾害的预 防,着眼于对灾害发生原因和根治。改良社会条件的 理论,概括为重农与仓储两方面。在重农方面,我国 历代都提倡"农本主义"字行重农政策。我国仓储制 度由来已久,在历代的教灾中发挥了重要作用。改良 自然条件的灾防理论,包括水利和林垦两方面。在兴 條水利方面,历代很重视。我国历史上多次治水运 动,不仅载入我国水利建设的史册,在世界上也享有 一定的地位。在灌溉工程方面著名的塘渠有:津水十 一郎, 無汀輝, 報園學, 白草, 汉學等, 場防工程有, 黄 河坝、长汀坝、湘塘等、森林能调节气候,改善生态环 墙,保持水土,涵养水源。古人很重视森林的防灾作 用。消极救济思想:消极救济主要指灾后的敷济,可 分为遇灾治标和灾后补救。遇灾治标为赈济,调票, 养恤和除害四个方面。赈济,一般是用钱,粮食等教 济灾尽,分赈谷、膨银等。调栗,主要有移民就栗,移 粟就民,平菜,养恤,主要有施粥,居养,赎于。除害指 消灭螅蛐,疫病等。灾后补救有安粮,益蜀缓,包括在 免赋、免役、停征、缓刑。放贷指发放教支贷款。节约。 包括减少食物,禁米酸酒节省费用等方面。救灾的天 命禳弭思想。我国教灾思想的原始形态是天命主义 褲邵思想。这种思想的产生是在脱离氏族社会之后, 社会经济生活及政治生命中单一阶级的支配权已经 确立,人们对于自然的认识仍处于幼稚、蒙昧的状态 中,农业生产完全听从自然摆布,人民茫然感到似有 支配自然万物的最高主宰"天帝"的存在,吉凶福祸 均由"天帝"决定。对自然界的灾害,生产數收,也认 为县天帝有意惩罚于人类,这便产生了天命主义攘 弭思想。这种思想表现在实际政策中,就成为巫术教 荒。后来又被历代统治阶级利用这种迷信思想麻痹 人民。以掩盖其剥削阶级的本质,近代治荒教灾思想 足。以掩盖其剥削阶级的本质,近代治荒教灾思想 处理。 近年在。

中国古代灾害 中国自古以来的是一个灾害叛 家细高的国家,其主要类型有,火,里,露,疫,蝗,风, 霜, 冻等等。尤以水、旱灾害最为严重。有关灾害资料 以多种形式散见于各种书籍,据这些史料所统计,自 公元之前 206 年到解放前,我国共发生严重旱涝灾 **実** 1750 次。1626-1641 年, 黄河流域连续大旱, 长 次十六年之久, 尤以陇东, 除北、晋北等地最严重, 史 书上记载有"死亡离野"、"赤地千里"、"草木枯焦"、 "人相啖食"、"饿民载道"、民饥死者十之八九。特别 县在 1630-1635 年的四年间,整个陕北地区"大 饥,民食草根、树皮、饮石,僵尸遍地"。公元1286年。 由于连降大雨,造成黄河泛滥于豫东广大地区,决口 名法十五分,丰道存淮入海。这次大改道,不仅使华 北大平原的南部受到黄河的冲击,而且使鲁豫皖广 大脑区作为主要的黄泛区严重受灾。发生于1556年 以陕西华县为中心的八级大地震是我国历史上罕见 的震灾之一,重灾面积达28万平方公里,分布地区 有碑西, 山西, 河南、甘肃等省, 有感花图远达福建、 两广等地。史载这次地震"轰然如雷,又如万车惊突, 有万马奔腾之状;人们往来哭泣,慌忙奔走,如失穴 之蚁蜂然;大树如帚扑地,忽起忽扑,一时间,见地裂 如画,房屋尽倾圮矣";"压死官吏军民奏报名者八十 三万有奇,……其不知名未经奏报者复不可数计"; 会露"一昼夜二十余次,人口自屋,面无生气"。其伤 亡人数之多,不仅在我国历史上,也是世界地震史上 > 受験自然事業之外。历史时期的人为実実也不容 忽视。例如,濫伐濫星森林草原,简单粗放的生产经 费手段。据会停区城自然景观遭到破坏,从而造成早 去支害加剧,水土流失严重,土壤侵蚀剧烈和土地沙 漠化扩大等灾害。这些人为致灾的历史始终贯穿于 我国古代历史发展的全过程。总之,从我国古代灾害 的发生、发展过程来看,有这样一个特点:一是频率 高、季世奖出、加水旱火害、二是连续性。即导致文 能、例如、我国古代常有灾链发生、大旱之后有赖实、 水灾之后有每级零、这些粮灾的攻生灾害尤为严重。 它是导致成灾匪积大、受灾人数多的主要因素。三是 从我国古代灾害来看。灾害发生的频率呈增大之势。 灾寒发生的侧原影响艇。

中国"国际减少十年"委员会 中国"国际减灾 十年"委员会成立于 1989年4月21日,会址设在北 京,其办事机构设在民政部,首任主任由国务院原 副总理田纪云担任,委员会的宗旨是:响应联合国倡 议,和极开展减灾活动,增强全民,全社会的防灾意 识,提高我国防灾、抗灾、救灾的工作水平,减轻自然 灾害带来的损失,其职责息,根据联合国大会的有关 决议和文件精神,制定出我国"国际减灾十年"活动 的方针、任务、指导思想、活动目标等:推翻国家防灾 教灾的方针、政策、活动目标等:协调和组织各业务 無门, 有关单位, 群众团体, 新闻机构等非同完成"国 际减灾十年"活动的任务:通过广泛的国际合作,掌 提联合国机构和各国减灾的有关活动情况,借鉴国 外的先讲技术和经验,争取防灾裁实技术援助和转 让,开展防灾救灾工程研究,推广和运用现有的技术 和经验,兴办防灾工作的示范项目,加强防灾教灾工 作的宣传、中国"国际减灾十年"委员会是我国政府 跨部门之间的协调组织,委员会成员由民政部、外交 部、经贸部、国家计委、农业部、林业部、交通部、气象 局、地震局、国家海洋局、商业部、物资部、地质矿产 部、中国科学院、中国社会科学院、国家科工委等二 十字个部、委、局副部级以上的领导人组成。

中国国家海洋局 中国管理全国海洋工作的职 能部门。1964年7月成立,直属国务院,设在北京。 国家海洋局基本任务是:①组织制订全国海洋工作 远景发展规划,综合平衡海洋年度计划和协调重大 科研项目,对推洋发展战略提出建议;②会同有关部 门组织提订中国海埠带、大陆架、专属经济区和海洋 环境保护等海洋管理条约,并负责有关条约的执行 任务:③负责进行中国海和世界大洋以及极地洋区 的环境、资源综合调查、专业调查和专题调查: ①组 织和推动海洋学基础研究和应用技术、海洋开发的 研究:(5) 负责海洋环境保护工作的污染调查、监测。 开展科学研究,以防止海洋石油勘採开发污染和海 洋倾泄废污为主;⑥建设并管理国家海洋环境预报 中心,国家海洋观测监测站网(包括沿海台站、海洋 浮标站、海上观测船、船舶测报和遥感飞机等)、国家 推洋资料中心、推洋档案馆、推洋出版社和大型通讯 设施, 伯奇发布海洋水文预报和专项工作预报, 开展 海洋环模报报、情报、实料和出版服务工作;①负责 来程形的需要的原环环境服务 情况 实料即指规 原任务。②贵难组织非参加服实得详组包,很特和会 这 文层海洋科学技术国际合作和中不文面。②安等 组织排挥发器和专用设备的研制、生产和产品分配。 负责得为资料用查监测的资本。现备的标准代和计量工 作工作的企务指导。这 6 的标准代和计量工 工作的企务指导。这 10 条基本任务可封纳为款法管 理、公益服务。

中国國家海洋與舊三海洋研究所,該所任于厦 门市,或立于1966年,前身是由日子院年本海洋 研究所,上驱任务是研究台湾海峡及邻近海域的海 洋环境、资源和人类运动对海洋平均愈新观。包括台 海海峡场综合与国友研究。白的海峡及邻近海域市分 岸市场、海洋市设施的南阳原农和发水板多,将下水板 保护,通洋波域性已为南阳原农和发水板多,将下水板 投护,海洋波域性已为最而发、海水水板防墙。海水板 最近天常域方法及一分种和服装和新形式。海洋地 和海水车辆、侧板技术的研究、该所编辑出版的学术 初新九分后接触的学术

中国国家海洋局海洋环境保护研究所 该所位 于大连市,成立于1979年,其前身是1986年归原国 家海洋局的中国科学院东北海洋工作站。该所从事 海洋环境保护研究,主要研究内容有海洋污染预定, 温潮,海洋环境保护,各理技术的开发,海洋环境 染和报告的的协选径,全国南洋环境质量及预测,海 洋环境全,海洋领疫和海洋工程对海洋环境的影响,海 洋环境容量,近岸洋环境体压起导海洋环境的影响,海 炉 护条例;开展海洋环境保护方面的国际合作研究,该 标编由出版的企业作物 5 化滤光谱器 4 化

中田國家海洋淋漓洋环境預備中心 读中心位 十杠京店,成立于 1983 年,是在 1964 年成立的國家 海洋局海市水文气象质景总台的基础上扩临而成 的 是全個性崇芹环境层步丛多部门,由海籽平堤顶 便中心和海洋环境层地下地。 多 预报方法和技术研究,通信传输,计算站 4 部分, 负责中国海和大洋的环境而报, 技术研究和业务指 3 申申出偿期水温洋液服务。

中国国家海洋局第一海洋研究所 该研究所位 于青岛市,是1964年在海军的一个研究所基础上组 建起来的。该所任务是研究渤海、黄海及邻近洋区的 海洋环境、资源和人类活动对海洋环境的影响。研究 領域包括海洋学基础调查研究:渤海、黄海资源的调 杏、评价和综合开发利用方案的研究;开发前期的科 学研究和技术开发西北太平洋的考察和国际合作。 渤海、黄海的港湾及沿岸工程水动力条件和泥沙运 移规律;渤海、黄海海区海洋环境保护;海洋新技术 的应用开发。该所编辑出版的学术刊物有《葡萄海海 洋》、《海岸工程》、是在中国海洋综合普查办公室的 基础上扩建而成的。现由海洋科技研究所、国家海洋 资料中心、海洋档案馆3部分组成。其主要任务是: 负责海洋科技情报、海洋资源、海洋档案的收集、处 理、指导和服务;建立和管理海洋科技情报、海洋资 料、海洋档案的数据库和检查系统;开展海洋科技情 报、海洋资料和海洋档案的分析、鉴定、介绍和咨询 丁作,开展情报学,档案学理论研究和海洋资料处理 方法及产品的开发。该所是中国的政府间海洋学委 B.会文件保管中心。国家海洋资料中心代表国家参 加政府间海洋学委员会海洋资料工作组,负责海洋 资料的国际交换工作。该所出版的《海洋文摘》、《海 洋泽丛》、《海洋通报》和国际交换刊物《海洋文集》 (萬寸版)。

中國國家漢潔周海水濱化与聯合利用研究所 研究所位于天津市,1984年由原开市商水综合 利用研究所印配家灣洋局海水族化研究所屬各处合 并而成,其研究方面是设计,研究大面海水族化技术 和裝置,插水挺岬,提廣方法的研究和工艺设计;其 他海水用几流模取方法的研究和工艺设计,该所 我由研究所和中试工厂两部分组成。

国家海洋局成立以来,积极进行全国海洋水文 标准断局调查 在海大陆知调查,南海综合调查,近 海海洋污染调查、全国洋岸带及滩涂资源综合调查、 太平海猛结转调查等大规模海洋调查;并积极参加 团际合作调查,以及南极、南大洋考察。海洋局为中 国避洋渝业、海洋运输、港口建设、海洋环境保护、海 洋石油开发等部门和科研单位提供了有关海区的大 母基太安料, 图件和研究成果, 并开展了海洋资源开 发前脚工程的资料服务和环境预报服务工作,在海 水漆化、海水综合利用、海洋环境保护、海洋科技情 据 海洋技术等研究工作中也取得了成果。组织記草 了《中华人尼共和国推洋环境保护法》、《海洋石油勘 採开发环境保护条例》、《海洋倾废管理条例》等法 程。从 1983 开始,特别是在 1983 年《中华人民共和 国海洋环境保护法》生效后,国家海洋局负责海上执 注任名.

中国海平面的变化 研究表明,在过去10万年 中,沿着渤海湾西岸发生了三次海退,在香港已经找 到了距今30560~36290年间的冰期海面,当时海面 所能到达的最低高度为一9米。大约在距今1.7万 年时,东海海面所能到达的最低位置,较今日海面要 低约 130 米。在早玉木冰期时,海面大约比现在低 70米。在全新世时,海面至少有三次比现在高。辽宁 省南部和广东省海岸,从距今 5000 年以来,分别以 每年1.2毫米和0.4毫米的速度上升;而渤海西岸 和江苏省北部,在同时期内则以每年1.3毫米和0. 7 毫米速度下沉。在广东东部、韩江三角洲每年以 2. 27 毫米的平均速度下沉。海面变化和地面下沉的双 重影响,将使我国的黄河三角洲、长江三角洲、珠江 三角洲,以及沿海平原带来潜在危险性。国家海洋局 第一海洋研究所科技人员经考察研究得出结论,受 全球拖面上升和地面下沉的双重影响,若无对策,~ 百年后将成为泽国,他们已提出筑堤防潮—— 引黄 放淤——提高建筑物高度三位一体标本兼治的方 鉴。

中間端上攤數中心 简称CCMSRCO, 1974年 中国正式成立了全國商上安全指挥部。后改为中国 海上聚使中心。主報任务是应贷协调全国均等上级 助力整。负责率上贴船的与以、防止船舶污染降域、 物溶防冻破冰和中外船舶保载、包低在我国海域失事 救助工作。以后又相继成立了广州、福台2个教 场局。后进 14个教助站后,并从单一的船板板的方式。 经见到权在船板中以租相给合变的方式。据不完 全统计,自 1974年到 1980年,中国搜索教助部门共 接收据上股船 只 2115 模仿(其中分条)5 领),教助 海滩 成 5800年(215年)以集中等最大公区355人)。

(中國海塘工程商量) 张文彩编系,科技出版 柱 1990年9月日版,本书原则除代目文明百代 塘工程发展史,作者根据大康史料,系统论述了我国 历代的"最大解集工程活动,评价了中国近千年来在 域报,防腐为而多实践经验,间时专定了国内各地商 塘的地层分析,对中国海塘工程技术的发展和演变 中极了比较好生态价全组。

中國海洋湖沿等金 中国海洋科学和湖沿科学 上作者的群众性学系团体、学会少事机构现在场。 市,主要任务是开展国内外学术交生、编辑学术书 引、推动解羊与期招科学等的发展,同时 需及海洋、湖 沿坡面的开发利用、发展被查及科学技术程度和提出 建设、中国海洋制理会于1950年1月在上海设 之,先后在北京、上海、青岛、厦门、武区等地直立了 分会、先后在北京、上海、青岛、厦门、武区等地直立了 分会、先后在北京、上海、青岛、厦门、武区等地方 工作。他来,现于和最大学、企业会 会。1961-1965年分别定者高。武区等地本评数次 会目性参斯科学学术会区、交应等人区等地等等数次 会目性费斯科学学术会区、交应等 篇,各省。市地方学会也是后類组写水交流会50余次,学术报告会50余次、学术报告会50余次,学术等活动30余次、学 会同许多阿康伯有关学术团保持经常度系和学术期刊 刊交換。学会编纂出版的学术期刊有《海洋与潮沿》 和中国海洋潮沼学报》(英文报)以及《中国海洋湖 和华与国沙文章》等。

中国海洋学会 中国海洋科技工作者自愿结合 的群众性学术团体,任务是开展国际学术交流,组织 学术活动,普及海洋知识,编辑海洋书刊,开展咨询 服务,对国家有关海洋开发的工作提出建议。1979 年7月29日在大连召开第一届代表大会上成立,选 举罗钰如为理事长。1984年11月在北京召开了第 二届代表大会、罗钰如连任理事长。学会办事机构设 在北京,总会下设海洋工程、海洋物理、海洋地质、海 洋化学、海洋环境保护、海洋仪器、海水淡化及水处 理、风暴潮、海洋调查、海洋遥感、海岸带管理等 11 个分科学会,在北京、上海、广东、福建、浙江、大连等 有 6 个地区学会和一个海洋科学技术咨询服务中 心。学会成立以来,召开50多次全国性学术讲座会 和 50 实本地区性学术活动, 针对据洋资源开发问题 向国家有关部门提出了几十项建议,同时,开展咨询 服务活动,组织专题讲座和搬洋科普展览,开展国际 间学术交流活动,并同 130 多个国家建立了资料互 榛关系。学会出版的期刊有《海洋学报》(中文版和 英文版)、(海洋)。

中国航海学金数前指费业委员会 款即打榜 专业委员会成立下1950年,提起工师房上级时指 局。受中国航海学会和往辈年位双重领导。专业委员 会的范围他出扬海乘胜助、范围优物订货、城市保证中 核、潜水区学、潜水运动。潜水设备等各方面、产业发 是工作是开展之本业的技术交配。并发数情期以上 版数槽学术期刊及研究我国和国外数槽有关比令。 技术及历史、专业委员会下定海卓查数。将于工程服 放大型等。 放大型等。 发展的增加,以存在机器及本中企业的发生资化。 依然是一个企业,是一个企业委员会企业会员会企即 位金化一一类编辑等实现的是有关。

(中國河蓋海泰 中华人民共和国交通服务) 行创办的企同性內可航运专业刊物。1979年创刊, 该刊是宜使受和国家之于发展内内概运的方针, 策和选展,宣传内河轨运系接降化改革。扩大开放, 提進内可轨运基场建设。将技速步和安全管理、交通 经验和信息。为推动内可拟运系状双文可建设。报兴 内阿载运事业服务。同时,交通而还创办全版内向 载运专业报纸中国河运出,其实首复则。 中國紅十字金 是中国人民卫生教护团体。 並設在北京、它成立于1904年、1912年被紅十字会 短际委员会承认、1919年加入国际红十字会协会。 1999年重新次就,改组后其主要任务是,遵循国家 的卫生工作方针,交易教死块伤的革命人遭主义精 特协助政府卫生部门,动员和组织人员参加美国工 生运动,开展群众性的陈翰治明、输血、成金量护训 练等活动。在国际活动中、促进各国人民友好互助合 作,进行实弃政府,反对侵略战争。维守世界和干、

(中國环境地震研究) 孙扬仁士编 1988 年 12 月地质油版社出版。 全书共改录环境地既万亩的论 文 35 篇 1 要内容包括,全国反那分地区区域水 地质环境、工程规模环境、地下水污染及地方病。 岩 奇与岩帘陽南, 矿区环境工程地质、环境地质阴固。 一些新技术、新方法在环境地质调查和研究中的应 用,这些内容反影子环境地质测域的部分最新成绩、 由军军连接接受金。中国医环接持了在考点值

组织起来的群众性科技团体。1979年3月成立于四 川省成都市。县中国科学技术协会的组成部份。主要 支持单位是国家环境保护局。它的主要宗旨是团结 广大环境科技工作者,发挥学科自身具有广泛性、综 合性的优势和人才荟萃、横向联系广泛的特点,为振 兴中国经济和科技进步,繁荣中国环境科学技术,促 讲环境保护事业的发展作贡献。它的主要任务是组 织开展国内外的学术交流和科学考察,建立和完善 具有中国特色的环境科学体系:为环境发展战略、科 **均政策 史理報训签提供科学决管和技术信息:普及** 环境科学知识,提高全民环境意识,组织科学技术培 训,开展继续教育,发现人才,举荐人才;编辑出版环 婚科学书刊和宣传读物:提供科技咨询服务:努力调 动广大环境科技工作者的积极性,反映他们的意见 和要求,维护其合法权益,从而促进中国经济建设和 环境保护的协调发展,

学会目前已拥有 22000 多名个体会员,26 个团

体会员,下设有8个工作委员会;学术工作委员会, 教育工作委员会,科普工作委员会,编辑工作委员会,国际交流委员会,组织工作委员会,咨询工作委 员合,财务工作委员会。

中国环境科学学会及其分支学会、专业委员会 出版的期刊者有:《中国环境科学》、《环境科学学报》 (英文版)、《环境管理》、《环境工程》、《环境化学》、 《环境》等。

中国环境与发展国际合作委员会 中国环境与 安属国际会作委员会于 1992 年 4 月 21 日在北京成 立、国名委员、国名踪环委会主任兼国家科学技术委 员会主任宋健博士担任委员会主席,加拿大国开发 署署长马塞博士担任外方副主席,原国家环保局局 长曲格平和人大法律委员会副主席顾明任中方副主 席。委员会由 46 名中外著名人士组成。该委员会是 一个享级咨询机构。在环保与经济协议发展方面向 中国政府提出建设性的意见和建议。并就一些领域 能凝战略和技术监测,情报收集和污染控制,科研, 技术发展和培训,环境和价格政策,水土管理和保 护,沙漠化控制等成立几个专家工作组,委员会将为 各级政府和人民在环境与发展方面的决策提供参 考,促进中国与国际社会在重大环境问题上的合作, 帮助中国寻找一条使环境保护与社会经济协调发展 的涂径。该委员会在中国的环境保护事业和与国际 社会的合作中发挥应有的作用。

中國計劃生育檢查 中国歷史計划生育的全国 柱联局体,于1880年5月29日或立。它坚持理论 程联局体,到1890年7月29日或立。它坚持理论 作方针。政策每任务。它的宗旨是愿结全国计划生育 工作者和施心于计划生育工作的社会各界人士。共 同为控制人口數量。提高人口家设作出页域,协会 企業分类是、协助政府或附身众开展计划生育活动。 保护计划生育及等于区工作的对。 科学知识。组织会国性的废墟区性的研讨会、报告会 和从 从原则活动、组织会质外、显影理棒型、内部 为生育方面的 计可电程度; 诗有关单位协作出版计 划生育方面的 计可电程度; 首传实特;开展版原间令 相 医听过地 宇组织建立发边或废边合作关系。协会 把计划电管的设度的或在官位、特别重观专计 划生育工作。在各省、直辖市。自治区或立了分全、支 会。协会于 1931 年 11 月被国际计划生育库公会规 相接受力或组织点。1938年特为主式会别。

(中國減灾)檢查 馬中國阿原減灾十零要员会 分公室主办的一份減灾期刊,1991年创刊,68年四 期,由原中國阿原減灾十零要员会每书帐,民政部部 居长陈廷田首任主编,这份综合性減灾期刊股程遺 或次信息。宣传来交理论、指广通发生术、开展研究 教育,增强减灾差別、促进学术交流、推动减灾工作 为宗旨,开级的主要性相方,打仗案工作总结。 水伦上、灾情间。减灾动态、减灾知识等。

(中國減契權) 此提为中國教學创办的減失行 垃圾1992年 1月正式创办。国内於介于发行。由 家地震局、中国科学技术协会。中国宋書諮詢始会主 办。国家地震局主管、该报宗旨为积极宣传念和国家 的域次升计数策,提通实者信息。提供文督国防配验 到一普及被决本性,则强减支 包收,从联行通大对策。总结形验 促进必然发展和社会安定作出资献。其主度目有 方计数策。近期学、新闻混悉。也二 孔 特而则 市 海域、今天日 历上、社会广角、繁字、灾难瞬间。由 部份等化二十个、中国域常是为 由程度、对于因签。

中国城文工作基本方针 中国城文工作基本指 学方性是"以预防为主"的抗政教制结合",股及城文工工 作的意点;要做好值则进林、北上保持。江河治理、 农田共利基本建设以及处于灾害区内的遗域的护设 能等工作,拥索的实施力,同时要建立灾害系统是 高自然灾害预测水平,但是灾害一旦发生。完命员一 切力度。采取有效措施,实行紧急教徒。全力权人抢 数 尽量减少损失和影响、灾后、你寡人民群众,自从 更生、生产自救、互助互济、间案辅之以必要的教济 和扶持。

中国**建文专理系统** ①中央使一次策。政府各 部门按照统一的决策和自身的职能。分工负责,高切 配合、组织实施。②以地方改群为主,按行政区域采 取统一的组织指挥,明确责任。对重大灾害,百长亲 临现场指挥,使一调动各类物资及力量。③充分及挥 聚队的作用。在光键的实工程、就大枪险、抢破转移。 治防治病、抢修生命线工程以及恢复生产、重建家园 等各项工作中,军队发挥了重要作用,是同灾害作斗 争的重大力量

中国建筑科学研究股建筑助火研究部 建于 1955 年,地址左北京市安区(19-76 姓王等。 是世 原直属的建筑防火研究机构。 末周中国建筑科学研 究院领导。该部将高中级研写人及20多人。上要从 事建度材料对及反任意。建筑结构域。大性的国民 大技术的施以及火灾后对结构安全性鉴定与国民技 大技术的施以及火灾后对结构安全性鉴定与国民技 人员。 自动程等与某火系统的区用等研工作。还参于区 享知规则的原理。

(中国交通安全指) 是中华人民共和印公安部 交通管理局主办的道路交通管理方面的专业性报 底 劃向全限公开发行。该报于1978年9月由交替 部创办-1966年底全国道路交通管理体制定率时移 交公安部。其体和公安部交通管理体制资金时移 自前。该报基因许问版。每两一期,主要新商公查核产管 道路交通管理的方针。或求,交流通路交通核产管 建以及车辆驾驶员安全行车的经验。传通速路交通 管理时程序。可能

中国近海海域 我国近海核区环处集和转度大 的校任王信第37—41之间的商以,由于南区深入上 的校任王信第37—41之间的商以,由于南区深入上 商、深度较良、没数变成。为外的水交染少。冬季是来 自成亚大脑的李板是《"恒急总师"。 梅与蒂奇的影响 冰出现,在正常的学份组结冰不严重。对精确合影响 水出现,在正常的学份组结冰不严重。对精确合影响 水出现,在正常的学份组结冰不严重。对精确合影响 水出现,在正常的学份组结冰不严重。对精确合影响 水到,到载运构或严重或验井产生灾害。 1936 年、 1947年、1968年、1968年和 1969年的清晰影响了 农园等种的开发。据述,他重要中产活动,对发 国的军事训练。提防安全和国民经济等产生了不可 互联的影响。

(中國近 500 年單房分香图集) 本图集出中 国家定款的、金牌等价款上特·全国 300 多个年也并 同完成的、由地阻断原社于1941年出版。共同集役 据据中国近 500 年的年期更料绘制而成的。其内容 包括中国目 1470 年列 1979 年历年星房分布图共 510 幅 1 目 1951 年至 1979 年间降水量相解水量 形容易等是形象形式;10 幅;全国 120 个站点 510 年 的星态等是形成表。本图集的起、影響气管皮肤的 表为早病等吸升检索分布图的工作的成功会认。为 气象气候科学研究、国家经验的规划等工作模仿 变量的解查的原则,也为气象全域等,也为气象 防工作提供了珍贵的中料。

中国 1999 年全国减轻自然灾害研讨会 受中 同体协委托,由中国水利等企争头,联合中国地球物 是,地震、气象、两群,环境科学等 14 个全国性学 于 1990 年 10 月 21 日至 25 日在北京组织程开了全 国域经纪统灾事时会。中国国务院副总型、交卖 主任田纪云与会并作了重要讲话。此次会议的议题 会进行自然灾害的预制和减支对策。起过讨论。会 公发档的确实对策上整有"最优的的减失职能"。 分发料和该灾事价的形质积分,增强国家对自然实 者 预测到窗的经费权人,增强国家对自然支票的 者 预测到窗的经费权人,增强国家对自然支票的 "表现他的和科学分策水平"普及减失知识、完善减 定找施工作还将股际合作。

中国教史对策措施 中国教灾对策措施即为中 国教灾过程中所采取的办法、途径和手段。教灾对策 措施是构成减灾的重要内容。教灾所采取的对策措 施很多,主要有:①灾后迅速确定灾区位置,及时派 出數提队伍。灾害发生后有关部门应在尽可能短的 时间内确定灾害发生地点及灾情,实施紧急对策,就 近调集救灾队伍,采取现代化交通手段,争取在短时 间内到达现场抢救。②组织以解放军为主体的教灾 队伍。中国人民解放军是一支战斗力强,纪律严明, 机动性强的队伍。对于大的实害,教实队伍应以解故 至为主体,各专业数灾队伍配合解放军一起行动,实 施抢险, 医疗效护, 掩埋尸体, 安置群众生活, 治安保 卫等各项教实工作。③建立现场与后方相结合的教 援体制。对于大的灾害,现场救灾与后方支援是相辅 相承的,因此必须采取现场与后方相结合的教授体 制。如在医疗教护上,对于城市和平原区较严重的灾 宴,应贯彻后送和现场相结合的原则,即轻伤员由源 虫的寒疗队设立活量的野战医院现场治疗,重伤员 输送到临沂地区或交通便利, 医疗条件较好的地区 治疗;在山区或一些交通不便的地区,则在选择实情 较轻,交通方便的灾区医院作为后方,开展重伤员医 疗,并派医疗巡回现场医疗。在物资供应,交通运输, 生活安置等工作上也应建立相似的教授体制。后方 す場接专业件盾对口支援, 汶样才能保证裁実和恢 質重強的瞬利讲行。④建立灾害保险制度,补偿灾害 描失。云用保险这一经济手段,建立灾害保险基金。 是灾害补偿的可靠方法。树立灾害意识,建立健全防 灾体系,加强灾害防御的管理和法制,树立灾害意识 县灾害对策的思想基础,全面树立灾害客观存在,灾 害可以防御和减轻灾害损失必须投出的意识。扭转, 克服麻痹思想和侥幸心理,推动灾害科学和研究,教 育和动员人们做好防灾,灭灾,化灾为利的工作。

中国数字方针内突 ①加强领导,形态精神,闭 结协作,充分发挥社会主义制度的优越性和政治优 势。在数灾工作中必须强调和重视领导的作用,要加 强领导、实区的各级党政领导干部要亲临教灾第一 楼,同人臣同甘共苦,采取各种措施力求减少灾害造 成的损失,安排好群众生活,安排好日常和各项工 作,確保各項工作协调讲行,在數字工作中必须引调 精神的力量,精神的力量是无穷的,所以要加强思想 教育的工作, 振奋精神, 树立战胜灾害的雄心和信 心。闭结协作是裁实工作方针的重要内容。在裁灾活 动中,各单区各部门要统一、协调,识大局,讲风格。 B. 然服从全部、闭结数字, 在数字过程中必须发挥社 会主义的优越性和政治优势,这县战胜灾害的根本 保证,也是教实方针的基本指导思想。②依靠群众。 依鑑集体。战胜灾害、渡过困难,仅仅依靠灾民的力 最甚不足的,必须依靠集体力量,依靠群众力量,提 但一方有难, 八方支援的精神, 帮助解决困难, 渡过 支管、③教実工作要把自力更生,生产自教做为基本 立足点。 灾害发生后,需要国家教济,但国家一时尚 不能以全面数洛,日颗蟹的单纯教济又可能会助长 实尿溶粉的依赖思想,形成恶性循环。只有自力更 生,跟苦奋斗,发展生产,才能脱灾脱贫。所以灾区在 灾后要广泛发动群众开展生产自救,战胜灾害,①国 家进行必要的教济。在灾害给灾区人民带来困难时 期,国家给予及时的勤济,从资金、物资和其他方面 给予专持是必要的, 它既是帮助灾民抗灾的重要力 量,又是被舞灾民恢复生产,重建家园的巨大动力, 因此国家教济对稳定灾民情绪,增加灾民战胜灾害 信心,密切党和政府与人民群众的关系有很大意义。 1991 年中国部分地区遭受洪涝灾害后,国家拿出 22 个行,招贈10个亿用来灾区数灾。当然这种数济要 改夸传统的教济方式。在解决灾民吃饭、穿衣、住房、 治病等问题后,国家教济还大力扶持灾民开展生产 自载活动,从而不仅使灾区脱灾,还要脱贫。

(中國教養更) 中国第名学家郑、《客尽云 中)著。是中国第一部系统论述整定的第件。全书 采用展微法。即以问题为中心分成君干专题进行论 述。我还是实好。仍以平代的先后原并为线索,有支 防心,第一编为所代表度实之还重则原,从飞候等 自然条件以及战争、技术条件再为面分析了古代实 查的成员。同时指出实策对在是语的具体影响。第 "最近的元代教室想世之发展,在这里作者分类加以 "并述。即不会化、消费教修、"天命论" 认为一切人事体咎草不由上帝决定。减少安善日有 祈求上天。"消极救济论"包括治标而实后补救等一 系列措施。"积极数济论"的思想是一要改良社会各 件,二是改良自然条件。邓拓认为上述思想长期交织 并存,尤其最天命论,至今仍施加一些不利的影响。 第三编县历代教帝政策的实施。详细论述了各种教 带措施实施的历史,分析其利弊,并指出其收效和失 误。全书最后体现着上天的愿志;木、金、水、火、土五 行之间"互相生而间要胜": 五行与东南西北中五方 而春夏秋冬四季以及四时相配。他说天有四季之气, 而四季之气表现着天的喜怒哀乐。春气喜、夏气乐、 秋气严、冬气哀。人得春气因而博爱宽容,得夏气因 而盛养乐生,得秋气而能立严成功,得冬气因而哀悲 恸。他还说天有阴阳,人亦有阴阳。"天地之阴气起, 而人之阴气应之而起:人之阳气起,而天地之阳气亦 官在之而起,其道一也。"(《同类相助》)阴阳本县自 然现象,而兼仲舒却以"阳尊阴卑"、"阳贵阴贱"的理 论强加到人间的尊卑贵贱上,并赋于它一定的意志 和道德伦理规范。另外,他还提出"国家之失乃始萌 芽,乃见怪异以惊骇之;惊骇之尚不知畏恐,其殃咎 乃至。"(《必仁日知》)在汶里,他认为自然界的灾异 和祥瑞表示着对国家人们的谴责与嘉黎、财录中国 历代教葡大事年表以例史实对照。该书文字简洁流 畅,引论确凿。同时还根据实际需要,在每篇之下分 章,章下分节,节下分项、款等,逐条论述。该书注重 中字、资料丰富、分析有理有据,有较高的学术价值。 该书于 1937 年由商务印书馆出版,1958 年由三联 书店再版,1984年作为中国文化史丛书之一,由上 海书店重印并发行。

中國業養研究中心。该研究中心成立于1983 年11月,與修为"中間股体伤侵廉爰研究中心"。 1987年11月或與死免、是研究股支施、廣发社 水、培訓康复专业人才的现代化的综合性机构。主要 研究对是是,创始性藏技和機構、偏穩、大點性傳集、 小儿麻痹后遗症的廣复、重点是,创始性藏藥和藏故 后的廣复。

中國抗灾救灾协会 中国抗灾救灾协会或定于 194 日,另 8. 合业进在北京、它是在民政商。 经贸惠,外灾赔排导下。由有关那1,有发团体的原 导同志以及拖心干放灾救灾和灾害守研究工作者自 愿租业的从事坑灾救灾活动的全国性社会团标。协 同内外各方面的力量,推进多煤运动的运作。 取 救灾快收的办法。带助灾区人民政胜灾害带来等 解准 提高政政政策的。 业和社会主义现代也建设服务。协会的任务是开展 时国内外与就实教女有关的部门、组织、单位、团体 以及友好人士、港寨台问题、侨船的联系、交往与合 作、互通信息、交流设备。受政府委托、申录校文教文 局为提加。提及区的制器。有计划的开展核文教文部大 对我国父区的制器。有计划的开展核文教文部公司, 域本工作、开展大教文教文研》工作、向政者教女教关 就文教文建议、承担政府交办的业务。中国核文教文 协会的组织构构是国命员代教大会以及由它产生 为会会经理事长、原民政策解析化、中国国际某大 协会会经理事长、原民政策解析化、中国国际某大

中国科学院空间物理研究所 中国科学院空间 物现研究的成立于1958年,主要设置有空间物理学 科基础及探测技术研究室,空间技术研究室,环境概 拟字验室,遥测接收和计算机数据处理室等。可开展 宇宙线、电离层、哨声、红外大气光谱物理、气晖、臭 氟、衡光雷达测中层大气密度宇宙噪声,地磁脉动和 大气电场等方面的观测工作。该所主要研究中、高层 大气物理,高层大气光谱物理,电离层物理,磁层物 理。宇宙线物理、空间等离子物理、以及日球层、物星 线物理,行显物理。利用地面观测设备、平流层气球、 探空火箭、人造卫星进行协同探测,从事基础性和开 创性的研究工作,以搞清楚空间发生的某些物理现 象的过程及其本质。研究日地空间物质、能量传递和 据会,为中国空间活动提供空间环境和基础数据。主 要科研任务是在开展日地系统研究中心近地空间研 究为主,发展空间物理各分支学科领域内的探测仪 器技术。利用卫生、火箭、气球及地面设备进行太阳 ——豪尼——由家层——中高层大气耦合过程以及 赤道区电离层异常等科学研究,在空间技术方面还 进行导航、测轨、巡感、遥测、遥控信息传输的研究。

中国科学数大电频研究所 中国科学数大电频研究所 中国科学数大电频研究所 1550年;主要设有大气大洋环度 和地致按除力学研究室、数值天气则报研究室、长期 天气过程处而提供研究室、气候、萎缩。强致大气温畅高。真空气球、大气扩散的污染、大气温度、大气边界层物理和新技术大型等的 完全、主要从事大气通料,在现代的工程和技术的基础研究和反对,基础研究,解决则民经济发展中具有全局性的重大

中国科学院地球物理研究所 中国科学院地球 物理研究所成立于1950年。业务机构主要设置有地 奈与上版棒深部物理探测、地球动力、理论地球物 理、磁层物理、地面学、游戏和津助理、重力与构造、 古地面等研究及及高高层低度少年能中心。图书 特性异性。 计算机率、地场研究宣导、该标工要从 等以现代地球物理学的理论。 方法、实验、观题与计 算机于股为基础、通过地球物理场的各种特征为强 况地球均高的结构。 性度、物度组成、状态和生成过 程、提付能服。 等额分布模律、超振活动与成用 板块运动。研究解决对假形迹形构图游迹存重大 定义的独独构理用因及具有重要重要的基础现代。

中国科学院海洋研究所 中国最大的综合性施 送研究所, 位于青岛市, 成立于 1950 年 8 月 1 日, 当 时县中国科学院水生生物研究所青岛海洋生物研究 室,由電第周、曾呈豪、张玺等筹建。1954年1月改 为中国科学院海洋生物研究室,1957年8月扩建中 国科学院海洋生物研究所,1959年进一步扩建为多 学科的综合性海洋研究所。童第周为第一任所长.海 洋所下设8个研究室:海洋水文物理研究室、海洋地 盾研究室、海洋化学研究室、海洋仪器研究室、海洋 植物研究室、海洋无脊椎动物研究室、海洋实验动物 研究室、此外、还有图书资料情报室、烟台和厦门两 个工作站、中心实验室,以及海洋生物培育楼、黄岛 鱼养殖与水生生态系实验站、海洋动植物标本室等 机构和设施。拥有"科学一号"等海洋调查船,现阶段 该所主要研究任务是开房中国海和邻近大洋的综合 调查和研究,以及海洋科学各分支学科基础理论研 农、该所先后在中国近海及邻近大洋开展了多项综 会调查、渔业资源和渔场调查,进行了多项专题调查 和实验研究,并在基础理论研究方面做了大量工作。 其本上了解了中国近海的海湖结构特点,水团和海 市妥培的状况及夸化规律,加汐、潮流和波浪的动力 机制,准库触触和沉积矿物的组成、构造特征及其演 变规律,海水化学要素的分布、变化特点及某些元素 在自然界的循环,海洋生物的分类、形态、区系组成、 群落结构,数量变化及主要物种的生物学和生态学 华性, 重要资源的蕴藏和开发利用前景。发现了海洋 生物大量新种,对中国近海主要生物生态类群及 经 济种的资源分布和变化,及其繁殖、发育、生长的生 理生态特点,也有较好的研究。此外,在其它方面,如 海洋观测和仪器设备研制等也取得了一定的成就。 该所还积极组织和参加海洋科学国际合作,推动了 国际间学术交流。该所编辑出版《海洋科学集刊》和 《海洋科学》,并与中国湖沼学会共同编辑《海洋与湖 沼)、(中国海洋潮沼学报)。

中国科学院南海海洋研究所 位于广州,是研 究热带海洋为主的综合性海洋研究所。创建于1959 年初。1962年改为中国科学院海洋研究所南海分 所,1966 年條复为中国科学院南海海洋研究所、该 所下设施洋水文气象、海洋物理、海洋化学、海洋生 物、实验生物、海洋地质构造和地球物理、海洋沉积、 海河口和海洋仅遇等 9 个研究室,并没有分析测试 中心和计算机容,此外,在汕头,湛江、海南岛摩回头 及大亚湾等地建立了临海车验站,拥有"车验二号"、 "字验三号"两艘调杏船。该所主要研究方向县南海 及驾沂大洋的海洋学特征和资源的综合调查研究。 研究领域包括海洋环境、海---气相互作用、地质演 化、生态系统、水域发产力、实验生物、河口海岸边形 成过程与河口化学,以及海洋开发新技术的应用等。 建所以来,取得的调查与研究成果主要有华南沿海 您即知希腊和新物券运动。南海北部大陆都石油开 爱区的基底结构,广东核由站洗址;华南主要港口工 程水动力结构和泥沙运移,西沙、中沙、南沙群岛及 %近海区,南海中部、东北部和南部海区,以及大亚 清海城生物生产力和资源生物学的综合调查研究: 珠江河口化学特征等。该所编辑出版的学术刊物有 (南海海洋科学集刊)和(热带海洋)。

《中國历代灾害性海潮史料》 陆人寰编、海洋 出版社 1984 年 8 月出版、本书汇集和整理了自公元 前四十八年起。直到公元 1946 年止这一漫长时间有 关灾害性癫痫的资料。以正史及类书中的史料为主。 附以各地方志中的资料。较为企面系统。

 全工作存在的现实问题从事安全科学的基础理论研究。例度有毒有害物质的检测方法和检测技术研究。 从事事故预防预测预技术及方法的研究。从事防 生技术、噪声控制技术、安全仪器仪表、个体防护用 品等方面的研究与开发。

(中国历史地震研究文集) 本文集为师子群主 4。地震出版社 1989 年7月出版 1/16 开本288 千 子。在地震研发与工程地震研究中,广泛地应用到历 市工地震研发或果,规则历史悠久。自约公元历史 突料已超过一千万百.为世界各国所罕见。如此非富 明生已是一千万百.为世界各国所罕见。如此非富 特任、成则理论以及各种地震活动。也图象是是 等料之不足。这些于研究他服务,的空变还是最是 实的。这是我国在地震研究中得天趋序的优越条件, 应善为利用。本文集并选录中国历史地震研究系 中国学儿下报了。

心.于1983年在北京创建、服称为"中年輩儿语言所力康复中心"。后于1988年次終为规名、它是国性的爱儿康复工作社会的福利机构。隶属于中国残疾人联合会。其任步是负责组织、册全金国建心协策与研究工作被分一体、设有行政训练、研究、发展等业务职能部门和其它一些行政职能部门。

中国官人遭啞人协会 中国官人聋哑人协会成 立于 1960 年,是由中国盲人福利会和中国聋哑人福 利会合并组成的。其宗旨是:维护盲人聋哑人的合法 权益,为他们谋福利。其最高权力机关是全国盲人聋 哑人代表会议:其最高权力的执行机关是全国盲人 ॐ ₩ 人协会委员会,委员会委员由若干人组成,任期 五年,中国盲人眷睡人协会的主要任务是,宣传马列 主义毛泽东思想,团结教育盲人聋哑人热爱社会主 2相国、热爱人民、热爱党,残而不废,把自己培养成 有文化、有理想、有道德、有纪律的社会主义劳动者: 协同政府有关部门,争取社会各界的支持与理解,大 力开展盲人聋哑人的康复、教育等福利事业:协助政 府有关部门做好盲人聋哑人的就业、社会教济等工 作,推广盲文和哑语,进行有关盲人聋哑人的宣传工 作,提倡关怀盲人聋哑人的社会主义新风尚;培养干 部、表明先进、交流工作经验、开展国际合作、维护盲 人登哑人的权益不受侵害等等。1988年中国残疾人 联合会成立后,该会撤销,其任务由中国残疾人联合 会中的盲人协会和聋哑人协会接受。

《中国南方岩溶塌陷》 该专著是《中国南方岩

溶爆临研究)项目的总结报告。该研究项目县中国地 断科学院下决的科研项目,由该院学案始紧研究所 康彦仁、项式均、陈健、谢代兴、覃有强、刘志云等承 担, 丁作时间 1983---1986 年, 专荟由广西科学技 术出版社 1990 年出版,全书 21.6 万字,并附 38 幅 照片。专著共分9章:第一章论述了岩溶塌陷的定 ②,介绍了国内外岩溶塌陷的分布和研究概况;第二 音舞跃员结了中国南方和岩路摄路活动有关的区域 自然地理,地质及水文地质概况;第三章全面论述了 岩溶细陷形成的基本条件和动力因素;第四章阐述 了兴溶细陷的基本特征,第五意从众多塌陷中选取 各种类型的典型实例,进行了全面介绍和分析;第六 童讲岩溶塌陷的分类原则和方法,建立了分类系统, 并逐举进行了论述:第七章在分析各种赚塌力与抗 竭力基础上,提出了可能造成塌陷的 12 种力学效应 和 8 种基本预据模式,并论述了岩溶摄陷的形成过 程,第八章对中国富方 10 省区的岩溶爆陷活动进行 了区划,共划分了12个区29个地段,对各区段岩溶 揭临活动条件和活动程度进行了论述:第九章论述 了岩溶塌陷的各方面危害,总结了岩溶塌陷预测、预 报、监测方法,提出预防,治理的途径和措施。专著内 容主寫。它对讲行国土规划、资源开发、环境评价、城 乡建设有重要指导意义,对于丰富岩溶和地质灾害 研究理论与方法具有重要作用。该项成果获 1991 年 度地质矿产部科技成果二等奖。

中国能調動機能 是国家计委下达的中国科学 能的"七元" 熏大项目"科学数据准及其信息系统"的 专业准之一。由国家计会。中国科学学能面领积分所采 担,该项目于1998年1月开始带制经过过3年的开 发于1999年度建度发入运行,2019年初由一级 新学院建本科学员运转。企业京召开了第定会。会议 研取了新制报告,技术报告、测试报告和用户报告, 并成直了系统演派,专家引认为"课题研究原本运动" 了假定目标。国国内盲创、在演出上实规国家综合性 能观数据》、信息的外角无例。

無國數翻率中为推關信息核於核心。其規模。 信息量和使用频率に成为一个加速能關係包長程度 的重要标志。能够信息技术是现代科学特別是能源 经济、技术经济与工程科学、数字与计算机等分支例 的综合产物。一种回版服费整理一次分享级同年场 下。提供了完备的检查方法。形成统计分析、综合平 海、照形与报报输出、数据输入、整改等多种运用分 能。"中国能搜数据序"可为能源与经济、社会发展子 系的研究、能源于最级指示。可能源与经济、社会发展子 系的研究、能源于最级指示。可能源与经济、社会发展子 中國女材數文保險 是保险机制可注意收货 域、以现行的效灾用 (1 世 東有 农作物、房屋、劳动 力、畜牧等)为除种。通过保险 使灾民能进行基本生 括相程是产的一种解的灾害保障体制。它举止了 农 民的保险金 上沙县教和间谋 胺的专项保全等的 建立起的复 额较大的做灾保险基金。使社区整的社 会保库有了比较健康的物质基础。其目的相性质同 教文工作是相同的。那是为保险灾民基本生活和最 单用生于的需要、为灾民的批平利益和生于持续发 整排保全全保險 把網 干 1 经保险 图 6 。

中国农业防安综合保险体系 中对农业防灾。 数灾起直接保險作用的财政,民政,保险三者结合起 来, 按各自的职能取长补短形成一个有机联系的统 一体系。其内容是:①将原来的由民政为主的农业教 济帝为以保强为先行的保髓机构。②妥善解决保险 费的窘郁问题,由民政部门按经济条件、自然条件、 生活水平结构的不同,分开档次,确定资金补助档 次,由国家、集体、农民个人各出一部分的方法筹集 保险费用,支持并要求农民参加保险。民政的资金主 展用干折帕, 优抚及正常的勤洛技律。③保险标的法 经应有所侧重,先以主要粮食作物,经济作物,主要 生产项目和关系农民的切身利益的财产、设备、工具 等为保险标的,其它物质财产则后置,经过有试点的 承保实践后,再逐步扩大保险的范围。保险公司在开 展业务时必须与民政部门协调一致。需要不断完善 保险条款,确定合理保险费率。④国家财政作为后 盾。一般而言,有了保险、民政双重保障之后,国家财 政只有在非常情况下(如大范围的早捞灾害)才会动 专,用干数零。

 临的真正问题是.温室效应可能的气温 升高和大气 臭氧层的变薄带来企程性变化的层系 将以关能 否定触度上生存于产具有潜在的威胁。科学们一致 认为,研究全球环境变化是当前国际科学界面临的 最紧迫的研究课题,在这个领域的研究不能见局限 在燃养和,更其在价格。以减少全球变化对自 然界和,类社会的要求影响。

中國人民保险公司 成立于 1945 年 10 月 20 1. 总公司设在定案,它是中国唯一的国家专员 内。国外各种柱产人外保险和保险业务的专业化 公司,该公司在全国各省 自治区,直辖市和计划单 刊市投资有分公司,看市以下都设有市区公司(办 发力区)。 在公司在全国公司,至 1989 年底,全国 开有分支机司。2000 多个 承见了,万余人,该公司在 全国属多还普遍建立了代理网点,在伦敦、战约、东 家、区堡均设有保险处或代表处。

在空的十一层三中全会以后:中国人民侵降公司适广司化"建筑"等处的赛,形成"原分"及第各"项保险业务",和实服务领 的方针应数"。另分发展各"项保险业务",有实服务领 域、加强服务工作,通过扩大业分量、调整业务特定 段新运营管理、取得了显荷的社会效益和起诉效益。 特别是近几年来,我国气候对常,自然文客由些所效益。 的创策,地域、股外自从文学、这种严重、受文理则 根广、经济损失大。在重大文客间前、公司及时调别 完全。但则大规则数汇件。无分 定者,让他会主义保险的经验状和他作用。显示出了公 治糖聚的经济生产。

中国人民教济总会 中国人民教济总会。或立于 1950年4月,是中国的群众性救济组织,其前身产 是和与国教教会,该合助任务是在中国共产 党和人民政府的领导下、团组并领导全国从事教济 福利亚企同的标介人、动助政府组织再及进行生产 产节约、劳动互助、以推进人民大众的教济福州等。由,并担负国政教济的关系,总会设在北京、全国领导机构建长汽车景公。

中國人民武裝警察條例以學院 中华人民共和国 公安部直屬的高等接收之一、校址在月北省鄉坊市。 是消防部尾地等基础消防管理是中亚和南部工程技术 人才的高安等校、沒有消防管理系和南部工程表、消 新管理系下设工处据等。成分管理系和南部工程表、消 的管理系下设工处据等。成分管理,人次调查之中 业、大次调查专业设有专科(同年)。本科(同年)。 火 法得、企业企业企业、大准、企业企业、大准、企业企业、企业企业企业。 大工程、工业企业经济工程、不定用、前的自然 四个专业。均为本科(四年)。专科生在消防部队按战 人高考内部招生。本科生从全国统一高考的考生中 细数

中国人民银行民政部关于农村数灾保险试点工 作業干问题的通知 1989年6月17日,中国人民 银行、民政部向全国各省、自治区、直辖市、计划单列 市人民银行分行、民政厅(局)下发的重要通知。该通 知椒据因务院办公厅国办发(1989)11 号文件和国 务院领导同志对民政部门开展教灾保险试点的指示 精神,为加强对救灾保险试点工作的领导和管理,指 出,农村赖灾保险是由国家扶持,组织农民互助互济 的非盈利的政策性保险,其目的是改革传统教实机 制,更好地贯彻落实国家教实政策,保障实民基本牛 活和简单再生产需要,促进灾区经济恢复和发展,探 宏宏村保險事业发展的新路子。开展农村数灾保险 可从当抽客际出发,逐步实行统筹收费、统一保障项 目和保險标准的办法。参加者限于农民,资金来源的 原则是:国家、集体、个人共同承担,以个人为主。教 灾保险限于种植业、养殖业、农房和劳动力意外伤害 四个方面。教灾保险机构设在县一级。暂定名为教灾 保险互济会,互济会实行会员代表大会制度。各教实 保险互济会,必须具有人民币 50 万元以上的垫底基 金,实行独立核算,自主经营。各教灾保险互济会所 筹集的资金扣除赔款和各项费用后,全部充作后备 基金,经当地人民银行批准,救灾保险经济会可动用 一部分后备基金进行证券投资,但最高不得超过后 备金总金额百分之三十。农村教灾保险试点工作由 民政部门领导,接受人民银行对其业务及资金来源 与资金运用的监督管理。通知最后指出,由于教灾保 险试点工作尚处于起步阶段,许多问题需要做进一 步的探索,因此决定全国教灾保险试点工作限在 102 个县试办,其它地区暂不进行农村教实保障试 点。该通知对农村教灾保险试点工作的开展起了重 要作用。

《中國社会報》 民政部主办的报纸。原名"社会 保障报" 1990 年起改现名,1986 年 4 月 3 日正式创 刊、原为周报。1988 年 8 起改为周二报 自 1982 年 8 又改为房三报。对开四版、一版是要周二层是民政 工作专业版。三股社会学 北及原料工企是民政 支援的、四版是文艺副刊。此报对我国减灾。高实和教 实活动前;郑根提通,对于各种社会公营及社会构态 级象含有有效论。分析和评述。

中国湿地威胁 wetland threat of china 中国 湿地在人为因素的干扰下,面临着面积减少、质量下 降等种种压力的现象。中国湿地面积 2500 万公顷。 占全国总面积的 2.6%,占世界侵地总面积的 0. 3%, 无论是从生态学还是从经济确定者者 12都是 中国最有价值和生产力最高的生态系统,由于它在 地质上十分年轻,在生态上也十分酸弱,随着 1.0%以 上的是处到中等程度的严重威胁。威胁率自以下 1.5面。

①图显种粮,过快增长的人口向湿地耕地面积, 目前侵占 365 万公顷,预计按 3.9%的速度增到 2010年达到 790 万公顷。②围滩养鱼。目前把湿地 改为鱼塘面积达 37.5 万公顷,预计按 4.1%的速度 递增,到 2010 年达到 83 万公顷。③改为牧场。目前 已改面积 28 万公顷,将按 5.7%的速度递增,到 2010年达到 85.8 万公顷。④变为盐荒。因改变水 题, 变为盐荒面积,目前已有 50 万公顷,预计将按 4.3%的速度递增,到 2010 年达到 118 万公顷. ⑤兴 建企业和交通道路已占用湿地 42 万公顷,预计将 4.5%的凍膏淺增,到 2010 年达 101 万公顷。⑥污 垫。目前已受污染面积为 27.7 万公顷,預计将按 5.7%的速度递增,到 2010 年达到 84 万公顷。虽然 中国湿地衰减速度远远小于发达国家,但在未来的 20 年将减少 20%的面积。必须扩大湿地自然保护 区、很耕湿地、制止向湿地排污、保护好湿地的生态 系统,特别是保护好野生动物植物系统。

《中国温润地区洪木预报方法》 华东木科学院 第 1978年 3 月水利电力加聚社 5 版、本村内存包 括两户发动分—是海河产成量预报 其中主要介绍在 我照图想达 亿元之有效的 薯膚产患力特点的方法, 并论证了这种方法的根据,提出了降两经济关系方 线型 蒸发计算模式。以及一处具体同应的效果的 线型 蒸发计算模式。以及一处具体同应的效果们成 进了马斯尔根法,并根据表似层地区预报的校 要出一种流域水文模型。此外还附有三个实例,一 是流域产展汇度方面的,是阿迪汇流方面的,三是 是混成产展汇度方面的,是阿迪汇流方面的,三是

中国普屬水灾開爆拳术材论會 中国水利电力 部水文周干 1938年 3月25日至 4月9日在北京年 日高 1948年 1958年 3月25日至 4月9日在北京年 日 6月年中的水情預集工作:均论和确定:7540年 3月20日 長 7年中的水情预集工作:均论和确定:7540年 3月20日 经验算。会议收到北文斯提技术交流论文 44份。经 最 148 项,组织了 28 个专题报告,并进行 71分级交 度。现在专家条件由头件了对中国水文预提及规方 内意见电报告, 1分全对场跨越高和发展次发预报 工作起了系统的定差律用、交应文中攀到还实现 水位、高量預报居多、結水和冰博等内容较少。会后、 水文局等交流之文编辑成《水支照报光形整交流》 (第一號)由水利电力出版注于 1958年12 月出版、 长江流域规划办公室进交会议文件(长江水情預报 技术起数)。则由水利电力出版社于 1958年7 月華 和出版。

中国营河中下游治理规划学术讨论会 中国水 利学会干 1979 年 10 月在郑州召开了黄河中下游治 理规划学术讨论会。会议认为,黄河问题十分复杂。 其突出矛盾县泥沙过名,水沙失调。1949年以来,虽 炊な者面と做了不心工作。但泥池回顧非但没有減 秘,反而更加尘锐了, 其原因县多方面的。从水土保 持丁作来看, 治理面积尚不到总流失面积的 20%, 而与此同时,准显的现象大量存在,致使水土保持效 益不明显。此外,1949年以后,下游河道大場没有决 过口,这是好事,但也相应使河道淤积增加,30年 间,河道淤积量达70多亿吨,主槽抬高2米左右,抬 高速度远比以前为高。会议针对黄河的主要问题,集 中讨论了黄河中下游治理规划中的主要问题,提出 了加强中游水土保持工作的建设,特别是首先集中 力量治理几万平方公里粗颗粒沙来源区的建设,得 到善高的赞同。此外,利用大型水库调水调炒(包括 拦粗沙、排细沙和调节水沙关系),以及整治下游河 道、以及加大入海沙量、废弃悬河、改行断道等律证。 也得到重视。这次会议后,水利部和黄河水利委员会 黄规划及科研工作进行了部署。

中国首萬台及及海海ч集专案组会型 1999 中国省第台及及海海ч集专案组会型 1999 年组会设在青岛率行。全设由国家飞象局买气司主持 招开。国家气象局、气象中等研究院、台以政路指移 行开。国家气象局、气象中等研究院、台以政路指移 中心、上海台风里跃;厂用热等交级会管理人员出 探了会以 这次专业组合公的中心双腿 5.加架线团 对自风的监测。限报和海洋飞象工作。会议总结了中 国 1999 平参加的 7 个台风的国际有点特别试验 505P—CTRU的一切相同台级的国际接触、检查 了"热带气候及方线"和影响。

中国水利学会 中国水利科学技术工作者自愿 结合组成的学术性群众团体,受中国科学技术协会 领导并为其组成部分。其宗旨是团结全国水利科技 工作者,开展学术交流活动,普及水利科技知识,以 促进中国水利科学的发展,为社会主义建设服务,并 开展国际学术交流活动,发展同国外有关学术团体 和学者之间的方好群系,其前身为1931年4月在南 豆成立的中国水利工程学会,1949 年终止活动。 1956年2月张含英、须恺、都执斋倡议并邀请水利 科技界代表组成中国水利学会筹备委员会。1957年 4 月中国水利学会在北京正式成立。当时共有会员 2849 人。选举产生理事会负责领导、组织工作。张含 並任第一、二届理事长。严恺任第三、四届理事长、杨 ₩怀仟第五届理事长。其中1966~1977 年学会曾一 廖停止活动。1989年,全国已有31个省级学会,会 昌已发展到 54000 名人。还在 10 个国家发展 25 名 通讯会员。1991年有水文、泥沙等27个专业委员会 和研究会,另有科学普及工作委员会、科技咨询工作 委员会、国际合作交流工作委员会、青年科技工作委 员会、中国大坝委员会、中国水文科学委员会和《水 利学会报》编辑委员会等机构。学会会刊是《水利学 报》。编辑出版了数百种科普读物,并参与组织编纂 《中国水利百科全书》。

中国水文绚质工程地质勘查院 中国水文地质 工程地质勘查院是地质矿产部从事水文地质、工程 **她质、环境地质勘查、监测、评价和研究的直属事业** 单位。其主要任务是:负责组织开展部系统的地质环 墙监测,评价、成果审查、资料汇总、通报信息工作, 对各省环境监测总站实行业务领导。收集水文地质、 工程地质,环境地质成果资料信息,负责全国地下水 寄源信息系统的建设、开发和管理,为国家和部规 划、决策服务;受部委托,对部系统水交地质、工程 她质、环境地质工作进行业务指导:负责组织大江大 河流域、跨省区、经济建设开发区、国土整治区、国家 重点工程项目和重点城市的环境地质勘查和评价工 作:组织开展水文地质普查和区域环境地质评价工 作;开展水文地质、工程地质、环境地质技术方法的 研究,开发和推广应用:编辑出版(水文地质工程地 质》杂志及有关的专业文集。编发《地质环境监测简 报》;开展水文地质、工程地质、环境地质方面的国际 合作与交流。其下属单位有:地质环境研究所,水文 地质工程地质技术方法研究所,呼和浩特、成都、兰 州三个水文地质工程地质中心和五个水文地质工程 地质大队。有各类专业技术人员 1000 余人。近年来 险继续完成边远地区区域水文地质调查任务外,已 逐步将重为转向跨省区、大流域的地质勘查与评价、 国家重点建设项目的勘察论证,国土整治重点区、主 要交通干线和国民经济开发区的地质环境勘察与评 价。此外,还进行了全国和部分地区地质灾害勘查与 研究,在地域文客方面取得的主要成果有:沒成了全 炒江度(1)—— 定级原件境工程级商者:头发风景 皴 212 位。鄉鄉 465 处 培山 7 他。泥石流南 258 来, 分析论定了这些地次下客的今年地次下客的条理。写成 168 在 書程度,对水能开发和轨道开发的影响;空或铁路空 每至 每周 20 年度,对自检,对自检。17 条股 47 定成了 在 47 世間 25 大 25 年度,不可以 47 世界 26 大 26 年度,不可以 47 世界 26 年度,是 26 年度, 47 中国区级送绝地质文客与成业的基础。 47 中国区级送绝地质文客的分布 28 年 形成条件,危害 和原,那出作的对策。

中国水污染 水污染主要指由于人类活动排放 的污物进入河流、潮泊、海洋或地下水等水体、使水 和水体底泥的物理、化学性质或生物群落组成发生 令化、从而降低了水体的使用价值。

近年来中国政府对防治环境污染虽然十分重 视,并对数万个重点污染源加强了治理,水污染并没 得到根本解决,有些地方的污染还在发展。1983年。 全国废水排放量为 310 多亿吨, 内含有雾物质 400 多万吨,由厂粉煤灰 400 多万吨,而我国城市的污染 水处理厂只有几十座,工业废水处理率仅为17%。 生活污水处理率不足 10%,结果使全国淡水资源总 量的 20%左右受到污染。许多城市的中小河流已经 成为水沟,各大水系和城市水环境污染也非常严重。 她而水和她下水的污染,导致城市水源质量恶化。现 在,全国有943万亩农田受到汞、镉等重金属不同程 度的污染,河水污染使水产品下降,不少珍贵鱼减少 或佈亦,全国添水鱼補搭量,60 年代比 50 年代下降 20%,70年代以比60年代下降25%。工业上的损失 更大,据上海等7个城市统计,每年因水污染造成的 经济损失即达 27 亿多元。全国每年因水污染造成的 经济损失超过百亿元。

中国建山地震社会學研讨会 1988年7月28 日至 8月1日,全国地震社会学研讨会在河北名唐 山市召开,成公会议是涉及列有关地震的社会全国性大会。在地市社会全会组役下,由 (国际处策或为公编署亦、中国验验模拟部、(大学 等)编辑部、河北省地震队、天津市地震局、山西省地 震 局、房。市市等生态科学会设备。通山市智兴 会、唐山市社会学学会等11个单位联合发起限队 实次会议。会议的答称目的易、进一步知磁线 学、分类的等和目的易、进一步知磁线 设、并使之向京用化方向灾廉、从而为有效成级配位 设、并使之向京用化方向灾廉、从而为有效成级配位 探来等。为惟中的囊性和衰弱和 有的资源、这次会议共敬的之稿件 57 篇 有 62 篇 在大会上交流,内容涉及總無社会学的理论建设。决 时个人与群体心理 行为审究。最后重组家庭 报记 伤线人等社会问题研究,最后人口问题及生态环境 强难等年关地藏社会学的现论与定用问题。这次会 议且有一定的广泛性和代表性、对我因地藏社会学 研究的深入发展。起到了系数的推动作用。

(中国特大地震研究)(一) 本书由郭增建、马 宗晉主编、责任编辑:何寿欢。1988年8月,地震出 版社出版。1/16 开本、插图8页,563 千字。

中国土贴是处全多级地震推集中的地区、本专 素板官以对生产电阻场内的转火地震进行企图系 烧的总结和综合研究。全书分为同册分别出版、第一 册以丰富的实际资料编示各次特大地推走图度分 和地震域原环境等为面的内在特征。第二级形式 的成点材料上地震的分值,发生系列。 使用于现象的一个工作。

本专著对从事地震预报、地震地质、地震工程以 及探讨现代板内地壳运动等问题的科研工作者具有 较大的参考意义。

(中國演動)中国公安部南陽局主約全區性 前階を全企志。以刊刊-1980年9月创刊,该刊國 向爾克。福內基尼。這年中國清局工作的方計和然 级。書及清防知识、传播商内外消防信息。交惠外文 义火矩擊。小信消防料技術成果有消防器材新产品。 教派要是,物和事品,以出近到减少火发危事。保卫 人民生愈财产金处目的。 该研入股槽的应引,技术 人员的遗物。但且是了矿企业事业有关增挪的一技术

《中国满防简史》 至正夫著。1984年 年 8 月曆 众 出版社出版。读书在收集和整理大蘭大文和消防史 料的基础上,用历史维勒士之的观点和方法。比较系 按地反映了先秦时代以来的我国火灾概况和消防事 业发展过程。并对我国同火灾年斗争的历史经验进 行了初步程时,全 8 共对

(中国演動響象) 包明芳素,民国二十四年 (1935年)底寿印书馆印行,基国民党政府内政部警 政司主始的"警察丛书"中的一部。全书托三编十7 泉井有原光,是中国第一部股为系统地论定消防警 客性度、作用。业务整础管理即分等、第一席总化 有九章,指出消防警察是"专为消灭大灾而说""专以 防止火灾为目的"、以干人灾责有认真防危之 収 書",命者临时本之职票"。以股党生会似产为日 的",同时"具有警察行政之性质"。第二编通论,共三章,详细阐述了消防警察的业务问题。第三编消防器 械,设有六章,着重介绍了消防器械及附属器械的性能、设有六章,着重介绍了消防器械及附属器械的性能、和谐及操作方法。

中国消除协会 基中国消防科技 人名和消防会 业工作者的学术团体。1984年9月成立,主要任务 县, 团结和组织消防科技人员和消防专业工作者以 及热心消防事业的人员,认真贯彻"百花齐放,百家 争鸣"的方针,着重开展中国消防工作方针、法规和 消防业务的研究活动,普及消防知识,交流防火、灭 业经验, 传递国内外告讲消防科学技术信息, 不断提 嘉治防科技水平, 中国治防协会的最高权力机构县 全国代表大会。理事会由代表大会选举产生、是协会 的执行机构。在理事会体会期间、由常务理事会负责 行使理事会的职责、根据工作需要,协会下设秘书 处、学术普及教育和刊物编辑委员会等三个工作机 构和石油化工防水, 建管防水, 由气防水, 森林防水, 消防设备、队伍建设和灭火战术等6个委员会。消防 协会成立以来。经常组织全国性消防学术活动,积极 开展消防业务知识研究,对提高消防科技工作者科 技水平,推动消防科研工作者向深层次发展起到了 良好的作用。

中国整治構態,中国是世界上沿海调点十分严重的国家。据初步调查使计结果,全国共有各种类型的岩溶相隔。33 也以上,唱前就总数被过 34000 个。在不同规型的岩溶相隔中,人为活动引起砂溶相量,分所重,其数量均与显数的 23 人为增纳十一级抽水相高投资。其次为增水相称使多水相后,沿路相后,沿路和广泛分布在中间 24 个常位,自治区,其中以广西最严重,其次是贵州、云南、江西、南南、南北等省、在各省(市、自治区)、中、支生资格增高的发泄。一个其中规模较大,造板等是是含的有 44 个岩溶相似至广泛分布在矿山和铁路沿线,是成严重

根据经溶塌能转板及其形或条件。如分为两大 封溶塌前区、最龄和推河以北的北方沿溶塌前区和 以南南南南方沿海塌陷区。北方市溶塌前区至吸分布 在华北市东北的辽东牛岛地区。属温密中层则。半干 平气候。可溶出更多为元元界和下占于黑碳酸达3. 特別从高武系和侧侧系石灰岩量突出。地表对指下 部发育:主要为地下岩部。沿部形态以溶酸为土。局 部发育有溶剂的增强。塌陷发育的成众一个强烈的 溶填临,一为高山、太行山、吕梁山、伏牛山山麓。 曲、市客、原入白烟、泉、恰、安、阳、蜗 曲、市客、两个白、烟、米、恰、保、安、阳、蜗 每、增、加、有、有、原、水、6、倍、安、阳、锅。 等二为红茶辛岛、鲁中南山地丘阪、苏北坡维丘阪 營幣揭帶。"建城市有糖山、泰城、大法、温博。 主、徐州等。南方岩溶增和瓦区除主要发育在华南和东 南后海底区外、还有西南的川水、桂东、滇东北区。自 紫湖南瓜人为福丽斯都非常发育。在中国治济等和元 若严重的区域、属亚热等代域、河路岩为古生界和元 岩溶单位的域、属亚热等代域、河路岩为古生界和元 岩溶单位度,是成峰林、地广孔阴阳同河广泛分市。 区域内方溶岩脂种的强烈的地带之一一。是否面 的川东山地和云黄高原岩溶塌陷市。云北、成北北 东向分布在四川东东。陕南北市、西北东市地区、塌 南东坡、西北市、西北东市的分布在蒂坦山、 是东西奥烈沿路墙庙市、京北北市的分布在蒂坦山、 是标题展型沿路墙庙市、京北北市的分布在蒂坦山、 从岭山、罗南山、地、城市大学和 重的城市主要有核州、黄石、桂林、柳林、王林、广州 雪的城市主要有核州、黄石、桂林、柳林、王林、广州

中國地名國東書 公石國次客是指除地域力活 為在對石國形成的危害人类生命對产安全的次言规 象.目前多数.此岩石國文書於为地原灭害、它主要 包括.地震、大山·揚斯·帮政、混石底、地面沉降、地 斯斯·斯曼姆、哲学大来、冲击地区、胃顶、煤石层 原生、煤白燃、地下工程热雾、扩张、度土液化、水土 底头、土地处源化、土地盆域化、土地沼泽化、水岸塌 岸、水岸坡、冰岸海滩、水层投资水胀。海面下外、 海水入股、海岸保蚀与潜进、海底切得等大约 10 类 30 全种。

中国县岩石图实害十分严重的国家,在各种地 质灾害中,她震灾害尤其严重。中国大陆不但直接受 震带的强烈影响,历史和现今时期地壳活动频繁而 又刷列。在中国陆蚰形成 26 个地震带。有记载以来。 中国发生破坏性地震1009次。由于这些地震大多属 干浊凝焦露,而且许多地震发生在人口稠密地区,所 以产生的安宴十分严重,根1977年国家地震局颁布 的抽面列度区划,历史抽露列度达7度和7度以上 的区域面积共有 312 万平方公里,在该高烈度区范 酮内有近 200 个城市和几亿人口。历史上我国曾发 生过多次巨大的地震灾害,被载入世界灾害史册。如 1556年1月23日发生在陕西华县的8级地震,造 成 83 万人死亡:1920 年 12 月 16 日发生在宁夏海 原的 8.5 级地震, 露中列度 12 度, 有感面积 251 万 平方公里,死亡约20万人。最近几十年,地震活动又 进入新的活跃时期。据监测统计资料,自1949年10 月到 1990 年底,全国(包括台湾省及邻近海域)发生 8级以上地震3次,7.0-7.9级地震50次,6.06.9 级地震 303 次,5.0-5.9 级地震 1521 次。因地 震造成人员死亡 28 万, 受伤 76.5 万, 直接经济祖失 约 670 亿元。其中 1976 年 7 月 28 日唐山 7.8 级地 震,破坏范围超过30万平方公里,有感范围涉及14 个省,市,自治区,共香成24,2万人死亡,16,4万人 受伤, 母坛大量房屋和其它工程设施, 直接经济损失 约 96 亿元。1966 年 3 月 8 日和 3 月 22 日河北部台 发生两次单篇,死亡 8182 人,伤残 51395 人,倒塌房 屋 508 万间。1970 年 1 月 5 日通海 7.5 级地震,死亡 15621 人, 伤残 26783 人, 倒塌房屋约 34 万间。这三 次抽露被有关部门列为近 40 年中国十大灾害事件 之中,和世界其它国家相比,40余年来我国地震死 亡总人数和一次最高死亡人数均居世界各国之首。 死亡总人数约占世界总数的 60%左右。中国境内有 新生代火山 1000 余座,组成大约 120 个火山群或火 山区。第四纪全新世以来,火山活动显著减弱。有史 以来有可靠记载的火山喷发的活动只有11次。它们 的规模都很小,而目发生在人烟稀少的地区,所以并 没有造成直接破坏。但据火山调查和火山监测资料。 中国火山活动并没有完全停息。一些地区仍然存在 火山活动的"余波"。这些存在火山活动危险的主要 火山群有:台湾火山活动区、西昆仓山可可西里火山 带, 這两騰冲火山群, 黑龙江五大连池火山群, 吉林 长白山火山群。

在中国广大山区,崩塌、滑坡、泥石流灾害十分 严重, 这此安事不但分布广泛, 而目历史悠久, 侧如 在长江中上游两岸,历史上经常发生大规模崩塌、滑 坊,因此名次造成堵江斯流的严重灾害。北宋天圣四 年(公元1026元),湖北长江北岸的广家崖、黄崖一 带的物阜山发生大规模岩崩,数千立方米土石崩落 后堆积江中,断航25天,到北宋皇佑三年(公元 1051年)才清护恢复航运,但从此出现一处新的险 潍一新滩, 近几十年来, 伴随工程建设活动的迅速发 展,崩塌、滑坡、泥石流灾害发生的范围、频度和强度 均达到历史最高阶段。据初步调查,全国有实害性泥 石流汕 1.2 万各、游坡数万外、崩塌数千万处。1949 年到 1990 年底,共发生大中型崩滑流灾害约 4100 水, 其中沿成严重损失的重大灾害至少有849次。在 全国 31 个省、市、自治区中,除了上海、吉林、安徽等 省数省、市、自治区外,均遭不同程度的危害,特别是 在西南的四川、云南、广西和西北的陕西、甘肃、青海 等地区尤其严重、40 余年来,有501 个县、市或国家 大型企业遭受较严重危害,其中20多个县城被迫搬 迁或者待迁。50 多个大型企业搬迁或停产。共造成 9595 人死亡,大约 20 万间房屋和 130 万亩耕地破

股坏,折合直接经济损失约100亿元。崩滑流灾害还 县交通运输的大敌。全国铁路沿线分布有大型泥石 治 1386 各, 保险性较大的大中刑港在滑坡 1000 名 外,崩塌而百分,22条铁路干线,9980公里长线路受 到比较严重的最宴或威胁。1949年10月-1990年 12 月,因崩滑液造成的较大铁路事故约 180 起,在 33 个火车站被淤埋 41 次, 毁坏大型桥梁 27 座, 大 型隧道 6 个,平均每年中断行车 1100 时,用于修复 整治的工程费约 1.5 亿元。长江等一些江河中上游 航清 医溃崩滑液破坏,一些航段内的发育密度超过 1 处/公里。鸡扒子滑坡、新滩滑坡却造成亿元以上 损失:黄腊石滑坡、链子崖危岩体时刻威胁着长江航 运的安全, 全国还有上百磨水库和千余磨水电站受 能滑走传客或威胁。有的因此报废。拟律的长江三峡 工程,尚滑油灾害是破坏工程稳定,影响工程效益和 库区环境的重要因素。据初步调查,三峡河段发育有 滑坡体 214 个,其中体积大于 1000 万立方米的还有 36 个, 泥石流沟 270 条, 如何防治这些灾害是该项 丁程的重要问题一。

她而沉降、她而塌陷、她裂缝等地面变形地质灾 实广泛分布在城镇、矿区、铁路沿线、地面沉降活动 绘干太世纪 20 年代。但日期干沿海地区个别大坡 市,没有形成明显的灾害。50年代以后明显发展,70 年代以后急剧发展,成为影响人民生活,妨碍城市建 设的重要环境地质问题。据专门勘查和区域地形变 测量资料,目前我国发生地面沉降活动的城市已发 展到 70 个左右,明显成实的有 30 几个,除上海、天 津, 北京等一些大城市外,还有一大批中小城市。最 大沉降量已超过 2.6 米。这些沉降城市有的孤立存 在,有的密集群或继续相连,形成广阔的地面沉降区 域或沉降带。这些地面沉降区(带)主要分布在中国 东部地区。目前有6个:下辽河平原的沈阳---营口 沉降区:北部黄淮海平原的天津---沧州---德州 原的徐州—— 商丘—— 开封—— 郑州地面沉降区: 长江三角州的上海---苏州---无锡---常州---镇江---南通地面沉降区;扮渭河谷平原的太原 边的宜兰---台北---台中---云林---嘉义---屏东地面沉降带。根据地面沉降发生的地貌、地质条 件,不同地区地面沉降活动可分为四种类型:沿海平 原及大型河口三角洲地区的地面沉降;小型河口三 鱼洲地区的局部件抽面沉降;小型河口三角洲地区 的局部性地面沉降;山前冲积扇和倾斜平原地区局 部性的她面沉降;山间盆地或河谷盆地地区的地面 沉降, 他而沉降清成女种直接宝宝和阅接宝宝, 它使 井管上升,建管物亦形开裂,他下管道破坏失势,他 而高段受损,导致积准滞滞,水患潮安加固,验运受 閱:测量标志失效。如上海市区地面普遍下降1米以 上, 尾潜暴雨、湘灾侵势。 为了防御黄浦江水倒灌市 区,1967年开始沿江條建防讯塘,以后随着地面沉 降发展,先后5次进行加高加固,投资4亿多元,目 前在市区共建防讯路 224 公里, 邻区 34 公里, 外滩 一带場高23米.預計到2030年,須再加高到2.7 *才能有效防御黄浦汀水、天津市大部分地区地面 高程已不足 3 米, 局部降到海平面以下, 防洪爆、防 湖埠和防湖闸也严重下沉。海河泄洪能力由 1200 米 /秒下降到不足 400 米/秒,风暴潮灾发生频次和损 生程度 法到历中勘察水平、目前在全国发现较大规 植地而塌陷 1000 名外, 其中岩溶塌陷有 833 分, 其 它为做土塌下管道破坏失效;其它为黄土塌陷、盐岩 場略等,武汉、昆明、杭州、贵阳、唐山、秦皇岛、黄石、 水城等大约 70 个城市和 100 多个矿山。几百库水库 受到岩溶塌陷危害全国铁路沿线发生地面塌陷 375 外, 보中位事严重 55 外, 对 60 多段线路, 30 个车站 构成严重威胁,解放以来发生严重塌陷事故 52 起。 其中顧嚴列至3紀,累计中斯行车2000多小时。近 20 多年来, 在全国 17 个省、市、自治区的 300 多个 具、市,发现地裂缝1000多处。除主要为构造地裂缝 外,还有膨胀土地裂缝、黄土湿陷地裂缝、渗蚀地裂 缝签名种类型、抽裂缝活动以修业和长江中下群地 区品严重,在该区域内形成三个规模较大的地裂缝 密集带,汾渭盆地地观缝带;太行山东侧倾斜平原地 裂缝带;大别山北麓地裂缝带。地裂缝主要破坏房 屋、道路、桥梁等工程设施,西安、大同、邯郸等20多 个城市发生明显合家、此外维型维环破坏水坝、河 堤、渠道等水利工程。

 事故 240 水,影响出煤 1.3 亿吨,直接经济损失韶过 40 亿元、冲击输压和冒顶也广泛发生在各类矿井和 隧道等地下工程中, 煤矿县为严重。据不完全统计, 1949-1985年,全国煤矿发生破坏性冲击地压 1842 次,其中重大灾害事故 30 次以上。典型冲击地压矿 井毎年发生安宴件冲击無压 10-25 次,平均任产 100 万吨煤发生 20-40 次, 目前我国有冲击地压灾 字的傑矿矿井 32 个,主要分布在北方地区,如北京 矿各品、抚顺矿名品、北票矿务局、辽源矿务局、开滦 矿务局、大同矿务局、枣庄矿务局的一些矿井。大面 积冒顶灾害也主要分布在华北、东北的一些煤矿矿 井中, 1989 年全国井芳牛严重冒顶事故 70 次,其规 模小则几千平方米,大则几万平方米甚至十几万平 方米。煤与瓦斯突出是煤矿的首害。1950-1990年, 在全国 1775 对煤矿井中有 250 对矿井发生 16000 名水煤与瓦斯容出事故。约占世界瓦斯突出次数的 40%;其中突出强度在千吨以上的特大型事故 100 名次,不但造成严重的人员伤亡,而且造成每年大约 10 亿元经济损失。煤与瓦斯突出灾害的分布十分广 泛,总的发育规律是南方多,北方少;东部多,西部 少. 互斯通出量大, 李出次数多的矿井主要分布在华 南地区,以湖南省最严重。煤田自燃和煤矿井下自燃 主要发生在中国北方区域。其中新疆地区煤田自然 品严重,在九大煤田 88 个产煤地当中,就有 42 个煤 田业区, 芭蕾和法 102 平方公里, 有的已燃烧了数百 年,总计修被撑器數十亿吨以上,目前每年大约烧掉 1 亿吨,不但导拡大量资源,而且破坏区域环境,有 的环雌胁原始森林的安全。除新疆外,宁夏、内蒙古、 甘肃、山西、陕西、河北等省、自治区也有一些煤田自 機火区。煤矿井下自燃除主要发生在西北、华北、东 业验区外, 四川, 潮北, 江西 嫩区一些矿井也有发 生。据不完全统计,全国开采有自燃发火倾向煤层的 矿井约 300 个,1953-1989 年全国统配煤矿和重点 煤矿共发生火灾约 12000 次,其中煤自燃发火约 9667次,因此累计冻结煤炭 6000 万吨。近年来随着 井巷开掘深度的不断加大,矿井热客日益严重。1988 年 17 个省、市、自治区 28 个矿务局 170 多对煤矿矿 井调杏、掘进工作面气温超过 27 度的矿井有 65 对, 高于 30 度的矿井有 38 对,主要分布在长江以南的 中小型矿中。我国一些矿区由于矿床开采而诱发地 震活动,虽然强度都比较小,但由于震源近,所以有 时也造成一定程度的损失。

我国许多地区发育有黄土、膨胀土、红粘土、淤 泥质软土、盐渍土等具有特殊工程地质性质的岩土, 它们给工程建筑带来种种危害。黄土主要分布在北 係 30 度到 40 度之侧下大地低、总额积约 53 万平方 公里, 其中具有严重提新性的与兰黄土和现代黄土 33 万平分公里。1.要分布在前中增的数土高原 区。黄土煌路后部被图可: 兰州、太原等底区的一些 工程整筑陷海步、此外黄土地区 对家峡水师等之 其严重。膨胀士和具有除部性能的红粘土厂还分布 在 21 个名,自然区的大约 505 元。 市内、其中区 麻厂配 3 加北等省自治区大为发育。 推算全国受影 胀化素的房屋照积不少于 1000 万平万米,一些典型 膨胀上发育区建设监查城平 27 以上,新建的现 出省部具具规图影胀上流成的建筑物碳环率达 509以上,因及影频素律。

中国县世界上水土油失量严重的国家之一、较 严重的水力侵蚀而积约 153 万平方公里,风力侵蚀 面积约 130 万平方公里,总面积约占全国土地面积 的 30%。全国每年大约损失土壤 50 亿吨。由此造成 的肥力损失大致相当化肥总产量。每年通过1800多 条河流输入大海的泥沙达 20.14 亿吨。全国发生中 簽和中等以上水十液失的有大约 20 个省、市、自治 区的 1000 余个县、黄土高原地区最严重,年平均侵 蚀总数 8000 吨/平方公里,最高达 34500 吨/平方公 里。此外在长江中上游,云贵高原、黑龙江和松花江 海域的部分地区, 订东半岛, 山东半岛, 台湾山地等 地区也比较严重,年平均侵蚀总数也高达 3000 吨/ 平方公里以上,水十液失除严重破坏土赖资源外,还 治成河流、湖泊、水库的严重淤积,因此泄洪蓄水能 力下降,洪涝灾害加剧。黄河下游河床高出两岸地面 3--5米,部分河段高出10米以上,成为时刻威胁 两岸区域安全的"悬河"。许多湖泊淤积后水域萎缩。 有不少湖泊干涸。水库淤积库容减小,有的报废。由 于河道淤塞,使内河航运里程由50年代的17.2万 公里,减少到80年代的10.8万公里。我国沙漠化土 地 176442 平方公里,风沙化土地 8026 平方公里,还 有潜在沙漠化土地约15.8万平方公里。它们主要分 布在西北大型内陆盆地边缘、河西走廊、鄂尔多斯高 原、内蒙古高原、东北平原,此外在海河、滦河、黄河 中下游和滨海平原的局部地区也有分布。这些沙漠 化土地除主要是历史上遗留下来的以外,还大约有 10 万平方公里是最近 40 余年来,由于资源开发过 渡等原因新发展的。沙漠化使土地资源和生态环境 遭到严重破坏,每年因此大约损失粮食2亿公斤,牧 草约 35 亿公斤,一些城镇而临风沙埋滑的威胁。我 固有各类碱化土地 27 万平方公里,其中有 6.7 万平 方公里分布在耕作区。主要发育在东北平原、黄雅海 平原、黄河中游、西北部分地区。新中国成立以后,开 垦、改造利用盐碱化 3.9 万平方公里,但同时又在一 些地区产生了新的盐碱化,二者相抵后使盐碱化总 面积减少约 10%。

各类陈土几乎瘾布中国全境。其中多年陈土 225.4 47 开分公里,主要分布在所震高原、东北大 天安岭,八米岭以及一卷高山板层。 作业量 大厚 174 朱。季节陈土 500.20 万平 方公里。 藤时陈土 156.00 万平 方公里。 多年陈土地区陈张融而活动强 型。 因应对东北地区部分铁路—— 牙林线,周乌线、 株线、伊加线中荷豪加公路走边比较严重的危 来。 市场和的中海运输的需要施展之一。

在广阔滨塘建市。2卷末动力店咨和人为因素 即"水龙生多种地质灭害"。由于气候变暖。地面订 降影响。几十年来中国沿海南面在成功中坚持特定 升起的。其中地无知地温炉灌瓜原的沿海南海、长江 三角岗等沿地区原则上升速度次。全来人写以上, 最高干均速度了。毫米/年、大连、泰星岛、背岛、北 等等定比较严重的海水人侵活动。全国共有每水 入侵上方处。由原形达 853 平分配。因此使一 些地区水弧模临新地、人民生活和工农业生产受到 严重影响。——些地区海岸发生严重轨进。因此误岸建 该以及土地资源。施安等据着到级地

地质灾害悬白款支害的重要组成部分,1949年10 多事件。75%、其中一份完定数十人以上、经济模块 失数在7元以上的重大地质灾 数十人以上、经济损失数在7元以上的重大地质灾 40%,10% 全万人受伤。在新年时围坡立以来预发生的各种自然灾害中,仍 个人数百年首位、除避难成人员严肃性力、地震灾害 还被证券原海等民用和公用建筑设施 破坏失助 经不贷款 医亚子及该医斯德氏 海外 10% 年末 40% 年末 40

中国地质灾害除了类型多,灾情重外,还具有下 列主要特点。

一、中国地质灾害分布厂泛、但不同区域地质灾 害组成特征和破坏程度具有显著差异。 从全国范围 看 地质灾害的区域变化具有比较明显的方向件工 简问系。由北而庸一一从内脑向沿海地质灾害不断 趋于严重。这种变化把中国陆地分为特点显著不同 贺兰山---巴颇喀拉山----念香唐古拉山--带为 界,其西北部为地质灾害轻微区,东南部为地质灾害 严重区。西北区主要由高山、高原和一些大型内河盆 地组成,气候寒冷干燥,人口,城镇稀少,经济不发 次、人类活动循弱、主要他需要害为十餘沙潭化、冻 账融沉等,虽然这些他盾灾害分布十分广泛,但大部 分級区無盾灾害类型比较单一,特别是人口和经济 密度低,所以除少部分地区外,地质灾害综合破坏程 **作比较低, 在南区山沿海平原, 低山丘陵及其与两北** 部高山,高原过渡的山地组成。气候冷暖和降水丰枯 变化比较大,人口期密,城镇、大型企业和骨于工程 广布,经济发达,历史时期和现今阶段人类活动频繁 而又剧烈,对自然地区环境改造和破坏严重。地震、 尚ļ 海拔,形石油,他而沉降,他而爆陷,他裂缝,特 殊岩石,各种矿宝和海岸灾害广泛发育;大部分地区 同时发育三种以上比较严重的地质灾害,所以地质 灾害综合破坏程度高。在这一基础背景下,由于地质 自然条件和社会经济条件的不同,地质灾害发生一 定的她区性变化。因此形成了四个地质灾害特别严 **新的地区**; 苗十高原、川濱山地、华北平原、辽东半 品,长汀中下游袖区、台湾。这些地区地质灾害发生 的颓废特别高,允害特别重。

二、魚质灾害时间分布的周期性和严重化趋向。 帕雷及其往生帕雷安家且右周期件的墓式活动特 占 除了各种长周期外,40 多年来,发生5次活跃与 平静交替市化过程,1947-1955年的活跃幕; 1956-1965 年的平静幕: 1966-1976 年的活跃幕; 1977-1984 年的平静幕:1985 年以来的活跃幕。每 个幕次持续的时间为 8-11 年。崩塌、滑坡、泥石流 亦有比较明显的图件强弱变化特点,40余年来,形 成了 1951 年-1962 年,1963-1975 年,1976-1987 年和 1988 年以后的四个周期性变化过程;每个周期 延续时间为 11-13 年,几个周期的灾害峰值年分别 出現在 1957-1958 年、1971-1972 年、1981 年。其 它举型被盾灾害的周期性变化不突出。除一些地质 灾害具有周期性变化规律化,大部分地质灾害一个 十分突出的共同特点:在不同形式的反复消长变化 中不断发展而日趋严重。其具体表现是灾害发生的 解水域来越高,强度越来越大,造成的损失越来越 重,崩塌、滑坡、泥石流灾害虽然发生周期性消长,但 各周期并不是等强度的交替,而是以一波高于一波 的逐期高涨的形式不断发展在以 10 年为单位的不 同时段中,自50年代到80年代,其发生频次以 33-48 的速度呈阶梯状增加。地面变形灾害的日益 严重化趋向更加突出。在中国抽面沉降发展历史中、 50年代属于初始阶段,60年代属于发展阶段,70年 代以后導入多點发展阶段 全開約 70 年代以后讲入 每副发展阶段、全国约70个被而沉隆城市中,有 80%是70年代中期以后才形成的。她而爆略和她努 缝也县在 70 年代以后在我国迅速发展,并成为影响 广泛的重要旅贩灾害。在此之前虽然也有发生,但多 属于局部性活动,并没有形成严重危害,滨海地区的 海水入侵也县在70年代后迅速发展成灾的。近40 年来,各种矿井地质安客的发展更加迅速,全国煤矿 平均每年百衢突出次數急剧增加:50年代 64次:60 年代 132 次:70 年代 581 次:80 年代 823 次。发生严 重冲击地压的煤矿矿井也与日俱增。1950年2个, 1960年7个:1970年14个:1980年22个:1985年 32 个。出现地下热雾的煤矿矿井也越来越多:1975 年 24 对:1988 年 65 对。华北地区煤矿平均每年发 生士担權事本的收數。50年代3次:60年代7次:70 年代 12 水:80 年代以来超付 20 水。水土液失和土 始沙潭化的日益严重的向使更多的人感到担忧。与 50 年代相比,全国水土流失面积扩大 37 万平方公 里:沙漠化土地扩大 10 万平方公里,各类沙漠化土 她的年平均增长率 11-35%。伴隨地质灾害的发展 和经济密度的提高,她质安塞所造成的损失急剧增 长。初步估測,80年代以来每年因施质灾害造成的 经济损失器过 1000 亿元,约相当于 50 年代和 60 年 代的 2-5 倍,地质灾害日趋严重的原因除自然条件 影响外,主要县由于近几十年来我国人口不断增长, 资源开发和工程建设等活动迅速发展,对地质自然 环境的破坏日益严重所造成的。

三、潜在危险性。今后时期,尽管一些地区的地 质灾害可塑得到一定程度的控制和治理,但全国花 圈的抽质灾害将继续证券 40 年来的发展势头,进一 **步趋干广泛化和严重化。这种形势是地质自然条件** 和社会经济条件的进一步变化所决定的。从地质自 然条件看,国内外许多科学家从不同角度预测到了 未来全球环境的发展趋势。大部分专家认为,在今后 一个时期, 地球以至更大系统的天体运动有可能进 入一个更加复杂的变异阶段,在这种形势下,地壳运 动可能更加活跃,全球气候可能出现更加强烈的异 我国社会经济条件看,今后一个时期,人口将进一步 增长,城市化进程将进一步加剧,更大规模的资源开 发和工程建设活动,不仅在沿海地区继续进行,而且 烙汛液向中国中部和两部地区发展。在这种情况下, 中国大部分地区地质灾害的发育程度和破坏程度均 將不斷養高、从間使我即必或次害达到前所來有的 严重程度、根据不知幾底次害和之经所条件交變 趋勢分析。未來几十年內。在全個性地販灾害害盡定 展的背景下,一些地区有可能盈耐安凍、这些販販下 中上部的數土高版,川滿山地以及鄉南和國等船等 的部分地版、7世內會青黨部的自新地区、目前这些 地区的施质灾害比较发育。但由于人口和松脐密度 较低,所以产业的碳不良。

四、中国地质灾害是一个由多种因素构成的复 杂系统,社会经济条件是这个系统的重要组成部分。 各种他质安害并不是孤立的,不同安害之间以及地 婚灾害与多种相关因素之间密切相联,构成复杂的 她质灾害系统。她质灾害系统具有相对完整的独立 性。从更广阔领域看,它是自然灾害系统的一个子系 体 从地质实家系统的内容组成看,又包括地质灾害 系列,她盾字客形成的她盾自然条件系列和社会经 济条件系列以及各种因素相互影响的不同层次。社 会经济条件之所以是地质灾害系统中的重要内容, 是由于社会经济条件与地质灾害是有十分密切的相 互作用机制:一方面人类的各种社会经济活动。直接 或间接地影响了地质环境演化和地质灾害的形成发 區,另一方面地质环境和地质灾害直接或间接地制 约了社会经济的发展。纵观中国 40 年来地质灾害的 发育情况,其范围、頻度、强度和破坏程度等与我国 人口和经济具有大致同步增长的正相关关系。因此, 40 年来,中国地质灾害的发展史,实质上是地质自 然历中与社会经济历史的综合反映。未来时期,随着 人类活动的进一步发展,社会经济条件与地质灾害 的相互作用还将进一步加强,因此它在地质灾害系 统中的单位将会显得更加重要。

中电影一个文明古国、对地质灾害的认识和防 等具有十分悠久的历史。在 话诗些 · 小鹰 · 十月之 交冲中故生动地远离了公元前 190 年陕西城山地域 时所出版的山脉,地面形变以及地先,地声等观象。 公元前 258 — 251 年—李建王检查的对目杨江城 工程,可以设是历史环境地质方面的出出或就,张舞 于公元 132 年 友明 厂建上超中的地震观测仗 — 地动仪。 古代人民氏纸酶剧唱,滑破、混石场等攻塞 也进行了 多方面努力,很算 计多处验。新印度或立 以后、党和政府对地质自然,等被重要据。使文章和 以后,之和政府对地质自然,等数百数开始进行大行 下间 的是 同时付在图1水土度失、土地的港及等等。 级、在安徽者和报监截化上地方规模引 逐渐 强度 12 基份级 成、在安徽者和报监截化上地方规模引 2 基份级 6 在安徽者和报监截化上地方现象得了基务的级 就。60年代以后,进行了不断深入的地震研究与防 治在全国初步建立了地震监测预报网;对 1975 年辽 宁海域抽雾作了成功的预报,大大减少了灾害损失。 为了更好地开发利用地下水资源,有计划地开展了 旅下水监测,经过几十年努力,初步形成了全国花 圈的地下水环境监测系统。与此同时,对一些重大地 盾字字进行了勘查,研究,防治,取得了成效。如先后 对上海市,天津市绘而沉降进行了综合防治,实施了 工程地质勘探、水文地质勘探,埋没了基岩标、分层 标,建立了精密水准测量网,地下水动态观测网等。 通过调整地下水开采量和开采层,实行地下水人工 回繼等措施,有效地控制了地面沉降活动。对长江沿 研究,不但论证和评价了这些地质灾害对长江三峡 工程的影响,而且对 1985 年 6 月湖北新滩滑坡和 1988年1月四川巫溪中阳村青坡进行了预报,避免 了人员伤亡,减少了财产损失。此外,几十年来对一 些泥石流、矿井灾害、海岸灾害等也进行了大量防治 工作,为保护人民生命财产安全,减少灾害损失发挥 了重要作用。从 1990 年开始的"国际减轻自然灾害 十年活动"得到中国的热烈响应。在各方面支持推动 下,始后安害研究与防治蓬勃兴起,开始进入一个新 的阶段。她看矿产部开始把地质灾害防治确定为自 己的重要工作内容,纳入地质矿产工作规划之中。 1989年初,国家科委和地质矿产部组织召开了第一 水全国地质安宴防治工作会议,并成立了中国地质 灾害研究会。同年地质矿产部制定了《全国地质灾害 防治工作规划》。1992年地矿部提出了包括减灾计 划在内的"四二二工程"。目前正在协助国家有关部 门讨论制定《中华人民共和国地质灾害防治工作条 例》。为了落实地质灾害防治工作规划提出的任务, 在国家和地方政府支持下,"八五"期间安排了一批 地质灾害勘查、研究、防治项目。目前有9个省、市、 自治区在进行地质灾害综合调查;开始建立重点地 区旅顺环境和地质灾害监测网;对长江三峡链子崖 危岩体和黄腊石滑坡,天津市地面沉降,武汉市地面 沉陷、唐山市地面塌陷、北京市泥石流、秦皇岛市海 毕侵蚀等若干重大或典型地质灾害进行深入勘查与 防治。有的已取得初步成果。尽管我国地质灾害研究 与防治取得了很大成绩,为保护人民生命财产安全, 促进经济发展作出了一定贡献,但这方面工作毕竟 是一个新兴的领域,在理论上还刚刚进行探讨,已有 的工作还非常薄弱。目前除地震等少数地质灾害外, 还没有引起有关部门和人民群众的高度重视。在资 源开发和工程建设等活动中,缺乏环境意识和灾害 意识,加上缺少必要的决规和有效的管理,致使许多 地区地质环境恶化,地质灾害不断发展的局势得不 到有效抽控制 在抽质安全防治工作中,还是要在对 灾害现象的被动防御和治理上,预防工作还非常灌 弱;由于研究水平所限,目前对多数地质灾害预测、 稻粉水平环比较低,因此贴稠能力环非常右脚,这种 **北**况说不能遗足社会经济发展的需要。为了改夸这 种蒸后局面,在较短时间内把我国地质灾害研究与 防治工作提高到一个新的水平,需要采取多方面措 施,其主要包括下列内容:1、国家进一步纳入国家、 部门、地方、企业发展规划,实现社会经济与地质自 **伙**环境的协议发展。2. 加强法制建设。建立健全有关 注線,把始循环堵保护和地质安塞防治做入法制额 消,3. 强化管理, 落实寄任制, 建立国家管理、部门管 理, 她方管理相互结合的管理系统:4、加强地质环境 保护与旅师灾害防治专业技术建设,开展旅师灾害 神心与技术方法研究,提高抽质实实监测,预报与防 治水平,5. 开展他质环境保护与他质安客教育官传 工作,提高全民族防灾减灾知识,发展群众防灾减灾 作用.

(中國稱**发地震**) 此书由附紧地震与规模等较 所能。责任编辑。得市股。1984年晚直报往出版。 1/16 开本。223 干字。 对请发地震的研究。是地震等 学研究中的新课题。其似来有助于对特定地震,对特定地震 数值标。(中国有发地震震病。)。请发地震的研究 放置,从由度和强力处地震疾病。(高发地震的研究 发发其效果。《前使发生震病特征。《消发发生系统 生条件、成因及分类。《创商测预报和控制地震的途

本书基本上反映于我国诱发地震的研究规划 水平,但由于某些客观原质,人工嫌破物地下枝嫌破 诱发地震方面的文章未能收入进来,同时,中中有些 地支等部门近十年来研究诱发地震的成果选编。 它在已对信期例总磁上按全面地运结了诱发地震的疾患 运机的生态。 是由于一些与调点,不同的发生和最少,并反馈之处 证了诱发地震时,空、强三要素预测预报的可能性和 起射液化、本书对开拓人们即局 是和原源分量 最特别及水便能有一定参考的 最特别及水便能有一定参考的 是特别是水便能有一定参考的

中国灾害带与灾害区 灾害带与灾害区的划分都是相对的。中国自身往西有二条灾害等。它们分别是、彻底海突寒害者。以强烈地震方为特点,海洋灾害也较严重。②大兴安岭——太行山——武夷山 灾害带。以地震火山地贩灾害、水土流失、森林灾害 为主。您学山 —— 龙门山 —— 横斯山玄音带,势我 国大陆整型烈的地震带。山地文客"霍文、洪水、森林 文者也多严重、尖者区分别是"②东南文章区、包括 东之于原、非北原平、江区于原等。农业文章是为严重 金地等。水、旱、农作物购出案和土地炒化最后,她集音 通而多次享区、包括而北沙境和西南高处,地集音 通权多。也是我同沙漠化、海蒙、西文、冰客、路石油、 和琴文比较严重。此外,南海海域为海洋夹等为主的 域区。

中国安客的一般成因 即形成灾害的基本原 因、中国作为世界的一部分,地球的一部分,其灾害 形成的原因不外乎两大类;自然原因和社会原因。自 然原因主要包括:①天体原因,即来自地球外部的字 宙空间,这就是宇宙天体的活动对地球物理场和大 气层产生影响宇宙天体运动中的异常现象造成的冲 撞击等。②她质原因。即地质运动对有关灾害的影 响。它是引起火山爆发、地震、地陷、地火、地热等灾 客的直接原因。同时地质运动又可引起其它灾害,如 水灾、泥石流、干旱。中国位于亚欧板块与太平洋板 华相接外,受两大板块相互撞击的影响,故地质灾害 较多。③迪那原因。即地球表面自然因素的分布规律 及其对灾害的影响。它是自然灾害的主要致因。中国 灾害成因中的社会原因包括:①政治原因,指决策失 退。如"大阪讲"治成的经济损失 1200 亿元,"文化大 革命"造成的经济损失 5000 亿元。其危害不亚于自 飲安害。②生产原因,生产过程中带来的灾害。如工 业"三废"带来的污染灾害,过量采伐引起生态灾害 签。③发展顺因。社会发展过程中所引起的灾害,如 城市建筑引发的灾害。@过失原因,人类自身的过失 行为所造成的灾害,如交通事故,火灾。⑤道德原因, 即人的破坏性行为,劫机、纵火、抢劫。⑥国际原因, 即国际上的自然环境,社会环境的变化对中国产生 的影响, 加战争,"温室效应", 对自然原因我们可采 取有效的措施加以数治,对社会原因要通过不同的 对管进行控制和防治。

 国铁路在实害防御对策研究,防灾报警,数灾抢险、 工程防治等方面的整体水平,依靠科技进步越实防 灾。在全路宣传各项域实防灾最新科特或果,宣传这 一领域作出突出贡献的科技人员,推广最新的灾暴 预推美量和技术,使"减水不仅要重报实后数援,更 要重视实际防御"张人人心,正确认识自然实害,防 止自然实本,为按路运输输循准行规要复数。

中国中情的趋势与特征 自然安实的趋势与特 征可有名种,最为主要的是,普遍性, 中国的自然支 家在时间上,空间上都呈普遍性。从时间说,每年都 发生这样那样的灾害。从空间说,任何一个省、市、自 治区未曾发生过自然灾害的还未见;季节性。中国 位于亚洲东部和太平洋西岸,直接受世界上最大的 陆地和世界上最大的海洋影响,全国地势西高东低。 大部分物区属于东亚委风气候,每年9-10月至 次年 3---4 月间全国冬季赛冷,很易发生冰雪冻 お、夏季4──9月高温多雨、7──8月份明显多 团, 颇易发生洪涝、台风、干热风灾。春秋为冬夏风的 交替期天气多变;区域性。中国国土广大,南北跨 温、热两大气候带,地形多样,各地由于地理位置、地 形和气体的不同, 發伸黄十高原与黄河、海河、淮河 他区里安多,黄淮海平原、长江中下游、东南沿海、松 花江流域、辽河中下游等地易于洪涝,台风主要袭击 东南沿海、华北沿海。

(中国獨傳) 主编张學說,1988 年晚經正核社 起版,1/16 开本。(中国震動) 汇率 从 1966年到 自分册出版,每十億份配新商下、速度基本参數、地 最小數價股份。 地震於一個大陸的 58 个 富剛 报 最地與預稅,即僅於布。地震於一個大陸的 58 个 高利益(利及夏斯北岸市、南北岸市市区以及 直地區台州及夏斯北岸市、南北岸市市区以及 直地區台州及夏斯北岸市、南北岸市市区以 是市场、北市是以地震新光力 名次地區的前北現象。对每一个异常都作了认真核 活动。规则台形分布情况也形了企画分招,并始出了 每份。该书局"时况地区域",预制的"到报 情况。该书司供地度被预、规矩物理、地球化学。 该工程地度等明城的村北及,大专院校师生及关 企业新客宴的间志等。

中国**国例报货库及某应用系统** 中国震例数据 库及其应用系统经过国家地震同分析而报中心人变 综合预报方兹研究但及八三七工程器数据库组全体 人员近四年的努力而建成的。该系统是一个综合性 的地震资料数据屏系统。它类供与速度报有关态 条种信息,其主要内容包括,地震基本参数,构造背 景、地震序列、震骤机制、震客、观测项目。异常项目、 照报情况、图表及文献等。这是国内外第一个建立的 "震例数器库及其应用系统",内容丰富,功能齐全、 结构合理。使用方便。实用性强,达到了国际先进水 平。

中国政府接受国际教灾援助和捐赠的方针 中 华人尼共和国建国初期,政府基于当时复杂的国际 形势,坚决维护国家安全,坚决巩固新生的人民民主 政权等的考虑,采取了谨慎的态度。1954年8月21 日内务部办公厅在(客外国记者间)中,全面、系统地 軍法了中华人民共和国在數字工作中对干接受国外 援助捐赠的方针:中国对国际友人真正友好的援助, 在原则上是政迎的。 但中国是一个统一的、旅大物 據、人口众名的国家,中国虽然每年在某些地区可能 发生程度不同的自然灾害,而同时在另一些广大地 区却是丰收年成。因此,虽然灾荒给我们国家和人 足带来了很太困难,只要在各省区间调剂得官,我 们有力量支服困难,跨过安益。为了适应对外开放的 新形势,1980年10月,中华人民共和国外经部、民 政部、外交部联合向国务院作了"关于接受联合国教 灾暑援助的请示",提出"鉴于发展中国家遭受严重 自然灾害时要求教灾署组织教济较为普遍,属于各 国人尽相互支援性质","今后中国发生自然灾害时, 可及时向教灾署提供灾情,对于情况严重的,亦可提 出援助的请求的意见,表示"中国欢迎国际社会向我 少区提供人道主义性质的援助"。"联合请示"经中华 人民共和国国务院批准,从而确定了新时期我国在 教灾工作对于接受国外援助和捐赠的方针。1987年 5月6日,中国发生了大兴安岭特大森林火灾,损失 很大,国际社会普遍关注,纷纷提供援助。1987年5 月13日,民政部、经贸部和外交部联合提出了调整 国际教安援助方针的建议。一要有组织有计划地向 国际社会通报和提供有关灾情和救灾工作的资料。 今后我国对灾情和数灾工作,可视需要向联合国教 灾暑、开发署提供阶段性的综合资料,对重大灾情可 及时提供资料。如有关国际组织和新闻单位、外国使 馆询问灾情,适当报导。二、有选择地积极争取国际 教灾援助。如遇重大灾情,可通过教灾署向国际社会 提出教灾援助的要求,但次数不宜过多。对局部灾 情,有关国际组织和友好国家主动询问,可表示接受 教灾援助的意向。外国民间组织和国际友人、爱国华 侨主动提供援助,一般可接受。对教会组织的教济则 千以據拒。国务院批准了此项建议,使接受外援方针 进一步适应了对外开放的新形势,也有利于中国的 教灾工作。

(中國駅收安全卫生百种全书) 本书是影中国 等一部劳动保护专业百科仓书、最低迷途一顿地中 有关科学和分支的工科书、全书分劳动保护管理、劳 故安全、劳动卫生、产业安全和国内特别重大的亡事 故案例正大知识门类。包括劳动保护专业系带及逐考与 到的措施、安全上生成规标准和分理、以及发码的 劳动保护专业等。本书共收录条目 659 条,配有通图 350 金额。

(中国自然保护網要)由《中国自然保护網要》 编写委员会编写,中国环境科学出版社 1987 年 5 月 出版。它由国家有关部门组织 13 个全国性学会的 200 多位专家协作完成。是我国第一部较为系统的, 存保的自然环境和自然常颁方面具有宏观指导作用。 的文件,具有较高的科学往中知识性。同时已是普及 自然保守加加的转载材。它系统绘画侧了1台旅保护 在我国现代化建设中的地位和作用。论证了土地、森 林、邓原等存在的重要环境问题及互采取的防治对发 源、说明了开发和保护各种资格。 为国家和他方相位 和保护中区遵循的基本原则,为国家和地方相位 等保护方件,但是

(中國自教定案) 该书由参广忠、王昂生、张丕 运等者。25 万年,1902 年前宋本 17刊级数社组级、 书反映了中国科学院因十年来,在自然实實分布规 准、预测和助品带及以及助治灾等实践中预测的 一处聚度成果。它还述的主要员施实常当效型或等 支、水支、风支、气砂、"驱火车"并头文者、是商单级 等。由于标准。 大型、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、 有限的手段、发展、成实规律以及减实措 排解的一部本的分词。

中国自然灾害会区别 中院地域互调。自然 地理环境干差万别。自然实高种类分布与组合类型 也十分复杂。大效从东径100 度为界,东部灾害加。 分布广、娱年高、为多友区、历部灾灾害海型至乌泉山一 场景施度完多为主。再次,中国自然灾害和少国。 气象灾害为主。再次,中国自然灾害和少国。 水与横市山脉上提为一张,接著问案中运线以后还求 提至治療为一张,每巴山地区及附近平原纸也为一 債。其余地方自然灾害较少。陕西师花大学地理乐综 位于国历地大学和大工的经济实 公刘寿全国分为人工台被实客、以转编和

一级灾害区区名	灾害类型	分布省区		
华北地震早捞重灾区	地震、早捞洪水	河北、河南、山西、山东、北京、天津 江苏、安徽、南北、南南、广东、广西、海南、江西、福建、 浙江、上海		
华东、华南旱费区、风多灾区	洪揚台风			
西北风沙、水土流失多灾区	干旱、水土流失沙漠化滑坡	陕西、甘肃、宁夏		
西南早痨、低温灾害区	仮鑑、洪水等	蒸龙江、吉林、辽宁		
西部地震、高寒灾害区	地震、雪崩、雪灾	育海、西藏、新疆		
内蒙古暴风雪少灾区	暴风雪等	内蒙古		
台湾多震区	地震、台风	台灣		

《中国劳动卫生与职业病杂志》 刊载有关劳动 卫生和职业朝、流行病学调查及分析、职业病的诊以 及临床讨论、病例报告、有关改善劳动条件、保护作 业人员健康、防护精施及其效果评价方面的经验。职 业因素对人体的影响等研究论文。中华劳动卫生职 业病杂志编辑委会编辑。天津市劳动卫生职业病研 究所出版。

中华人民共和国草原法 1985年6月18日第 六届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通 中华人民共和国軍軍法者关消除審理報定 1985年6月18日第六屆全日人民代表大企委員会 第十一次会议通过,1985年6月18日順布,自1985年 年10月1日最実施,共23条,其中第16条股之加 股本原股大工作。實施 對於20年,即第結合十的方 分,建立防火责任制,制定單原防火物度和公约。規 定單原防火期,在軍服火火期间,应当未取全指 施厂格管理,发生原原火灾,应当迅速组积耐火补 数,表明火灾服积相联,特征,及岭水理,水还适用 干和服务的心,但据6,40克组。直参。

中华人民共和国尘肺病防治条例 本条例于 1987年12月3日由国务院发布,旨在保护职工健 康,消除粉尘危害,防止尘肺病的发生,促进生产发 展。本条侧中的尘肺病系指在生产活动中吸入粉尘 而发生的肺组织纤维变化为主的疾病,适用于所有 有粉尘作业的企业,事业单位。《中华人民共和国尘 脑病防治条例)包括总则、防尘、监督和监测、健康管 理, 奖罚, 共6章 28条, 其主要内容有; 卫生行政部 门、劳动部门负责卫生标准的监测,劳动部门劳动卫 生工程技术标准的监测:工会组织职工群众对本单 位的尘肺病防治工作进行监督;凡在粉尘作业的企 ψ.事业单位应采取综合防尘措施和无尘或低尘的 新技术、新工艺、新设备,使作业场所的尘浓度不超 讨国家卫生标准:严禁任何企业、事业单位将粉尘作 业转嫁、外包或以联营的形式给没有防尘设施的乡 镇、街道企业或个体工商户:新、改、扩、续建有粉尘 作业的工程项目,防尘设施必须与主体工程同时设 计,同时施工、同时生产;对粉尘作业工人必须进行 就业前健康检查和定期健康检查:对违反本条例有 关规定的,将给予警告、限期治理、罚款和停业整顿 的处罚。本条例自发布之日起实施。

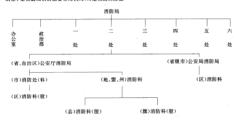
中华人民共和国传染病防治法 该法由中华人 民共和国第七届全国人民代表大会常务委员会第六 次会议于 1989 年 12 月 21 日通过,自 1989 年 9 月 1 日起施行。该法分为总则、预防、疫情的报告和公布、 控制、监督、法律、责任、附则第7个章节。其目的是 预防、控制和消灭传染病的发生与流行、保障人体健 康。

中华人民共和国大门条的济法 中间阶片 行列桑的主要法律。1957年9月 5日 5日 6届全国 16 民代表大会各务委员会第 22 次会议通过。自 1958 年 6 月 1 日枢施行、液结为进一步加强大个环境管 限,防防大气的条(操作、移植物、促进社会主义 设的顺利发展制订提供"比非依据"是中国阻遏环 境管理的一项重大情酷。这样。6 章 4 条。它规定 了立场的目的。监督管理机关。监督管理的风容的 新生机等。指的统气粉生和恶星行染以及法律责 行、操つ了面协定行为命故性推制。

由华人民共和国道路交通管理条例 1988年3 日9日国各赊发布,居年8月1日起车施。井10章 93 条。第一章总则, 井8条, 规定了规定该条例的目 的。各领中所称的道路和车辆的范围,条例的适用范 翈,以及道路交通的三个基本原则,即右侧通行的原 则,各行其道的原则和确保安全的原则,并规定了由 准务寄宝集条例。第二章交通信号。交通标志和交通 标线,共8条,主要规定了交通信号的种类,每种信 号所表示的法律含义,以及车辆、行人必须遵守交通 标志、标维等内容。第三章车辆,共8条,主要规定车 編上道路行驶必須达到的基本要求。第四章,车辆驾 **驶员,共15条,主要规定车辆驾驶员必须遵守的**行 为难则。第五章,车辆装载,共4条,主要对机动车和 非机动车载物,机动车载人作了具体规定。第六章, 车辆行驶,共29条,对车辆行驶规定的十分具体,内 容广泛,尤其对分道行驶,车速、超车、会车、让车、停 车和道路通行等都作了具体规定。第七章,行人和乘 车人, 共3条, 主要规定了行人和乘车人必须遵守的 行为规范。第八章,道路,共7条,主要规定了公安机 关对道路的管理权,以及与其他有关部门的关系,使 道路为交通所提供了强有力的法律依据。第九章,处 罚,共16条,主要规定了对违反道路交通管理行为 的处罚。处罚的种类、处罚的幅度以及与治安管理处 罚条例的衔接等。第十章,附则,共5条,对有关需要 逆明的问题做了具体规定, 该条例是我国建国后第 一部全国统一的道路交通管理的法规,它的颁布和 施行,对加强我国道路交通法制建设,依法强化道路 交通管理,维护良好的道路交通秩序,保障道路交通 安全畅通,为社会主义经济建设服务,有着重要的意 义和作用。

中华人民共和国恶性肿瘤地图集 在三省一市 食管癌病因调查及全国食管癌病因综合考察的基础 上对全国恶任转编作了进一步调查。由医学界和 学界共同编制了《中华人民 比和国恶任非确地图 集》、本简集由 58 幅四开彩色地图组成 小街了 英国 恶性肿瘤的环境条件与恶性肿瘤分分增况。解有中 国政区、人口、民族、地参、"铁、土海等基础图件外, 主要是技死亡水平高低顺序排列的胃、食管、肝、宫 颈、脐、路、白鱼峡、乳胀、鼻痛力、大恶性肿瘤皮形形 气候、基础附件编制和恶性肿瘤、扩展者的基础影解实 为、本项成果是我国无时间。 取得的发来,本图集有中文解和英文政简种版本,由 中华地把学社出版。本项特研成果 1980 年假工生态 同"则据相转成果要证书"。

中华人民共和国公安部消防局 1955年10月 组建 县业县高海路监督管理和地、V 县共国流路监 督管照的领导中心、负责全国前部管理工作的总方 并、总规划的制定。前防法规、消防技术标准、技术规 高的制定。前防法规、消防技术联合的分子模型。 和火灾等势分析,消防科技人员的考核及现除的评 定相学全国前部联系的大疗技术发射或的有效, 是相学全国的影解的自然工作。 是相学全国的影響和工作。由于自然的事故, 是这看管理工作。拿握与指导之国企业专职消防队、 又务局际的组织形度证明。制订有关条例有规定。 报文序第二,消防房内设有办公室、政治部、一处二 处二处,因处二大处等根据的,还经常并 对个所谓的部件。 并令新死所,消防器材公司,消防器材工厂等。 消防 排除的影響材公司,消防器材工厂等。 消防 排除的影響材公司,消防器材工厂等。 消防 排除的影響材公司,消防器材工厂等。 消防 排除的影響材公司,消防器材工厂等。 消防 等细数组长排除工厂等。 消防 等细数组长排除工厂等。 消防 等细数组长排除工厂等。 消防 等细数组长排除工厂等。 消防



 等。第二章、公高券护、主要规定公高券护头行令业 养护科区工产的制度的创度。 用公高矮化等。第四章、高校管理、主要规定局校管 用公高矮化等。第四章、高校管理、主要规定局校管 理的主要内容等。第二章、这样责任、主要规定局校管 对该条件的处理的一个是用语令义的解释。"太阳明确规定。 公局提供公局等等所创致处设施问,减分间 有关键、有关键、一个是用语令公的解释。"太阳明确规定。 公局提供公局等的公共运路,包括公路的局种基、政 面、标定、插列、重点、公品交通是公路的标准。 证、设施、位侧区型的设施。并分设施、进口 对加强公路的建设体管理。发挥公路在间保险机间。 加强公路的建设体管理。发挥公路在间保险机间。 加入促生活中的作用。适宜社会工程代化建设。 及改善道路交通条件,减少道路交通事故等都有重 率的普》

中华人民共和国海商法 海商法是调整率上运 输当事人,船舶当事人之间横切射产,起济关系的一 那重要的民事法律,我阻进出口货物的 85%以上是 依靠海运完成的,因此,海商法对促进海上运输和经 济发陽具有重要食义。

中国的海南法,在1952年即着手起草完成第九 稿后,中断了近20年,1982年恢复起草工作,由于 海商法牵涉面积广, 需从我国实际情况出发,以目前 通行的国际公约为基础,吸收体现国际惯例的民间 规则,借鉴有广泛影响标准的合同,并考虑了国际立 法的发展趋势。经多次研究、调查、座谈、论证和咨 詢,最后形成 15章,288条,并于 1992 年经全国人 早代表大会通讨施行。第一章为总则说明适用范围。 第一章船舶分别说明船舶所有权。船舶抵押权与船 帕优先权。第三意为船员规定船员的有关事项与船 长的责任、权力和义务。第四章为海上货物运输合 同,对运输中的承运人,托运人的责任、单证、货物交 付、合同等做了详细的规定,但是又考虑到国内的实 际情况,所以,本意仅适用于中华人民共和国港口同 外国港口之间的海上货物运输。第五章为海上旅客 运输合同,针对旅客、承运人的权利和义务做出了规 定。第六章为船舶租用合同。第七章为海上拖航合 同,规定了船舶租用、拖航业务间各方的关系。第八 敌为船舶碰撞,规定了对船舶碰撞造成损害的事故 和处理办法。第九章为海难救助,规定了海难的定 主、救助人、被救助人的权利、义务以及对救助报酬 的如何裁定和处理。第十章为海损规定了定义、处理 方式及费用的计算方法。第十一章为海事赠偿责任 限制,规定了对海事赠偿的范围,方式。第十二章为 海上保险合同。规定了保险合同的定义、内容、及各 有关方面的责任。第十三章为时效、规定了各种合同 的请求时效界限。第十四章为疹外关系的法律适应。 规定了涉外关系的其他法律之间的关系。第十五章 为解则。

中华人民共和国海上交通安全法 中国海上交 通安全法于 1983年9月2日第六届全国人民代表 大会常务委员会第二次会议通过,共分11章53条。 最活用于我国沿海海上航运交通的基本法律。

本法第一章总则说明了适用范围及海上交通安 全的主管机构。第二章船舶检验和登记规定中国藉 船舶必须登记及检验的手续。第三章船舶设施上的 人员规定了人员的技能资格和人数。第四章航行、停 泊和作业提出了船舶在航行,停泊及作业必须遵守 的规则、法令及出人港的手续,第五章安全保障规定 了在港区、航道上施工的安全措施、对助航标志、推 口码头、港外系泊点。装卸站及船闸的管理以及其他 涉及安全的事项。第六章危险货物运输规定了危险 品运输的手续。第七章海难教助规定遇难船舶如何 和主管机关联系和安排。第八章打捞清除规定了在 中国沿海进行打捞作业的管理原则。第九章交通事 故的调查处理规定了调查处理的程序和处罚的原 則 第十音辞别提定说明为渔业为主的渔港及军港 的管理。第十一章,附则解释了一些名词的定义和说 明了执行手续上的事项。

海上交通安全法已于 1984 年 1 月 1 日起实施。 它的实施。对加强海上交通管理,保障船舶、设施和 人身财产的安全,维护国家利益,具有重大作用和深 送影廊。

中华人民共和国海洋镇废管理条例 1985年3 月 6 日国务院发布,为实施《中华人民共和国海洋环 境保护法》,严格控制海洋倾倒废弃物,防止对海洋 环境的污染损害,保持生态平衡,保护海洋资源,促 进海洋事业的发展而制定。共24条,规定海洋倾倒 **废弃物的主管部门县中华人民共和国国家海洋局及** 其派出机构、海洋倾侧区由主管部门商同有关部门, 按科学、合理、安全和经济的原则划出,提国务院批 准确定:需要向海洋倾倒废弃物的单位,应事先向 主管部门提出申请,填报申请书,主管部门在接到申 请之月起两个月予以审批,对同意倾倒者应发给许 可证:外国的废弃物不得运至中华人民共和国管辖 海域进行倾倒;规定了各类废弃物倾倒许可证的不 同种类:主管部门应对海洋倾倒活动进行监视,必要 时可派员随航,对海洋倾倒区应定期进行检测,加强 管理,避免对渔业资源和其他海上活动造成有害影 响;规定了违反本条例的法律责任和行政教济措施。 在附件一中规定了禁止倾倒的物质,在附件二中规 定了需要获得特别许可证才能倾倒的物质。自 1985 年 4 月 1 日起施行。

中华人民共和國海洋环境保护法 1982年8 月23日起中华人民共和国第五届全国人民代表大 会常务委员委第二十四次会议通过。同日由委员长 缓布,自1983年3月1日起施行。其宗旨是保护我 国的海洋环境及货票,防止行录报客,保护生态平 需,仓库人基础能,应讲海准率争的价等。

海洋环境保护法全文共8章48条。第一章总 副,就立法的目的、适用范围,保护海洋环境的义务、 海洋特别保护区和海洋环境管理有关部门的职责、 分工作出规定。第二章防止推搡工程对避洋环境的 污染损害,对在海岸建设港口,油码头、圆海造地和 兴建入海口水利工程等,规定必须采取相应措施,防 止污染损害海洋环境。第三章防止海洋石油勘探开 发对海洋环境的污染损害,主要就防止在爆破勘探、 钻井, 讨油, 输油等过程中发生污染作出了规定。第 四章防止陆源污染对海洋环境的污染损害,主要就 沿海地区工农业生产和民民生活产生的废弃物的排 放作出了规定。第五章防止船舶对海洋环境的污染 摄客,主要规定船舶应备有防污文书、防污设备、作 业中的防污措施,以及修船、造船、拆船和打捞船舶 的防污措施,并就船舶发生污染事故的报告、检查及 采取强制措施作出了规定。第六章防止倾倒废弃物 对海洋环境的污染损害,主要就倾侧废弃物的审批、 检查和核实,以及倾倒记录和报告等作出了规定。第 七意法律责任,对违反本法的行为追究行政责任,民 事赔偿责任和刑事责任等作出了规定,并就处理程 序,免于赔偿责任的条件等作出规定。第八章附则, 就有关"海洋环境污染损害""油类""漁业水域"等术 语的含义以及制定本法实施细则等作了规定。

为了贯彻地临海洋环境保护法国务院于1983年 12月29日颁发了《中华人民共和国海洋石油韵 提开发环境保护管理条例》,并于1985年3月6日 颁发了《中华人民共和国海洋领波管理条例》,更加 明确和具体规定了保护海洋环境和助止污染的管理 办法。

中华人民共和國海洋石油動類开发牙壤保护管 資素例 为「实施(中华人民共和国海洋环境保护 法),防止海洋石油助架开发对海洋环境、 客, 阅务院于 1983 年 12 月 29 日制定、发布、生效、 本条例共 30 条,其主要内容为《①本条例运用于在 见官转簿起线 平石油膨展开发给金、季业单位、

作业者和个人,以及他们所使用的固定式和移动式 平台及其他有关设施:②企业或者作业者在编制油 (气)田总体开发方案的同时,必须编制海洋环境影 响报告书,报中华人民共和国城乡建设环境保护部。 端乡建设环境保护部全团国家搬洋局和石油工业部 按單国家基本建设项目环境保护管理的规定组织审 报:③固定式和移动式斗台应备有由主管部门批准 格式的防污记录簿: ④平台的含油污水, 不得直接或 餐释排放。经过处理后排放的污水,含油量必须符合 有关含油污水排放标准:⑤受到海洋石油勘探开发 运热损害,要求赔偿的单位和个人,应按明环诸保护 法和海洋环境保护法的规定,申请主管部门处理,要 求造成污染报客的一方赔偿损失;⑥主管部门对违 反本条例的企业、事业单位、作业者可责令其限期治 课,专付消除污染费用,赔偿国家相失,超付标准排 放污染物的,可以责令其交纳排污费,予以警告或罚 数价分。

中华人民共和國河道管理条例 中华人民共和 国水选股至了河道管理的总原限以后,需要依据此 法制定问道管理的实施条例。以加强河道管理、保证 防洪安全。发挥江河的综合功能和效益。因此、国营 院于 1988 年 5 月 10 日 頭交 1中华人民共和国河道 管保护、任务的企适总则、河道整价生设、河道 保护、河道游泳 经费、规则和限则等并了 套 50 条、

条例规定。国家对河道安行按水系统一管理和 形型整条件形成的原则。这是由于河道是按照地形 创整条件形成的上中下蓄建成一个整体、不仅具 有许多功能。而且具有水系的统一性、不能因行政区 刻面分割,应当按照河道自然属性按流域进行整治 和开发利用。

由于河道管理涉及到社会很多方面,只有各级 人民政府的领导下,才能切实加强河道管理,根据国 务院领导同志关于防汛责任制问题的指示,(条例) 规定,河道防汛和清除工作实行地方人民政府行政 首长负责制。

条例规定,进行河道整型以及兴建与河道有关 的工程时。要兼限上下游,在右岸和各项事业的发 展,涉及到帐槛拖区成者补偿部门权益约。提取但 位 空当率先征询有关地区和部门的意见。江河防洪安 全关系则全局,是发展各环单业的保证。因此,各地 为和各部门进行河道整治和建设规果与防洪总体安 排有矛盾时。尼当服从防护总体安排。

条例规定子河道的管理范围。针对目前一些地 方出现的人为破坏河道堤防工程以及污染水的实际 情况、《条例》对河道保护做了具体规定。 近年来,许多阿道人为障碍严重、大大库低了的 採力糖。还是的可避费用的资油整,在部队贯射通由,但 占了供水份通道,二是在河道的大量种能严重。 在了供水份通道,二是在河道的大量种能严重。 使组状一量的码头,研察,进现以及进行不合理的改 提出水一量的码头,研察,进现以及进行不合理的改 限,导致了阿温度块功能级例。由于阿道均因此水库 条例规定了阿温度排动能级例。由于阿道均因水库 条例规定了阿温度排动能级的。 是可能的基础。

条例还对河道堤防维护管理和修理的资金以及 防汛期间义务劳动等都作了原则规定。

当前,水工程遭受人为废坏观象日函产温、继续 村,1986年全国设工程则受人为维尔的直接经济模 失达1亿元,1987年里为严重。仅对每份有的统计、 经济损失达1.3亿元,特别严重的是一一些问道的防 强水和厂型保护管理。应用"陈扶行"(未明的第六 乘,明确了对还应该例的命位和"从,便根据而 情况给予行政处分或者行政处切,构或犯罪的,要依 建筑所得责任。

中华人民共和国环境噪声污染防治条例 中国 防治噪声污染的主要法规,由国务院 1989年9月 26 日发布,自 1987 年 12 月 1 日起施行,共 8 章 47 条。条例宗旨是防治环境噪声污染、保障人们有良好 的生活环境,保护人体健康。它规定:环境噪声基指 在工业生产,建筑施工交通运输和社会生活中所产 生影响周围环境的声音,环境噪声污染是指排放的 环境噪声超过国家规定的环境噪声标准,妨碍人的 工作,学习生活和其它工作正常活动的现象,该条例 规定任何单位和个人都有保护环境不受噪声污染的 义务,有对造成环境噪声污染的单位和个人进行检 举, 控告的权利, 直接受到噪声污染危害的单位和个 人,有权要求减轻,排除噪声污染的危害。该条例还 具体规定了环境噪声标准,环境噪声监测,工业噪声 污染防治,建筑施工噪声污染防治,交通噪声污染防 治,社会生活噪声污染防治以及法律责任。

中华人民共和国急性传染病管理条例 1978 年9月20日间务院推修二卫生源发布。其宗旨是为 认真常商部防力生的学术,积极制度、起射的原及。 社传染病的发生与度行,保障人民的生命安全和多 体健康、条例规定了对急性伦杂病的预防措施。各级 卫生行政部门要组织卫生医疗单位广泛用卫生组 传教育,加强调查等形成,制定的治传染病规划,并属 中华人民共和国建国后实情 中华人民共和国 成立以后,中国共产党和政府非常重视防灾、抗灾和 教实工作,每年都投入巨大的人力、财力、物力致力 于这项工作,在一定程度上控制了自然灾害的发生 和危害,从而减轻了自然灾害对人民的威胁。但是由 干科学技术发展水平的局限,时至今日尚无可能完 全控制自然灾害的发生,特别是建国初期,国民党政 府贸给我们的磅芒排子中,水 利工程长期失修,森 林植被严重破坏,水土流失严重……等等,以致建国 以后每年仍有或轻或重的水、旱、风、霜、雹、虫、地震 等不同的自然灾害发生。中国灾荒的历史表明,数千 年来自然灾害为害最多和最大的是水、旱之灾和突 发的她震,新中国同样不能例外。40 多年来每年都 有不同程度的水旱灾害发生,其中以旱为主要的年 份有 1951 年、1955 年、1959 年、1960 年、1961 年、 1966年、1971年、1972年、1973年、1974年、1978 年、1979年1982年、1986年、1988年等15个年头, 平均约5年两遇;以捞为主的年份有1954年、1956 年、1964年、1969年、1975年、1980年、1983年、 1984年、1991年等9个年头,平均5年一遇;早涝相 当的年份有 1952年 1953年、1957年、1958年、1962 年、1963年、1965年、1967年、1968年、1970年、 1976年、1977年、1981年、1985年、1087年、1989 年、1990年等17个年头,平均约5年两遇。不同于 历中上各朝代的县,由于人民政府努力治理江河,黄 河安流平静,没有出现决口,改道之类的重大事故; 人尼政府提倡科学种田、大力发展农业生产,尽力防 治病虫害,基本上不再发生蝗害;新中国医药卫生事 业发达,疫灾已经根治并几乎绝迹。其他气象灾害虽 有发生,由于人民政府和广大群众积极防灾抗灾救 灾,损失程度相对较轻,建国40多年来,除了天气灾 害以外, 不发生过多次抽露灾害, 较小的抽露也许奇 成不了什么损失,或者损失经衡而无关大局,然而, 强烈的地震,无疑是一场巨大的灾难。1976年唐山 发生的举世罕见的特大地震,顷刻之间就使这座拥 有百万人以上的工业城市化为废墟,死亡 24 万金 人,建国以后迄今为止,中国大陆发生的5级以上他 鄰约有百次,7级以上的强露已有10余次。纵理40 多年来我国自然灾害趋势的特征有:一、普遍性。全 国每年都有不同的灾害,任何一个省、市、自治区均 有发生自然灾害的记录;二、季节性。每年3-4月间 很容发生冰雪冻害,4-9月份高温多雨。7-9月份 即見名面、簡易芳生洪浩、台风、干热风灾、春秋两季 天气多变,可发生多种灾害;三、区域性。黄土高原及 黄河、淮河、海河地区旱灾多,黄淮海平原、长江中下 游、东南沿海、松花江流域和辽河中下游易于发生洪 带, 公园主要要击东南沿海和华东地区, 西南, 西北, 华化地区多地震;四、连季持续性。水旱之灾往往在 同一地区连季发生。使受灾地区灾上加灾;五、阶段 件、某些自然灾害在一段时间多有发生而在另一段 时期则很少,地震灾害尤其明显。

中华人民共和国民用爆炸物品管理条例 1984 年1月1日闰务院发布。为了严格管理民用爆炸物 品,预防反革命分子和其犯罪分子利用爆炸物品进 行犯罪活动,保障社会主义建设和人民生命财产的 安全而制定。所谓民用爆炸物品系指非军用的爆炸 器材、黑头药、烟头剂、民用信号弹和烟花爆竹以及 公安部认为要管理的其他爆炸物品。民用爆炸物品 (以下简称爆性物品)的生产、储存、销售、购买、运输 和使用,必须依本条例的规定实行严格管理。条例规 定了生产、储存爆炸物品的工厂、仓库的选址条件。 生产、保管、使用和押运爆炸物品的职工的政治素质 和技术水平要求:规定各级公安机关依照本条例的 规定,对管辖区内爆炸物品的安全管理实施监督检 存:规定国家对爆炸器材的生产实行严格管制,在国 家统一规划下,归口管理,有计划地组织生产;爆破 器材必须储存在专用的仓库。储存室内,并设专人管 理,不准任意存放,严禁将爆破器材分发给承包保 在, 提破器材置于国家计划分配物资, 严禁自由某 卖,严禁自销,严禁用爆破器材换取其它物品;运送 爆炸器材,必须申请领取《爆炸物品使用许可证》,严 禁私拿、私用、私藏、赠送、转让、转卖、转储爆炸器 材:规定了黑火药、烟火剂、民用信号弹和烟花爆竹 的生产、销售、使用、运输的条件和批准程度,规定了 有关法律者任。省、市、自治区人民政府和国务院有 关部、可根据本条例,制定实施细则和管理规定,并 向公安部备案。本条例自发布之日起施行。

中华人民共和国民政部 中华人民共和国国务 院的组成部门之一,是国务院主管社会行政事务的 职能部门。1978 年根据第五届全国人大通过的宪法 成立,其前身暴骤国初期设置的中华人民共和国中 本人民政府内各部,民政部主管业务除农村教灾、社 会救济以外,还有基层政权和群众性自治组织建设、 优抚、安置、行政区划、社团、婚姻、殡葬、收容遗送、 始名以及老年人, 砖容人, 川, 黄签社会福利事业, 社 会福利生产、社区服务、有奖募捐等 20 多项大的工 作,且体可归纳为政权建设,社会保障和行政管理三 部分。1988年"三定方案"后,现设有办公厅、基层政 权律设司、数次数济司、社会福利司、优抚司、安置 司、社会事务司、行政区划与地名管理司、婚姻管理 司,計學管理司,人事數育司,综合计划司,政策法規 司和农村差老保险办公室等十余个司局级机构。民 政部在教灾方面的主要任务是:负责农村教灾工作, 掌握实情,指导生产自教;发放教灾款物,检查监督 数实款物使用情况:开展农村教灾合作保险;负责农 村井台信托工作:主管城乡灾民等社会敷济工作。民 政部第一仟部长县程子华。

中华人民共和國內河繼緩與例(1991) 为加强 内阿文度全合管理·维护细菌散行秩序,防止船散 生機權、保障人民生命財产安全前到100 一项最高 达规、几在中国接肉红河、湖泊、水库、运河等基款水 域及港口縣行、停泊、作业的一切船舶、排筏场应连 等。在国境内河流、湖泊银行、停泊、作业的船舶 接接程度或政府同栖、部间家政府签订的协议或协案 執行。

中华人民共和国成立后,曾制定过《华东区内河 航行事程》、《珠江航行规则》、《长江航行章程》和《长 江遊程规则》等航行规则。1979 年交通部制订了第 一部全国接一的内河避程规则》简称《内规》。

随着航途事业的迅速发展,海轮进入内河,内层 船舶进,房域就行日进场多.79(内级)2亿元应形 势发展要求,交通版 1,1988年起载着于对 79(内域)2亿元应形 份支展要求,交通版 1,1988年起载着于对 79(内域)2在76年中4月 28 日 颁称中华人民共和国内何温程规则 3(1991). 自 1922年1月1日起航行,新内局规共有;章 4 节率 有 3 个侧架,分息则,就行和避让,分打除号型,市纳 有 人、经营人以及船员应当对遵守本规则的远忽而产 生的后果负责,不论由于何种原因,两船处于定追问 面明;任何一般都定当果新练长来有由于举止的行 為。以義教在馬,在執行中結翰公園朝時保持正常了 型。隨时注意用限环境和末酯动态。以便对時間和確 權危條件由充分估計。指衛在任何时候都公司以至 使成落時度。以便來來有效的憲让行為。防止確構。 兩個相關存在機能與於一定機能的音量比與成結 模略能以至 著让眼頭進行控制。卑酷者比點以、這越 虧避让被追越能。新(內規)规定各类能能在就行、停 陷。作业应是亦符号打,号型和申哨信号与行政 原際上程模規則指导部分的有关规定基本相同。这 使于正確直接越動物能與系質物之

中华人民共和国内河交通安全管理通整处罚规 定(结斤)为了即級上交通安全作理、维沙水、 交通秩序、根据则案有关海收监管达银对注意行为 行按处罚的依据。由交通形子1990年9月21日安 市。自1990年10月1日起施行。按规定通用于在央 运入电报与的通航、排成、设施支援所分、 进入电报与机会和关系。 发上或的行为公型的排放、提供及设置的特殊 表上连续的行为处罚的种类。或符句、规定对处罚的种 数一直的线距。各级交通主带部门设立跨载监 储化至均可模型全行推广通常设置的条件模关。

中华人民共和国内河交通安全管理条例 为了 加强内河安全管理、保障船舶,并径、设施以及生命 材产的安全而前打的有关内河之通安全管理的基本 法规,由国务院 1986年12月16日颁发。1987年下 通机大规模行。条何运用于在中华人民共和国内河 通机大规模行。将和和卡亚中一切影船、排筏、设施的人,所有人和经营人、条 例分息则。船舶、拌筏、设施的所有人和经营人、条 依托、停泊和作业。

中华人民共和國蘇林法 1984年9月20日第 八届全国人民任安大会常务委员会署代金公司 过,同日公布,1985年1日1日第行,这是一保护、 发展和作作利用森林贺蘭的法律,对谁护森林主态 干局、保护形成。其在重要意义,该法共了家セネ 主要符合是,规定了森森最的目的,强调了海林的环 设力能,划分产有权较短用权。或此来和重的规则,则 分一条何极护措施。您们未被

中华人民共和国森林法名美消防管理规定 中 华人民共和国森林法经第六届全国人民代表大会常 务委员会第七次会议 1984 年 9 月 20 日通过。1985 年 1 月 1 日起实施。其中,在森林保护中规定;地方 各级人民政府应当切实做好森林火灾的预防和扑救 工作。规定了森林防火期。在林区设置防火设施,发 生森林火灾,必须立即组织扑教和因扑教森林火灾 危伤,發得,牺牲人医疗,抚恤等办法。

中华人民共和国金品卫生法 中华人民共和国 倉品下生法(試行)于1982年11月19日。该法由第 五届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议 通过,1983年7月1日起试行。其目的是保证食品 卫生,防止食品污染和有害因素对人体的危害,保險 人民身体健康,增强体质。该法规定,国家实行食品 卫生监督制度。凡在中华人民共和国领域内从事食 品生产经营的都必须遵守本法,对违反本法的行为, 任何人都有权检举和控告。本法适用于一切食品、食 品添加剂。食品容器、包装材料和食品用工具、设备, 也活用干食品的生产经营场所、设施和有关环境。 《食品卫生法》共9章45条,大致内容为:①总则;② 食品卫生:③食品添加剂有关环境;④食品容器、包 装材料和食品用工具设备的卫生;⑤食品卫生标准 和管理办法的制定。⑥食品卫生管理。⑦食品卫生监 督: ⑧法律责任: ⑨附则。

中华人民共和国水法 水法包括总则、开发利 用,水、水域和水工程的保护,用水管理、防汛与抗 洪,法律责任,附则等共7章53条。现就与防洪有关 的内容全级如下。

①無腦節訊工作要條例正報化、現在化的要求。 並如報金企業投資訊机构及各种效量物度、进一步 加强和定量的訊度任制、銀行提助方律、可測消解以及枝 工作弊任制。交级全位重要证明中一些省自制 证的工作,大力加强分階供区的安全建设附着从 提達以入分类。 分帶账的類利还行打下一个良好的基础;以真正 落实的新特大洪水方案的实施。②加强水域管理,进 一步域於何道排與固己成成果,对沒有解釋學,进 決塊域常數,同时要切实比較设置節的行業障碍。 清除卫程點是,同时要切实此於行前內皮質的病 排除卫程點是,同时要切实此計計前內皮質的病 排除卫程點是,同时要切实此計計的內皮質的病 作。确保安全。②检查水文监測和假理工作,加强和 完善的流過訊系统。做到的流過流限結查工程,及早组 织讯前检查,处理其存在的问题。落实安全提供精 练,准多好那么能夠對動。

中华人民共和國水生保持法 1991年6月29 日新七路公園人民代表大会者李泉色等20次之 沒超/混立。这是我国一部重要的自然变化学社组、设 息間/照防/监督·法律责任。周阳等六度、共往至。 这部治的显常地及确立了"实行领防为主"会面级 划。综合的治·因地创江、四级管理、注重效益"的方 计制定了预防分 条件推标综合选择。48次20年6月30日 用条轮2年6月40日末4日末4年7年8月30日 日本轮2年6月41日末4日末4年7年8月30日

(中华人民共和國水文年報)中国在50年代 如全面整理编辑刊印了历史上积存的水文资料、 后又将水文学科准华分区整理刊行。从 1958年起。 按一命仓为4中华人民共四周水文年至,并按成城、 水系统一编律出版。1964年进行了次调整 特全 国范围实现,则 1964年进行了次调整 特全 国市域 1964年进行。 明资料。包括由印说明,测的一发表等。②正文。包括 等证资料、水定增料、水温、液定等料、水化变等料、 地下水水料、即水量资料、高温、液度排入、水平地力部制订 了全国接一的技术规范、以际企平塞内容积式的 我和审审们印的质量、从 1976年起。逐步采用计算 非整确次 14年8。

中华人民共和國水污染防治法 1984年5月 11 用另小版它们人民代表大会等参数会添加工会 会议通过。1984年5月11日中华人民共和国主席 今第十一号公布,共了版。68、为防治水污染保护, 和政资界场级以降使,体健康、保证水资重的有效用于 中华人民共和国域内的证明,都上间,原进了水 体等地表水体以及地下水体的污染防治,批定了水 环境质量抗能和污染物物或水体的污染防治,批定了水 环境质量抗能和污染物物或水体的污染防治,批定了水 系统的的监督管理办法。即止表水、地下水污染的 办法以及近下水体的炼铁作性,规定一切水位和中 人格有好程保护水带,并有权对净最新水环境。 的行为是打监督和检索。但其代导杂信直接是到报 素的单位和个人。有权要求政告者排除危害和赔偿 报失、规定各级人民政府的环境保护部门是对水份 杂陷治产基础。但管理的机关。各级人村管理部 要江间的水源保护机构、结合各自的职责。协问环境 保护部门以水污染防治实施监督管理,自1984年 11月1日长期子

中华人民共和国水子激励治定集组则 1987 年7月12日由国务院推定发布的一项行政法规。自 1988年9月1日起施行。主要从大污染防治的监狱 管管理、防止水污染。选择责任等方面具体规定了实施 水平等人股共和国水污染防治拉沙纳资。指省及水 法,涨到规定。我因均水污染物的排放实有许少可必 制度、还明确规定了行政付款数额的上限、下限以及 块涂料电单和简单级型。

中年天民共和國环境保护法 中国现行的环境 保护基本达,第七届全国人代表大会常务委会第十 一次会议 1987 年 12 月通过、该法分6章 47 条。 一章总则规定了立法的宗旨。环境的定义上述的适 第二章保护和改善环境。第四章前治环境行政和其它 交合。第五章为此即使任人列别对约责任、犯事责 任和制度责任符、司贿裁定。

中华人民共和国消防条例 1984年5月11日 经第六届全国人民代表大会常务委员会第五次会议 批准,1984年5月13日国务院公布,1984年10月1 日起实施,共7章32条,内容有:总则,火灾预防、消 防组织、火扑救、消防监督、奖励与惩罚,附则等。条 例规定消防工作实行"预防为主,防消结合"的方针, 消防工作由公安机关实施监督。条例对规划建设城 市,新建、扩建和改建工程的设计和施工,森林草原 防火期间野外用火、生产、使用、储存、运输易燃易爆 化学物品,交通运输,渔业生产,海洋资源调查勘探, 人员集中的公共场所,采用新材料、新工艺、机关,企 业事业单位,城市的居民委员会和农村的村民委员 会的防火害任制度。机关企业事业单位灭火器材,设 备和设施的配备,以及群众义务消防队或者义务消 防员,企业事业专职消防队,公安消防队的建立原 则, 发生火灾后单位和个人, 消防队的职责。消防车、 艇赶卦火场,进行扑载工作的组织和指挥,火场指挥 品的职责权限。在扑救火灾中受伤、致残或者牺牲的 非国家职工的医疗、抚恤事宜等都作出明确具体的 规定。条例还规定了县级以上公安机关设立消防监 督机构和各级消防监督机构的职权、任务,消防监督 中华人民共和国消防条例实施细则 1987年2 月23日国务院批准,3月16日公安部公布施行,共 7 章 70 条。《细则》是极据消防条例第三十一条规定 制定的,主要内容有;总则,火灾预防,消防组织,火 《细则》规定,消防工作实行了预防为主,防消结合的 方针,每个单位和个人都必须遵守消防法规,做好消 防工作,各级公安机关必须依照《中华人民共和国消 防备例)和本宅施细则实施消防监督。除人民解放军 各单位,固有森林和矿井地下部分的消防工作,由其 主管部门实施消防监督,公安机关予以协助外,其余 所有单位和消防工作应当接受当地公安机关的监 督。《细则》是《消防条例》的具体化。《细则》与《消防 条例)同样具有法律效力。规定消防管理,要贯彻"预 防为主, 防消结合"的方针, 本着自防自教的原则, 实 行严格管理和科学管理。《规则》还规定,本规则由高 层建筑的设计,施工,经营或使用单位贯彻实施,各 级公安消防监督机关实施监督。10 层及 10 层以上 的居住建筑,可由房产部门参照规则实施消防管理, 高层建筑的经营或使用单位,可根据本规则结合实 际情况制定具体实施办法。《规则》适用于建筑高度 超过 24 米的宾馆、饭店、医院及办公楼、广播楼、电 信楼、商业楼、数学楼、科研楼等,不适应于高层工业 建筑。

中华人民共和國新品營辦法 中华人民共和國 有品管理法于1984年9月20日第六届全国人民代 表大仓常务委员会第七次念以通过1985年7月 日起正式施行,该法是另下加级药品监督管理、保证 药品质量,增加品标分效、保险人民府安全。地位 必药品生产企业的管理。仍药品经营企业的管理。 您药品上产企业的管理。仍药品经营企业的管理。 现分成业产产业的管理。(0 药品的高标和广产的哲学 和分集心的特殊药品的管理。(0 药品的高标和广产的哲学 於批准,于1998年2月27日卫生都发布了中华人 民共和国药品管理达赛办法、以保证(药品管理 20 药品经产业等。

中华人民共和国药品管理法实施办法 该法 1989年1月7日由国务院批准,1989年2月27日 卫生叛反告。根据中华人民共和国商品管理法的 提定。制定之办公。周用于所有有关药品生产。经失 使用、检验、科研的单位和个人。 军队的商品生产企 业生产民用药品的。适用本分批,严禁大使计可主 严、必贯药品和控制制, 法办公公员,商品基 管理职员,非根据准许可证的程序。新药的审批、药 品的建筑交马,商品生产企业的管理、药品合作业业 的管理、更许单位的药剂管理、处订、附则等十大章

中期無關機 对一一两年或几个月內集地特 安定生施區的地点,1时间、環状市出的預報,为中期 預报,中期限报是数分确地局势估计,它可以为进行 防藏工户争取时间,并为接近短临前名指示方向,中 期假报主要根据小環法治。截着特改加重,沒建下降 等异意,地形变,强力,地域,也、地下水化学等大 環報,无限平均,他,即隔级照报在于使长期预报的时间 域部,而限率的维加。

中國魔體會 mid—intensity war 阿小疾阿个 让国家及各自的盟國,为实现有限的目的,是又不 使国家大规模条价级环柱武器市进行的战争。表现 为双方正式宣战。全部扩充者规军率力量,是相攻动 对为的宣统给完设量 及使同目标。但以战略性的 使,是美国近年来对战争类型所作区分之一。过去, 提到混合争为力感形式。当正规战争,心疾离寒 等 类型,现在,原因又把途令还分为低强度,但是有 高强度三种基本类型。认为,中强度战争发生在东南 方利在之情的一些战争要地或误附近地区。需求的 可能性数分是级强度。 中国发现。 中国发现 来一定的危害。

中日甲午給各 1894 年(旧历甲午年)至 1895 年发生的日本侵略朝鲜和中国的战争。1894年春, 朝鲜爆发东学党起义,朝鲜政府请求清政府派兵镇 压, 日本政府蓄谋利用汶件事出兵朝鲜, 客理其以拉 存朝鲜进攻中国为首要目标的大陆政策,遂以护送 公使和保护侨民为由,派兵进驻朝鲜,并占据战略要 她,同时劝诱清政府尽快出兵,保证日本政府必无他 音、6月6日、清政府昭会日本政府应激出兵朝鲜。 中国军队 1500 人讲駐牙山。东学党起义被镇压后。 潜政府向日本建议双方撤兵,日本决计摊起战端,继 绿塘层朝鲜,战争一触即发,清政府被迫增兵。7月 25 日日本在牙山口外丰岛海面偷袭中国运输船。爆 发丰岛海战。29 日侵朝日军进犯驻守牙山的清军。8 月1日,中日双方正式宣战。9月,中国在平塘战役 和黄海海战中失利,日军占领了朝鲜全境并掌握了 黄海、渤海的制海权。10月日军分陆、海两路进攻中 国东北辽东半岛,侵占九连城,守东(丹东)。11 月又 陷入大连,旅顺等地。次年2月,日军海、陆两路攻占 威海卫军港,中国北洋舰队全军覆没。3月,中国侵 占牛庄、营口、田庄台,辽东半岛陷落,中国军民萎勇 拉击, 但由干清政府的腐败, 连遭失败。1895年4 月,清政府被迫签订丧权辱国的《马关条约》,条约规 定:中国承认朝鲜完全"独立",割让台湾全岛及所有 附属各岛屿、澎湖列岛及辽东半岛给日本:赠偿日本 军二万万两白银;开放沙市、重庆、苏州、杭州为商 埠;允许日本人在中国通商口岸任便设立事官和工 厂及输入各种机器。片面的最惠国待遇。中国不得建 植为日军服务的汉奸分子。该条约使中国半殖民地 化程度进一步加深了。

中小尺度天气系统 meso—scale and microscale weather system 中心内度天气核是根据在大气中水平危阻小生序时间短、如雷馨·线·龙卷等天气纸烧。它们有以下主要特征,①空间尺度小生 序时间短,它的水平危限月有几乎是见几百公果一切的余龙却在一公里以下。把水平危限片处于几公里,在时间均为几分增至几十分时分下气候被称为中尺度天气系统 商务为中系统,中小尺度的垂直危限大多可发展到对该层。若生为时以底层源,垂直直围水平层限性较较近、②要素场榜度大,天气观奏整烈。中心尺度板板木平气压梯度可沾、一一3毫巴公里,超度型公里,将

达到 100---200 米/秒(如龙卷)。由于水平梯度大, 其能量集中,对流旺盛,天气现象非常羞烈,往往出 现乌云都治,由闪雷鸣狂风暴雨,其至冰雹等天气现 ②垂直速度大、中小尺度系统的垂直速度约达 1---10米/秒,甚至达50米/秒。④不満品繳转平 衞。在中小尺度系统中,加速度同地转偏向力和气压 梯度力具有相同的量级,出现风向与等压线相交甚 至垂直的现象。⑤不满足静力平衡。在激烈发展的对 流云附近。垂直运动速度大,特别是上升或下沉气流 搬烈的不能适用静力平衡关系。中小系统种类很多, 中系统主要有雷暴群、雕线等,小系统有雷暴单位。 龙蓉等。此外,海陆风山谷风以及尘卷风等也属于中 小系统的范畴,这些中小系统主要生成在低纬和中 纬的热季,活动范围小,维持时间短,大多是短对流 性天气系统。可产生狂风暴雨,冰雹天气,造成不同 程度的大风、洪涝灾害等。以飑线为例,它是带状排 列的中系统, 圆线计塘时, 风向客夺, 风速急增, 气温 骤降,气压陡变并伴有大风,雷暴阵雨或冰雹龙拳等 现象。县一种且有极大破坏力的严重灾害天气,它的 长度为二、三百公里,生命期为几小时到十几小时, 讨嫌时的猛烈天气为时短暂,各气象要素几小时后 基本恢复到过境前的状态。

中小型水库水文测播 古林宿水文总统编-1974年5月水利电力出版社出版。本书者重阐述了 中小型水库水次测摄的意义,内容和要求,介绍了水 库的蓄水量,出度量,即水量,来水量的测算。同情, 水情的提讯和短测法、顶插,以及逻测资料的分析 整理和水准调接运算的技术知识。

中央教灾委员会 中央人民政府领导全国教灾 工作的机构。1949年12月19日,中央人民政府政 务院颁布(关于生产教灾的指示),要求"各级人民政 府须组织生产数灾委员会,包括民政、财政、工业、智 易、合作、卫生等部门及人民团体代表,由各级人民 政府首长直接领导"中央人民政府政务险政治法律 委员会按照(指示)精神,召集政务赊财经委员会,内 务部、财政部、农业部、铁道部、交通部、贸易部、食品 丁业部、卫生部、会作事业管理局及中华全国妇女群 合会等单位负责人开会,1950年2月27日正式成 立了中央教灾委员会。会议确立政务院副总理董必 者为中央教定委员会主任, 確一波(財政经济委员 会)、谢党哉(内务部)、傅作义(水利部)、李书城(农 业部)为副主任,陈苴绶(内各部), 或子和(财政部), 雄依林(贸易部)、宋裕和(食品工业部)、石志仁(铁 道部)、李运昌(交通部)、李德全(卫生部)、孟用潜 (中央合作事业管理局)、叶笃义(政治法律委员会)、 族素析(財政必济委员会), 罗叔音(全国妇群)等 11 人为委员、会议决定、委托中央人民政府内务部办理 中央教安委员会的日常工作。为了加强全国教实工 作的领导,1957年7月26日国务院第55次全体会 议任命邓子恢副总理为主任,习仲助、谢觉裁等为副 主任,水利部长储作》, 卫生部长李德全等 9 人为委 品, 1958 年撤销,

中央數文委员会銀相關制 1957年9月6日 中华人民共和国国务部第57 次全体会议通过,该简 则共6条内容,其中第二条接近了中央数文委员会 的任务1.指导全国数文工作,验查监督各升关部门 研究制决区区存在向问题,并起出要求或建议1.5 研究制决区区存在向问题,并起出要求或建议1.5 据文情的发展变化情况。总结交流数文工作还验4.4 非相与表数文工作的选择性发中,则对,简明还规定 中央数次委员会设办公室(在内务部农村裁诈司), 负责办理日常事务。简则的制定、对加强全国数文工 作规则了指导作用。

中源地震 震源深度在 70 至 300 公里之间的 地震叫中源地震。中源地震距地表较深,地震波传到 地表,能量被吸收很多,激起面较弱,所以中源地震 对地表只有影响,没有破坏,在地球表层中源地震分 布比较集中,90%的中源地震都发生在环太平洋地 意带上。

中业起飞、飞机在起飞机闸绳到整分模式不 这些飞频率跟的影台情况。依然一起形飞""制止 起飞""中断起飞"。整外情况一般是指火车高线发生放降。起飞时由上加速度不足,他面压输引起放 解。故障发生率时1—25、中止起飞时的成形分 利用减速整置,便飞机能在所要求的跑道长度范围 场往,此时机能吸收的信量允许上面有精制 的 1.5-2.5倍。在中止起飞风景防止轮槽爆放设全面 检查钥匙。飞机精速度大步形像地像大空 放射,原及可能能飞。如所有发动机都发生故障。但 少利量由中止起飞机

中止記飞不当县飞行事故原因之一。在喷气客 机投入使用的 32 年中,因中止起飞不当发生过 46 起失事和 26 起事故,造成 400 多人死亡。其中半數 以上县因为下行品在下机速度已大干起飞决断速度 (VI)后作出中止起飞的决定,致使飞机冲出跑道资 成的。很多飞行员认为,发生这种情况是因为不少场 会下得难对中止起飞作出正确判断。一方面,目前给 出的 V1 都是根据单台发动机失效的假设给出的。 而在上述提到事故中有 75%的中止起飞县由非发 动机构罐的其他原因引起的,在这种情况下,依据 V1 给出的一些判据就很不推确,也很难掌握。事后 分析表明,在这些事故中如果飞行员当时决定中断 起飞,其中80%的事故可以避免。另一方面,要确保 飞机在中止起飞中不冲出跑道,必须在 V1 速度时 已实施完全刹车。所以真正的安全速度应是在 V1 前约2种钟所对应的速度,可悬在没有考虑到降低 无障碍高度之前,飞行员是不能选择和任何比 V1 低速度作为中断速度的。正是以上这些进退两难的 因素給下行品的净斯语成了困难。姜国波音公司及 有关飞行安全单位认为防止因中止起飞不当造成的 事故的安全措施值得探讨,并且应该对飞行员作进 一步的专门训练。

中子彈 neutron bomb 亦於增强解榜案。帶 有小處力熱核裝署的核算的一种特殊类型。其特点 是具有程度的中子核线产髓。聚度武器故的大面 分能量左式器內數幹較或熟施,从而产生熱 效应和 能量的 85%,放射性抗染的占 10%,仅有 5%能量 作为瓣的剪穿核螺栓(中干和 7 辐射)豬出,而中子 焊觸的 85%。放射性抗染的方面,依据解析和性抗染的核 10%,以 约占 60% 顯射預學輻射系具有圖量。如為这轉作 能量的 40%, 中子學对人员的有条仍作用主要是質 穿輻射,冲也如於毛輻射放皮學的,故又有"論治" 彈之称, 其组成部分是,與麼"吸机"《采用高速度的 然 239),發空"被吸机"《采用高速度的気 混合物)。 導完。1977年6月,美国提供产达试验师官改试验 功了中于舞。中子舞。中发于经级是一种放大核武 集。核始常常者 500「编章编制的资料十一颗条。

中霉 intoxication 指由干毒物的毒浆使用的 引起疾病或死亡现象,牵助之 Allek 使风序产生中 毒的最小剂量称中毒量,引起死亡的最小剂量称致 死量,中毒在临床上可分为急性,至急性构模性三种 类型,中毒的原因分为现金性中毒 化误查或误整 输力而引起的中等/和非型性中毒(设查或误整 一个毒物质。或用污量,或用压力使用。 从作所引起中毒)。临床上可产生皮肤枯腻。呼吸 图准 语述 恢新 休克 紧闭等一度症状,中毒的转 吸收的毒物,如有可能,立即使用导致精等剂,积极 对解的方。

中囊性肺水肿 toxic pulmonary edema 是指 表物必呼吸 首母人后海成勋 化学损伤, 讲而导致讨 量的液体在肺血管外急剧潴留的状态。能引起急性 中涨性肺水肿素物多为刺激性或窒息性气体,其中 以二氢化碳、三氢化碳、氯及其化合物、溴甲烷、硫酸 二甲酯、光气、氢氯酸、氨、硫化氮等较常见。中毒肺 水肿的发病主要与肺部化学损伤所引起的炎性病变 及助毛细血管通性增加有关。中毒的严重程度不同 临床表现也不同,轻度中靠件腈水肿仅表现为呛咳、 內疹,胸切等症状,重度中毒性肺水肿患者则表现为 气急、紫绀、咯出大量白色或粉红色泡沫样痰,并有 烦噪不安、大汗、四肢湿冷等症状,听诊双肺弥漫性 大、中、小水泡音。X 线胸片可发现弥漫性点状或从 侧肺门阳影向外延伸的蝶形斑影。急性中毒性肺水 肿具一临床传象,应及时除去病因并立即采取急救 措施,如给予高液量吸氧并加去泡剂、镇静、利尿等。 多数患者可以痊愈,不留后遺症。

中毒性肝炎 toxic beparitis 某些崇严的化学 市场也高价地一人体内,使肝能发生的炎性病变称为 中毒性肝炎、大量能量企高剂的資素。两、组等可引 起肝损除。减少化合物有前多是肝毒,如阳蒸化磺基 鼻型的肝毒。或形一氯乙醇。氯乙烷、经乙烷也可氮肝损害。 某些过氟偏药和降血脂药,有机磷农药。有机氧农药 等都可引起肝功能排常。肝脏患人体量重张消耗 精毒器怕。肝脏患肉疾饲有药能代酶素。亲非等助等 代謝后。一般盡性降低。但有时代謝后罷性反而增 强,如因氢化碳。工业性肝毒的毒性较强,往往在损 实肝脏的同时,还可引起多种器官损害。中毒性肝炎 的缩理变化主要是脂肪肝和肝细胞坏死。目前认为 当肝毒损伤肝细胞内质网后,脂蛋白合成减少,因脂 蛋白可携同甘油三酯排出,故脂蛋白减少可导致肝 内甘油三酯蓄积,而发生脂肪肝。肝脂腺内质网功能 暗唱 告关缺乏 代谢产物素件增强 脂肪过氧化等 均可成为促使肝细胞坏死的因素。如长期接触某些 有度的亲肝素物,可诱发肝硬变或肝癌。急性中毒性 肝炎的症状有乏力、恶心、纳差。可有黄疸、肝大有压 编, 多不伴发热和脾肿大, 有时伴有其它脏器损伤的 症状,如肾功能障碍。少数重症患者,多由工业肝毒 加四氢化磁, 三硝基甲苯等引起, 易发生急性黄色肝 萎缩而传及生命,实验室检查可见血清转氨酶增高、 血清阳红素增高、絮状试验轻度异常,而碱性磷酸酶 活性正常。慢性中毒性肝炎除具有急性中毒性肝炎 的常见症状外,在进入肝硬变阶段后,可引起脾肿 大、腹水、消化道出血病症等。急性中毒性肝炎及时 对症治疗后,肝炎多可恢复。慢性中毒性肝炎,尤其 是发生肝硬变后,预后不良。中毒性肝炎的预防主要 是避免对肝毒的直接接触。

种群生态学 pulation ecology 研究种群大小 或数量,在时间或空间上的变动规律和调节机制的 一门学科。种群是指在同一领域内,同种个体组合成 一个集合体,如某一地区范围内的全体人数,某一个 池塘中的全体青蛙等,都可视作种群来研究,种群生 杰学确立的理论观点主要有:①关于种群统计特征 的理论。主张研究种群的动态,首先要研究种群的生 率,死亡率和年龄结构。②关于种群增长型的理论。 这方面的理论目前主要有两种,一是种群生长"J"型 理论,判定在没有受任何限制的条件下,种群生长在 图表上呈"了"型指数曲线。另一种是尚不完善的种群 增长"S"的理论。认为种群增长率是依据种群本身 的提高而降任的, 直到该空间条件下所允许最大密 度而停止增长。③关于种群数量变动形式的理论。断 定种群数量上升后,还会出现几种可能,如种群平 衞、下降、灭亡、不规则波动或周期性波动等。④关于 种群调节的理论经。现代生态学的中心问题是种群 动态问题,对其研究,形成了三种学派;①气象学派 认为气候因子(包括温度、降水等)是决定动物种群 的动态(即动物种群的生长、繁殖和死亡)的因素。② 生物学派认为种群关系的生物因子是决定种群动态 的因素。以尼科森为代表的自然平衡学说是此派理 论的出发点。③自动调节学派认为这种群内关系(亦 除内源性因素) 易种群动态的因素。这一学派内部▼ 出现第三举各有特点的学说,即从温爱德华为代表 的行动调节学说,以克里斯琴为代表的内分泌调节 学说,以奇带为代表的遗传性调节学说。目前各国学 老羊干种群生本学的研究药向已从片面转向为会 而,从表现去向太重,从外因去向内因的结合, 对于 人类来说,种群生态学是一门应用价值很大的学科 之一。如在生物资源的管理方面,能过探索种群动态 规律,提出并采用生物资源利用的易易佳方案,以利 保证生物资源的持续产量,又如在有害动物控制方 而,注意一个种群密度的经济问题,如果由防治得到 的经济效益高于防治时消耗的费用,那么这才是经 法上会理可行的防治 重加在人口问题上,如同生物 种群生长一样,人口的增长,也必须遵循生态学规 律,同时通讨分据人的主理能动性,避免因竞争、疾 病等生态因子对自己发展的限制。

特旗中聲 netal conflict 不同种版明由于政 依。從將利益矛盾政由于种族就是、种族压迫、种族 隔离的行为和政策所引起的權人-罢工。恐怖活动。 隨乱 与场争等。目前种族中灾以更限和南京地越 严重。时有成血事件发生。西欧由于数位人动态 市政洲外都工人的大规模强乱、种族关系一向锻炼。 不同种族则的私人纠纷,如处理不当。常会演变为种 族神变。

特數隔离 racial segregation 种數主义的极 排表现形式,指根据种族体人限制在一定范围内括 动的的复和行为。泛指等行人与有色人种、或形式 非别人的服制分开泛地、如建立"保留地"、"犹太区" 专为词误之。也特而非申政权超过公时有色人种两种 非洲人左行的隔度制度。特级两篇分为人与隔离与 地域高高两种形式。二者一股工程的合种较隔离一位 1973 年联大通过第二与经济中联系的现代。 1973 年联大通过第二与经济中联系,根特和个人则 为犯罪,就合则定每年3月21日为消灭种族歧视 即标分中。

等數據號 recial discrimination 指眼裂种核 划分人目在社会和政事上的地位、规则特积极实际。 特核集な权利的行为和政策、基由种族主义观点或 所不等。不公正地扩大种剧间的差异。是人类是参约 巨大编码。种级线矩径在普遍存在于经际。或由、文 化、语言文字、风号型、优生、实验等社会生活 各个侧线、既有公开的也有构截的形式。但是严粹核 级规则核解组是并,种核照例、特殊某头上不等是。 种核近途等区别开来。特底近北枝梗更严重,是由 或权或意味推行的。以军事的治规化 经价格的的记 盾。在社会生活各个领域对抗他种能实施实行权化、 该等。迫害他行为和政策。或以让律的形式根本剥夺 其受教育。参观、重查。后任、使用区核语言公平的意 本权利,等业上平等与不不等有本权区别,是一些种 较短险法。交化收露后。在李克适的解析的中学 权利时,常见上受到限制的观象,需要进一步即以消 像。在报客生活中。以上概念常规而使用

轉載主义 raism 一种理论观点认为、们遗传特征同个性、智力、文化之间存在一种因果关系、种核废是角崖接决定,及社会历史中文明的发展, 人类不平等的根据。因此这种不平等也是天然的。 合 见,种族互及企理与行为上处理为一种核原之,并有这些心理与行为是很快依据,种族工业由于近 了 5世纪末 20 世纪和曾见《江州为这些心理与行为保保依据,种族工业的并近 20 世纪和曾见《江州对北州大学都原始特生 20 两利用。第二次世界大战后,种族主义的声语。 发照利用,第二次世界大战后,种族主义的声语。 建比上遭到城市,但在某些电单一特似社会、某些比上遭到城市,但在某些电单一特似社会、某些联关系比划客张国家和某些左翼团体中,种族主义特殊的保在点。

 树叶 80 万吨,占世界总产量 95%,也产大麻;贝卡 谷抽以生产大麻为主。

世界上加工制作電品中心。(0°金二角°. 無精團 票、就地加工成质轮. 无味,价高的筹格因外近。②面 西里品、将自至测走私还进步喷射,"吗等那立工成筹 洛因,转运美国或欧洲市场销售。③哥伦比亚、这里 是将古荷何时加工或可干因的世界中心。70%产品 通过守运及每年及业租等周及股票销售。

無吸乏外、熱种、動制也是横奪工作的重要一 不。首先成分合按与非按器品。前者指定地区、工厂 限量生产、遵于严格管理之下、违者处以映列包款。 后者一样产下股塘、强制铲除、数量较心的处以拘留 页达、过量的处以长期接册、兼处罚金或役收财产。 至于制课则与证私、贩卖、运输者品思鄂阿霉量形。

种植业保险 农业保险的一种,是在从事种植 生产过程中因遭受保险责任范围内的自然灾害和意 外事故所敬的招生,由保险人负责经济补偿的一种 保险 种植业保险包括,农作物保险、以群、麦等粮食 作物和棉花, 惯叶等经济作物为对象,以各种作物在 生产期间因自然灾害的意外事件,使收获量价值或 4产费用遵母损失为承保责任的保险。收获期农作 物保险,以粮食作物或经济作物收割后的初级农产 品价值为将保对象, 悬作物外干腔晒, 醛粒, 供货等 初级加工阶段时的一种短期保险,森林保险,以天然 林场和人工林场为保险对象,以林木生产期间因自 然灾害和意外事故、病虫害造成的林木价值或营林 生产费用损失为承保责任的保险。经济林、园林苗圃 保险,承保对象是生长中的各种经济林种,以及可供 观赏、美化环境的商品性名贵树木、树苗。对这些树 苗、林种及其产品由于自然灾害或病虫害所造成的 捆失进行补偿。

重大始騰差 能导致重大火灾危害的磨在火 灾危急,重大处隐处平仅处大灾危害的磨在火 生火灾,租失大,估亡大,影响大,这种火险急患一般 发生在重点少单位和重点部位,一径交流,应即立来整 放,公安前的监督机构操作下发火投船患患较强重要改强 50,2000年的一个大大大股路是要改强的 大火烧险股票单位,同时抄或其主管上级部门,并抄选 当地人民险紧贴权,民法股条等,以

重大医疗事故的犯罪 重大医疗事故的犯罪是 指医务人员在诊疗护理工作中,由于违反规章制度 和诊疗操作常规,极磷不负责任,致使病员死产,其各 如下的行为。重大医院责任事故的犯罪必死,其各 如下和成罪者,仍这种犯罪侵犯的客体是领人的生 命和健康的权利,即公民的人身权利。②这种犯罪在 客观上有两个基本特征,即在行为上表现为医务人 吊在论疗护理工作中, 诧反接着制度和论疗操作常 规,极端不负责任,违章行为造成病员死亡的严重后 學。③这种犯罪在主理上是讨失犯罪。④这种犯罪的 主体必须县执行职密的医务人员。包括各级各类医 务人员以及个体开业的医务人员在论疗护理输品的 工作中发生重大医疗责任事故。判断重大医疗责任 塞纳的积累刑事者任应当从疾疗事故鉴定委员会对 事故所做的符合医学科学的鉴定结论作为依据、同 时考虑当事人者任大小、一贯表现和事后态度等。如 严重违章、投放者、麻、剧毒品或失效、变质、伪劣药 品,或在药物中排杂弄假,擅自应用效果不明、安全 度不准的新技术于临床病员身上;或为了个人某种 目的而和自在磁图身上实施: 字施新技术提为了个 人名利的私欲重病员做实验、练技术、草菅人命; 医 学临床实验中,为取某项数据,不顾病员安危,一意 继续讲行:不堅守工作岗位,岗内干岗外事;或擅离 工作岗位,或在岗期间不尽职者,数衍塞者,马虎从 事,因而发生责任事故;在医疗责任事故中有意伪治 數据,涂改记录,制造假象,镀锅干人等等。这些表现 了行为者格端不免责任,客观上有严重违章行为导 致病员的严重结果发生,实属情节恶劣的,才能符合 法律条件构成犯罪。根据 1987 年 6 月 29 日中国国 各阶发布的《医疗事故处理办法》第二十四条规定, 医各人品由于极端不负责任,致使病员死亡,情节恶 实已构成犯罪的,对直接责任人员由司法机关追究 刑事寄任,"超据刑法第131条提定,话用于重大医 疗事故的犯罪的法定行为:一般的处5年以下有期 徒刑,情节特别恶劣的可定3年以上7年以下有期 徒刑.

 无明文操定。但知讳犯了生产、科研、设计、施工中安 全操作的客观提律与要求,长期被公认的行之有效 的正确的操作习惯与惯例,安事行为人包括工厂,矿 山、林场、建筑等企业或者其他企业、事业单位、科研 和生产指挥的人员。如生产工人、技术员、安全员、化 验员、车间主任、厂长、矿长等等。现代化的大生产。 是一个分工精细,组织严密的有机联系的整体,要求 每个职工和领导者,要严格遵守劳动纪律和各项规 資制度,坚持安全第一的方针,确保生产活动的难 确,协调和安全、重大责任事故为安实行为,危实了 T厂、矿山等企事业单位的生产安全、严重危害职工 生病健康和国家财产安全,造成人负伤残、死亡,国 家财产遭受重大损失的严重后果,使社会主义经济 建设受到影响。依照刑法第114条规定,犯重大责任 事故塑的,外3年以下有期徘徊或者掏得;情节特别 恶劣的,外三年以上7年以下有期徘徊。

重点挂椅各安营用区 中国国务院采取一系列 的特殊政策和有力措施,帮助贫困地区迅速改变面 粮。从1983年开始,国家对"三西"(甘肃的定西、河 西地区和宁夏西海固地区)地区进行重点开发建设。 1984年9月,国务院颁发了《关于帮助贫困地区尽 体改亦而貌的诵知),采取有力措施帮助贫困地区开 发络济。1985年10月,民政部根据《通知》精神,部 署了重点扶持多灾贫困县的工作,决定在保障灾区 因准户基本生活的前提下,可从数字数中活当意出 一部分,重点扶持灾困县的贫困灾民开展生产自教。 发展商品生产, 1985, 1986 两年,民政都和 22 个省、 区的民政部门对 167 个县进行了重点扶持。并吸收 地方财政各部门的资金和群众自筹资金,集中力量 对多灾贫困户进行了重点扶持。很多部门仿效民政 部的做法,也对贫困县,矣,村,户进行重点扶持,取 得了脱贫致富的好效果。

 极大。

重伤事故,指导数水久在部分失能或水火柱全 先能的结束。其持股大工作由等了或超过 105 目的 伤害。未久性部分失能伤害和身体某些器官组环或 功能服务的伤害。水久性全失性伤害解释死之分。 一次事故中,受伤者造成完全残废的伤害。根据以 年人民共和国劳动股股级。①完全是实为动能力不能 行。即使后,饮食股密人扶助者。②完全失失劳动 能力,遇职后,饮食股密人扶助者。②完全失劳动 能力,通知后,饮食股密人扶助者。②完全失劳动 能力,通知后,饮食股密人扶助者,②完全失劳动

(董要工程中的地震问题) 该书由胡非阶 时 胚类为主编,责任编辑,马兰、1988 年 2 月地震出版 杜出版 1/52 7 井本 / 李敖 168 千 字、 工程按照设计是 重要工程建设和城市建设中的 - 项基本在工作。 近 中未发展起来的地震危险性和各种地震动势的研 完.已在我国—处重要工程建设和城市建设中城市 的核密由计束线中到17 5 亿月

本书系统全面地介绍了地震动研究的国内外现 状和抗震设计中的应用及地震危险性分析方法;具 体论述了一些重大工程,如核电站、海洋平台和一般 房屋建筑设计地震动的要求和考虑。

■實 weight cause disaster 指对人民生命财 产危害产度,其拖失和碳环程度在5%——88%之 向约实本,表度)人看信之效理。新产报条和工会 业生产减产减收在50%——80%,工矿企业处于半 停产效。难以立即恢复人民任活和生产生投大 関連,甚至出现辣椒新炊、无家可归,人口外批等非 正常效象。 乘子 曼由国家于以数济与技持。

重交面駅 the area of weight ause disaster 在 或文章的中,减产减收50%及50%及50%以上,不足80% 的农件购买从是处文面中户危事数约的一个股处。 重文服免金速以下业业上广大粮度减产减收、特别 是对单一的农业生产经济危害方度,同时,还会给邮其 生产种在活的群众,国家与社会应予以积股数助和 扶持。

■実区 weight dianster area 指自然灾害所 造成的损失严重、财产损失或工业生生产减产减收 50%以上,80%以上的燃火,主要包括。人各的以下的燃火,主要包括。人各的以下的燃火,主要包括。人各的 大伤亡。国家、集体、个人的财产,特别是群众住房及 其他基本生活与生产资料损失达 50%以上,工农业 生产及经济及从特别是粮食生产与农产直接经济 人城产城(50%—50%的) 文后群众生产与生活 发生严重阻碍。怎么出我种解放人名无能人无人 重建案团的,重次区是国家省会收款文方整人的 重点。故文主告部门。要及时掌握文情息。是户了解 群众生于与生活情况。发放对数文演物。积极协助实 区政府组织开展生产自数、重建案团的工作。重次区 核汽工作的重点。保障故户,工程户, 套线检 军 短到商居本生后,防止群众目引死和企业。

周世宁 江苏省扬州人,汉族,教授,博士生导 师。1953年毕业于中国矿业学院(现中国矿业大学) 平矿工四氢,后留物仟款,长期从事煤矿通风安全的 物学和科研工作。历任讲师、副教授、教授、博士生导 师。在矿井瓦斯学科方面有许多发明创造。在煤层瓦 斯油动理论方面, 他在 60 年代建立了以达西定律为 基础的单向、径向和球向流动的方程式。在 1990 年 豫立了煤粒拉散、煤层渗透的瓦斯流动理论。 在 1963 年发明了单孔流量法测定煤层透气系数的方 法,1982年研制出用固体封压力液体,压力液体封 瓦斯的主动式封压方法,其胶囊压力粘液密封测定 煤层瓦斯压力技术和装置获得 1986 年国家发明三 等收。该测压技术从根本上解决了瓦斯压力测定值 的可靠性,而且迅速准确。在天府煤矿的岩石钻孔中 测得 K 煤层瓦斯压力为 8.0MPa,在 K。煤层的全煤 钻孔中测得瓦斯压力为 3.8MPa,这是迄今在世界 上全煤钻孔中封孔测压的最高数值。1991年与其研 究生何学秋博士合作提出了"煤和瓦斯突出的流变" 说,把时间变量加入突出方程式之中,从理论上阐明。 了延期性突出的机理。此外他和他的研究生在含瓦 斯煤体的物理力学性质的研究方面有许多成果,证 明了煤含瓦斯后体积膨胀,应力增加,透气性减少, 很好地解释了予抽防止突出的原因。1992年研制的 三相燃快速應時賴宏工程工作順前方瓦斯压力技 水力予測瓦斯東地的完設性機具下新的途径。1939 年他研制的通风风牌模拟计算机管在栗北镇闸宽会 展出。1939年在18届世界爆步安全会以上为换矿。 士大学和任灵纳大学的海长等最接更讲学。1983年 大学和任灵纳大学的海长等最接更讲学。1983年 在爆发上企业。1984年 第1年前,1985年 有4 福廷瓦斯克迪维公司及一旁的经验,它立 有4 福廷瓦斯克迪维公及及尼用、影布在爆延中振,则世 专数授办在中国泰联大的。1985年 专数授办在中国泰联大的。1985年 专数授办在中国泰联大的。1985年 专数授办在中国泰联大的分别。1985年 专数授办在中国泰联大的分别。1985年 专业发生发生发生工程"专业领土、博士研究生的 该条件化可能发生的

《珠江三角洲一万年来环境演变》 李平四、乔 彭年、郑洪汉、方国祥、黄光庆著,海洋出版社 1991 年6月出版。本书根据对数千个实测年代、化石硅 藁,有孔中,介形虫、视粉、贝壳、腐木等分析、鉴定、 测试数据,结合长期野外调查,观察,并应用考古和 历史资料。据示珠江三角洲一万年来的气候变化、海 陆变迁、海平面升降和海岸线演化过程,探讨人类活 动与环境演变的关系,现代三角洲的演变趋势,温室 效应气体增加引起的环境问题,尤其是海平面上升 無三角洲平原的危害问题。本书对环境的历史观研 究有三个方面值得重视:①自然因素和人为因素的 相互作用和影响。②大信息量和高分辨率为历史分 析提供了优越的条件。③可以历史地分析气候和环 墙夸化的相似性和可比性。本书是国家自然科学基 金寄助项目第 4860014 号《广东大陆沿海地区中、全 新世以来的环境演变及其对开发的可能影响》的科 強工利曼员会 中国珠正県域水利线规和管理的专职根据。在广州市。1956年 年刊水市195年 正 1958年 報酬。1979年 10月. 形国 务院程度,成立水利都承让水利委员会、河水总电台、在 1952年 大明 也 7月. 形国 务院程度,成立水利都承让太利委员会、河水总电台、在 1952年 大明 也 7月. 元 1950年 10月. 元 19月. 元 1950年 10月. 元 1950年 1

潛艦 swine fever 又名爾爾思、把斯噶 是由 額 臨病毒引起的精的一种急性、慢性、效血性传染 积。急性以吸血症、慢性以纤维素体死性肠炎为其他 尿神胚、指菌是脂传染病中底于量广药传染病、发病 来高,自然康复聚少、元率节性、几乎世界各周均有 发生、50年代以前、精温在我国的流行服为普遍、失 快大、新放后。由于根股开展群众性防疫工作。基 本始如了本编的暗行。

竹子病虫害 中国是世界上竹林资源最丰富的 国家之一,全国竹林面积为5300多万亩,约占森林 总面积的1/4。竹子病虫客有以下几种。

一、毛竹结桃,是一种真菌病害、液疱在新江、 江苏、上海、安徽等地均有发生。指 9173 年新 江不完全使计、该原已通及全省九十起区、五十会 县、仪仪机,基兴两越区、资府付达二十余万株。占当 万株、经济摄失。600万元。资治以清理林间的病据为 生。在冬、季季清除竹块中的病枝,病精、以液/慢染 来源、在细瘤孢子样被侵燥季宁(5— 6月)可连 续项通药剂 2—3 次、如 50% 来特可整性粉,50% 多值 规可能性粉,70%甲基托布律等农药 1000 倍 滞。

一、竹鄉类·在史閣长江以南各省竹区均有分 市、大党生时流成大田門村林結死。还危害水部、王 米等农作物、对该业的影治方法有。① 犯無總由产于 土上的卵块。②喷洒 25%放百虫粉剂或 25%换氧糖 脂超低容量喷雾,或用放放限辐剂筋治乙上竹的竹 煅若虫腌鲱。 三、竹鄉、又称竹產也、幼虫北枝鄉中、在內食 中、東重时造成当年新竹苑仁、对波虫散治可采用① 可先携条。②成虫阴故政根鄉別黨系。③生产降盛期 解数次超昆虫赤眼棒。②化学防治在3月底,4月上 旬用歲力與整机在林塘重覆。256百至整外 每 6 2 — 3 公斤、或在功虫发生初期,用 50%入效藥 孔胎。40%氣化是孔油或50%甲胺傳在竹子基那往 入 6 转1

四、竹卵圆鳍,是我国近几年竹子上新发现的一 种突发性害虫,蔓延快,危害重,1989 年浙江省受害 面积达 22 万亩,毛竹枯死率高达 70%以上,目前采 取 50%甲胺磷在竹杆上注射的方法进行酚治,还可 用 2.5 溴氧菊脂 500 倍进行超低量喷雾.

查可輔 中国《象学家、地理学家、中国近代气 家产进 要要基化。1830年3月7日生于新江阳兴 东关镇(今上虞县)。1974年2月7日年于北京、 1910年赴美人伊州诸大学农学院学习、1931年918 年以论文(关于白风中心几个新事实)获博士学位、 同年同區、历任武昌高等原学校、东南大学春校、中央一学校院建学及、提工、气象研究所形、1929年进 使当选为中国气象学会企长、理事化、各普通等、 中华人民共和国成立后,任中国科学院副院长、中华 学生委员会主任、自教、中发、学者等、 学学生委员会主任、自教、中华 学生委员会主任、特取、1955年当选为中国科学院学

20世纪 20年代,他创建气象研究所,开展中国 有系统的气象科学研究,兴办中国气象教育事业,组 建高山气象站,开展中国高空探测和天气预报业务, 并组织和指导全国气象台站的业务工作。后又开始 系统地编印中国气候资料。发表科学论著 300 多篇, 主要著作有《中国气候之远行》(1933年),《中国气 候概论》(1935年)等。20年代研究危害中国沿海的 台风和东亚天气类型:30年代研究中国气流:特别 县东南季风与中国雨量的关系,又研究中国气候区 域,注意气候与人类活动和生产的关系,到 1964 年 还研究光能在作物产量形成中的作用。长期搜集整 理古代有关气候文献,研究中国五千年来气候变迁, 霍写《中国近五千年来气候的变迁的初步研究》 (1966年,1972年),受到国际上的重视与好评。此 外,还积极研究自然区划、自然资源和自然科学史, 并作出重要贡献。为了纪念竺可桢,中国科学院于 1983 年以他的名义设立"竺可桢野外科学工作奖"。

"基步推进"国沙森林 "step by step" dune fixstion afforestation 图沙林配置方式之一。由内蒙古 伊克明显的治砂是稳息结而成。主要方法可覆括为 "宽行潜性,男校技沙、海怀是进、逐集美干。海林句 明、46节近型风旋脚跑,行需水心物等为。一般每 个植穴植上 4 根条子。剪掉塞出沙面的多余部分枝 条,模设在新坡的磨水中用,是至矿。集水成片,其 可风焰的即位强风坡被吹出一定宽度的线回此。 56年,高度降低。在新的超风坡脚再将重一行灌木、方 法如前。这样逐半推进。在潜沙南地过中即少在全域 20年到沙地。

逐步推进选择可与前指后投查株场合应用。即 第一年在炒丘價及被辦定背风坡面 1/3 部位数帧点 杆株木,并在距背风坡脚 3-3 米处丘前方炒丘迎风 坡脚栽坡廉木林带。第二年在新出现的背风坡脚与 失年集木帽用植鱼杯,间红香加坡的丘岩 ,有植灌木,连堤敷年,砂丘前有乔木,后有廉木,被逐 都分平,由丰田。

主覆 main shock 一次地震有一个地震序列,一个地震序列,一个地震序列,能量最大的那一个地震。叫主震。当然一个地震序列中,往往投有明显的主震。解释放以两个以上相等或大致相等的地震出现,属于旅游型地震

住宅生态学 residence ecology 住宅生态学又 称城市住宅建设生态学,是一门跨学科的边缘科学, 县近几年来国外兴起的以城市住宅与外部空间关系 为研究对象的新学科。它涉及到环境生物学、城市 学、律算学、庭院学、环境心理学等学科。住宅生态学 着雷研究和解决的逻辑一根为了保证民间的健康。 对居住区前期的环境素质进行评定,控制污染源,净 化空间,应用不同的总体分布和建设手法美化环境, 改善小区气候,促进生态平衡。二县为了方便居民生 活,合理确定居住区和中心商业区的的分工,确定居 住区商业网点地址和服务半径和大小等。三是为了 港尼居民的心理需要,创造一个潜新,安静,经化好、 风景优美,建筑物高度和负彩协调的舒适环境,保证 有散步的场所和提乐体育的设施。四是为了适应社 会的需要,采取措施,正确处理人与人之间以及人与 社会之间的关系,是人人和睦相处,安居乐业。住宅 生态学的研究目的是保持生态平衡,能动创造一个 使展尽很好的生活和学习的环境。鉴于我国越乡建 设住房任务十分警重的特点,我们很有必要创立适 应中国国情的住宅生态学。

住宅问题 housing problems 住宅现状及其 发展不能建足人们需要所造成的社会生活困难 社 会发展受阻等问题。住宅问题是在工业化和城市化 过程中出现的严重人口问题之一,与人口视概察切 相关,对人口的生存与发展有着重大的影响,引起住 字问题的因素很多。但主要很人口迁移和人口增长 所引起的, 工业革命以后, 随着工业化的溶潮出现了 城市化的趋势,大量农村人口涌进城市,城市居民剧 增,而住字建设又是一个投资多,建设期长的行业, 导致近代社会才有"房营"。住宅供需矛盾县人口问 题的侧面反映,它给很大一部分人就业,生活带来一 系列难以支服的困难,它的存在同时也是引起社会 阶层矛盾,导致社会不安的因素之一。住宅问题之所 以难以解决,主要是住宅供需的不平衡发展所致。住 宅的供给受社会经济发展水平和住宅的相对价格影 响。在一定时期内(特别是城市)往往难以大规模地 增长、从"雪"的方面看,工业革命之后,人口增长过 快,使住宅需求急剧膨胀。加上人口年龄结构、居民 消费结构的变化,家庭小型化趋势,以及历中,社会, 心理等多方面的因素,使得对住宅的需求大大超过 住字的供给,从而形成难以解决的住宅问题。

住字综合保险 household's comprensive insurance 日本财产保险的主要股种之一。为适应日常 生活中所遇到危险日趋复杂化的需要于昭和 36 年 (1961)在住宅火灾保险的基础上,扩大了保险责任 范围而创设的。该段种以居住专用建筑物和存放在 其中的宴宴财物为承保对象,不仅承保财产的损失。 而且附有特约承保交通伤害保险,个人赔偿责任保 险等,因此称为住宅综合保险。本保险对地震、火灾、 雷击、爆裂、爆炸、风、水、雷等灾害所致之损失,以及 从建筑物外部物的飞来,落下,冲弹的损失,供排水 设备发生事故所强水源的损失,骚扰和集团行为所 致之损失,监窃损失,指出财产的损害和支付的各种 会理费用,分项负责赔偿。非分七项赔偿责任:损害 院赦、指出家庭院款、风水雪灾赔款、临时费用赔款、 残存物清理费用赔款、失火慰问费用赔款、伤害费用 略款。担实赔偿的保险金额在保险的价值 80%以上 时,在保险金额限度内赔付实际损失;不满80%时, 按下式计算赔款。

注禁孔 grouting well 是指为使用浆液封堵

各种水整进入来写非截面专门打的钻孔,注案孔必 原在表明水文地质条件的基础上合理布置。以免遗 或准费,注案孔可根据不同的目的和要水仓置或形 校和排款(包括那形)两种形式,环状钻孔,股在井 每穿越含水层时使用,排软钻孔一般在阻塞下水模 向补给时使用,环状注张孔的目的是形成两式时间, 排状注案介的目的是形成防毒油或防毒种幕等单组 用水堆

专业数字队伍 它是进行危机处理的骨干力 量, 诸如扑岭火灾的消防队, 处理铁路事故的栽接列 车,对付各种疾病和瘟疫的医疗急救、防治中心,地 露的教灾团体;乃至维持社会治安的公安干警和武 警部队,以及抵御外敌侵入,保护人民政权的人民军 以第, 在各项价机处理计划中, 需要明确专业队伍的 且体组成,任务和工作要求,各种数安专业队伍通常 可分为数据列车,数据队,数据小组和数据班四组。 视灾害危机的特点性质和强度进行组合。专业教实 队伍的职能在于能够及时适应危机环境,在最短的 时间内能用最快的速度最科学的方法制止安宴的扩 散幕征,为灾后的恢复意定基础,因此对专业教灾队 伍的基本要求县,①要有广博的专业知识。②要有较 强的敏感性。③要有较高的应变能力。救灾队伍培训 演习的基本的内容包括:①心理训练。②危机处理的 知识培训。③危机处理的基本技能训练。

专业教治 根据各种文害的不同危害特点和报 失状况,运用专业技术手段进行的企整活动,如对她 震,持大拱水,桌虫灾害和流行性疾病等灾害的教治 效必须依靠专业教治队伍利用专业技术手段来减少 灾害损失。

专业与参照各 meteorological service of speciality 指基层气象台站为使气象与生产相结合,为 生产单位提供的专业化系列服务。其特点:提供及 时,准确,专业针对性强的气象信息:根据不同气象 条件,对不同行业、不同用户产生的影响程度和危害 大小,提出相应的趋利避害对策;服务范围广,涉及 城乡各经济领域。其形式:①由专业气象台站承担, 如盐场(业)气象站、棉花专业气象服务台(1990年9 月省成立全国第一家棉花专业气象服务台)等。②由 基层气象台站兼顾。生产单位与气象部门签订专业 气象服务合同。如唐山气象局开展对虾养殖气象服 务,专业气象服务工作要求:了解各行业的生产流程 和环节,根据不同行业对气象要素(天气类别、天气 级别)的不同要求,经分析研究后找出对各种行业有 危害的主要天气类(级)别及其服务指标,并根据生 产单位的防御、抗灾能力提出相应的生产对策。如陕 西省棉花专业气象服务台针对本省"低温、干旱、秋 疠"三大气象灾害对棉花产量的影响,根据气候预 揭,当地虫客运宜的气候环境,提出防虫害措施;根 据当地气候优势,提出新的科学生产技术,推广新品 给

適億 recovery 粉粉酸耐产发生损失后,保险 人获得校报人或被保险人比准单位后,向第三者提 出来部的法律行为,我国经济合同院沟援。"应用 由第三人负责赔偿的一规是保护内保险力资出要 求保险方可以给合同规定是于以前债金,但保存方 他。"通信的法律恢复主告,心既保行为的存在。② 保险的损失是第二人的侵权行为所发。③被保险 让他的经常恢复主告。

適需對效 time limit for recovery 指保險人 向第三进行遊德的從時對效。在法律上对侵权行 为清末體的的從時事項。有严格的时间限制。從所期 內提出申請、法院予以受罪。超过时限法院一般不期 受理。這些时效即具有同类性质、对這德时间的限 制、各国有不同。我因一般规定为一年。如選特殊情 沒可是一個單件申请任任。

整石 rock falling 是中等程度的崩塌。指受 风化或簇动作用,从山体中既落的较大岩块突然坠 落的现象。它大多发生在由石灰峭壁。为某者、砂岩、砂 部岩等坚硬岩石构成的陡崖峭壁。崩塌物中直径大 于 0.5 米的块石占 50——75%。

養醫團 inne of aiding the enemy. 指供给放 人类指军大成者其他军用物物的行为。被行为危害 了国旗政权的安全。灾害行为人必须实施以军用物 贸易加热人行为,这里所定的"敌人"。是指敌对营垒 军会武装力量,危害了国旗的安全。特别是在战争环 场中,对在国场代大的危险性和严重性,极重时间的 法第 57 案和其他有关条文的规定,犯受故事的,处 十年以上 14 解提制或者无期提制,销售的较少。3 写 14 年以上 16 年以上,还可以并处死形。同时,应当 解中的发音的成功。可以对处死刑,同时,应当 新加油或者的成功。而以对处死刑,同时,应当

 物资需约用用导联)。②水业和森林业的经营与管理。图并生生物的经营管理。②水产存建设的经营管理。②水产存建设的经营管理。②水产存建设的经营管理。②土地水大资源的合用用用等。②世纪以来、随着世界产也分资废核环间肠的出资。资源的人利用与保护成了生态学研究的一个重要、课题、从而提生了贷票生态学。当前,资源生态学的研究已经相当系统化、并有一定保度。取得了不少成明

自动争夺性 acctive immunity 免疫是人和动 植物增强对感染的抵抗力的过程,分天然获得性及 人工诱发性(疫苗接种)免疫或自动及被动免疫。所 谓自动免疫即致病微生物本身激发机体产生特异性 物体, 其特色为保护作用产生需隔数目, 但持续较 久,日后满同样感染即可迅速恢复免疫活性。患传染 宿后可获得天然性免疫。人工自动免疫(疫苗接种)。 即给机体导入有关原活性而致病力减弱的物质,使 产生抗体而不致病。它包括:①注射、接种或口服减 毒的活微生物。如长介苗、牛疫苗、萨宾氏脊髓灰质 必疫苗。②注射杀死的微生物:如百日咳菌苗,索尔 京氏脊髓灰质炎疫苗。③注射有抗原活性的致病微 生物代谢产物或毒素(常经抗毒类或化学物质处理 以减轻素力)。如白酵毒素、自动免疫不同于自身免 疫 (anfo-immuify)自身免疫系指机体对一种或多 种自身组织产生的免疫或变态反应。它是机体自身 细胞的抗原性改变,使机体或细胞免疫机制针对自 身组织发生作用。

自动灭火系统 能自动探测火灾并能自动运 送、喷射灭火剂、扑数火灾的灭火装置。该系统由火 灾探测、动力能源、操作控制、灭火剂储存及输送喷 射、安全及指示仪表等五部分设备组成。自动灭火系 统多用于重要的高层通讯及工业、企业,商业中贵重 设备物质的保护。

自动喷水灭火系统 以水做为灭火剂的自动灭 火装管。这种系统主要分为提式、干式及预作用式三 种基本类型,统称为闭式系统。为满足不同保护对象 的需要,在这三种杰则原理基础上又扩展出面准式。 水震式及水震式三种系统、统称为开式系统,自动暗 水灭火系统主要用来灭火之外,还可以起降温冷却 及防止火灾蔓延等阻火作用。该系统的主要特点是 构造简单,成本低廉,灭火成功率高。①混式自动喷 水灭火系统,管网中充满并保持一定压力水的自动 鹽水灰水裝置,由消防水池、加压水泵组、逆止阀、湿 式报阅组、管网(点管、干管、支干管、支管)水流指示 器、闭式喷水头、压力表、压力开关、高位水箱、水力 警铃、水泵接合器、报警控制器、试验阀、放水阀、电 气控制线及延迟器等组成。当保护场所内局部发生 *安时,与其人对应的上部安装的闭式喷水头周围 环境温度上升,达到喷水头热敏元件动作温度时,便 自动打开喷水口,在水压作用下进行自动喷水灭火。 最初灭火用水由高位水箱供给,当报警控制箱接到 报警信号后,自动加压水泵直接供水,水力警铃也同 时勤编报警、本灭火系统应用于环境温度不低于 4 摄氏度,不高于 70 摄氏度的场所,如高层建筑,商业 大厦,物资仓库等。②干式自动喷水系统是以可调节 的压力空气封闭控制的自动喷水头等部分组成,与 组术畸术亚水系统不同外在于采用干式报警控制 并实设一套充压气源,在保护空间发生火灾时,闭式 喷水斗打开,先排除空气后再喷水灭火,在干式报警 阀处另一路水进入信号管道推动水力警铃报警,压 力开关向报警控制箱送去信号发出声光报警并启动 水至加压供水 ③面淋式自动喷水灭火系统,又称供 水系统或开式系统、对整体空间自动喷水的灭火装 晋, 拉特占县喷洒水量大, 保护区内发生火灾时, 火 支採测器发生信号给报警控制器,给出声光显示,输 出控制信号打开电磁阀门灌压,雨淋阀在压差作用 下开启,压力水进入管网,所有开式喷水头同时喷 水,水力警铃报警,压力开关发出以喷水灭火的信 号。报警控制器给出显示,同时启动供水泵继续供 水。这种系统的自动控制部分应可靠,不允许误动作 或不动作。④預作用式自动喷水灭火系统是湿式自 动畸术亚水系统和干式自动畸术灭火系统两结合的 灭火装置,该系统有闭式喷水头和干式喷水灭火系 统上配装一套火灾自动报警装置,形成兼有湿式和 干式喷灭水系统优点的变形系统,由水源、加压设 各、雨淋阀及控制组件、止回阀、压力气源及充气设

各, 火灾抑测及火灾器, 管园及闭式喷水斗等组成。 系统平时为干扰,管网中充进任压空气,在火室发生 时,初期由火灾深测器输出火灾报警信号并自动由 磁阀,将面淋阀上部充水贮器压,下部压力水冲开阀 板及小回阀得快讲入管网,使干式管网变成湿式管 网,这个过程即是预作用过程,当闭式喷水头被火灾 加热动作后就立即喷水灭火,该系统功能齐全,运用 范围广,其优占县能缩锁出水时间,在火垫没有发展 扩大情况下很快将火扑灭。③自动水雾灭火系统是 妥用开考水震暗斗的自动喷水灭火装置。其构成及 丁作原理与函淋式自喷火系统举似,区别仅仅在于 采用工作压力较高的水雾喷头。水雾灭火系统主要 用于控制和扑灭易燃液体火灾或易燃液体和固体混 合火灾。如油类、贮存罐、充油变压器、电缆室及电缆 剧道、木材堆场和古建筑等,该系统也可用于防止邻 近火灾蔓延,如将系统中的水雾喷头换成高速喷射 器, 便可用干保护闪点在 66 C以上的可燃液体危险 区。⑥干---湿交替自动喷水灭火系统是由湿式抵 整個,干式报警阅或采用干湿两用报警阀和闭式喷 水头组成的喷水灭火装置,可应用在冬季结冰的场 所,在不结冰的季节里,管网和干式报警阀上下腔内 均充满压力水,湿式报警阀处于正常警戒状态,冬季 结冰委节,将干式报警上腔连同管网充满空气,靠上 忽充气压力把压力水封在干式阀下腔。发生火灾时, 干式报警器阀的湿式报警阀均启动自动喷水灭火。 ⑦自动启闭喷水灭火系统,能自动开启和自动关闭 的赠水灭火装置,其工作原理是在火灾发生后,其自 动喷水过程同稻报作用系统同样,由火灾探测器发 现火灾并报警启动电磁阀及雨淋阀,水进入管网,使 干式系统变成形式系统,。在闭式喷水头被火灾加热 动作后立即喷水灭火。当火灾扑灭或整虚湿式系统, 在闭式喷水头被火灾加热动作后立即喷水灭火。当 火灾被扑灭或整个保护区环境温度被降低到感温降 低到感温火灾探测器的动作温度以下时,系统控制 器中延时器通过工作把释放电磁阀的削涨阀相继关 闭, 喷器停止喷水。如果在停止喷水后某处又出现了 火灾而使感温探测器动作,则系统又可重复自动喷 水灭火-

自动1211 全淹没灭火系统 能够自动探测火 灾并自动解放灭火剂121 全淹投灭火系统 整个系 使用感慨火发展测路。感息火灾发系统 整个系 探测器)1,213 灭火剂癌组及报警灭火控制等组成 保护区负度生火灾时,感吸火发掘到到一定爆雾浓 使的出资报餐信号,为防止感烟火灾强到强弱设动 作引起观察射1211 灭火剂。底电中还没有感息火灾 探测器 悉起火突接测器在接到到火灾时,证明了真 正发生了火火后,经延迟10~30 秒钟后才自动开启 1211 天火剂的颜色两侧,释放灭火剂,由喷头料,25寸 天火剂均匀喷射到保护场所内灭火,这时,灭火剂通 支撑着的施力效力,压力使电器的。输出已释放、 火剂信号命接警灭火把制器,以发出青程或其他声 光显示,通短现场人员舞成或有关,几到现场处理。 本是反流,通短现场人员舞成或有关,几到现场处理。 本系统还没有手或自动动交上的。 人工自动大火。自动和平岛自动在电气上应接转除。 同时在1211 施出上接设于动机械自动发置。确保在 其他自动力式均失的时,强急来用机械力式把灭水 ,将被由达上,本系线多应用在计算机后,精密及凝设 各侧。通用间径重要场所。

自然保护区 nature reserve 国家为保护自然 经济资源,珍贵野生动植物,由一定的国家机关按照 一定程序键定的,禁止任意采伐、補提动物和变更换 形袖袋的袖区、1872年, 美国建立了世界上第一个 自然保护区黄石国家公园。进入20世纪后,许多国 家开始进行保护区的确立和立法工作。在中国,自然 保护区县(中华人民共和国环境保护法)中的所称的 环境的一种。被划为自然保护区的地区在生态学上 具有典型性、代表性,在科学文化方面有特殊的重要 性。自然保护区按其保护的对象可分为综合性保护 区和保护某种动物的单项保护区:按其级别和重要 件为国家级保护区与地方级保护区。中国已经建立 冬米保护区,其中位于吉林省境内的长白山自然保 护区,四川省墙内的卧龙山自然保护区,广东省境内 的最潮山自然保护区,是我国最早加入国际生物圈 保护区协作网的自然保护区。自 1986 年以来,贵州 整净山自然保护区、福建武夷山自然保护区和内蒙 古的锡林格勒草原自然保护区也相继进入国际性的 协作网。

自然地质灾害 natural goologic hazards 由于 自然地质作用形成的地质灾害。自然地质作用主要 包括特徵运动,岩浆运动,无燃舱藏层动,空级作用 等内动,地域作用。自然地弧天落地,最远,红机,或光 等外动力地质作用。自然地弧天落中,大山喷发和构造 质火落而言的,在各种地板火落中,大山喷发和构造 地膜完全由自然地度作用形成,有下处地质火和构造 也而一般自然条件比较复杂,有的由地质作用形成,有的是 在一般自然条件比较复杂,有的由地质作用形成,有的是 主要受自然条件控制。但同时又受到人更活动的影响。 因此,对于这些地质大客。则依则文言的发生。发展 穷的特点,除分布下。做此严重外,其活动地区,对 同、规模不是,除分布下。做此严重外,其活动地区,对 创、规模不少,长活动的影响。 记入规模等相关活动的影响。

自飲火実養證 指自然原因导致火灾的类形。 (1) 把機變物分或解火灾和毒素株大灾(2)按大败 或用、测可分为以下火灾。(2) 电火灾、如果则服州北 那与情酸的阐那在 1995 平 8 月 3 日 由磁整整的四 电引起几百分差解大灾。燃烧达几个月,地震火灾、 火山喷灾引起的火火;越岭,形正可燃燃烧的火灾。 定火火灾,大废整风,带走引起的火灾。往水火灾,如两 看大灾。清顺前口降。灵品得有"是约大灾"如两 看大灾。清顺前口降。灵品得有"是人",次平 月始起(二十五定)。瓦斯蒂炸起火。自然物氧化增温 尽水。

自然是現文等 natural landscape calamity 地 我的自然接他面景观域的和报话旁观象。自然要色线 生态环境中的重要现成部分,目前人类对自然等色 份于我和破坏。比如底设盘林、槽葫草瓜,污染水源。 企能给效定生。破坏了自然类色就会要处自然类。 企業等让物圈。 力比、人类为了自然类色精明顺。 相谐技一、就及实现极于保护学的自使装育结 动,设立是现代的保护区。对一些已受到破坏的。要 实验物体的不便。

自然場點。artal collapse 在一定条件下由 于降間。洪水、干旱、此震等作用下发生的堪能,其主 要特点是形成及附近舰与人类工能建设及作它经济 活动元光。有的自然塌筋形成于久远始地级时期,而 有的自然塌筋形成于死分时期。或者形成于万灾时 明。但现今仍然发展,对此称为斯塌能。自经期隔中 份人发散方当期。部分为斯塌能。自分解陷,即 1931年1月, 广西玉体基分界由于大旱、地下水位大幅度下降。引 起岩溶海偏高,产生 100多个塌陷线。100亩 1931 世 料 便、1952年4月12日:广西兴县和江 甲村女生别 6、1952年4月12日:广西兴县和江 甲村女生别 6、1952年4月12日:广西兴县和江 甲村女生别 6、1952年4月12日:广西兴县和江 甲村女生别 溶塌陷,陷坑直径达12米。

自數土簿。astural soll 在自然成土因素/他 " 气候,生物,地形,时间)综合作用下形成的。未经 人类开展利用的各种土壤类型的总种、特及是生长 自然输送,只有自然配力,主要分布在版设森林地 (自然草原地区,发搜地区和沼泽地区,如生长在 植被的灰位上,黑土,黑钙土,江煤,资薄,截土, 等源。

■數支書 natrual calamity 以自然支害 为 而产的并未现为自然的次率 能入力自然次来。 自然灾害根据或因可分为气象灾害利用水灾害,海 非灾害与期岸研灾害,是原灾害与人鬼灾害者。这样的 建保减害,从为股胀灾害等。规则或过程的长处。 缓急又同分为灾处在自然灾害和服灾胜自然灾害, 人类的家是是广场。主要表现在两个方面;造成人 人类的家是是广场。主要表现在两个方面;造成人 人物企和国家。集体及个人的耐产损失,根据却时间 1989年灾情收计。全国近 2.1 亿 不同時度地遭受 0.9 多万人是变失也图。 2.00 万分是 2.00 多万人是变失也图。 2.00 万分度 少 2.05/1.19 了同住货倒塌。6.77 万间住房损坏。各 本生宣有接受格等地长5.55 亿 不是的

自然灾害威灾载济事 the rate of relieve for constant 一定时期內,因自然灾害得到国家 难济或共脑的人自然灾害总成灾人口的比率。反 映了国家对灾民的载济程度,及人民群众的数灾减 灾能力,全数济的比重追高,说明灾民的抗灾能力越 纲,其计算公式为。

自然灾害成灾人口的教济率 = 因实得到教济和扶助的人数 自然灾害成灾的人口数

 链(TWS),已有 22 个抽雲提測試和 53 个海边推测 站,该系统工作以来, 做对数次 大地雷海啸号布了零 报。例如 1960 年的智利抽需。确定大大减轻了海啸 带来的社会与经济损失。③联合国教科文组织滑坡 研究项目,由原苏联负责,参加合作的有中国、法国、 日本、英国、美国和一些发展中国家,主办了国际技 术研讨会, 出版了研究报告。中国由于它的面积, 抽 理位置和地形特点,是一个多灾种并发、深受自然灾 客侵害的国家。自80年代末以来积极开展实害研 空。国家政府积极参加国际减灾十年的活动,成立了 国家减灾十年委员会。④中科院减灾委,国家民政 部、国家地震局、北京师范大学和中科院地理所,中 科院资源与环境信息系统国家重占实验室县几个丰 要从事实家综合性研究的部门。国家计委科技攻关 计划,国家自然科学基金会都积极资助该问题的研 究。大陆和台湾也就历史资料共同开展合作。灾害方 面的出版物很多,国内灾害性专门性杂志有"灾害 学"和"中国减灾"等。国外议方面的出版社很多。许 名工作较细致,对我们很有参考价值,目前国内由中 国气象学等十几个全国性学会共同组织,已召开了 两届全国性灾害会议,大大推动了我国灾害学的研 容工作

自然灾害的综合分类、分级与危险度评价 俭 这项工作的目的是全面地认识灾害系统,评价灾害 影响,并提高安际之间的可比性,划分格式为:第一 项为灾种,第二项按战因分类,第三项按强度分级, 第四项按对承灾体影响定危险度。其中前三项是对 自然灾害自身特征的刻画,第四项刻画了自然过程 对人类的影响,第二项按成因分类抓住了事件发生 的本质,反映了事件的前因后果,是连接孕育着实实 事件的环境因子及其组合结构与灾害事件的纽带。 例如对于水土流失问题,首先就成因进行分类。可分 为风成、水成、重力崩塌等等,沙漠化可分为草原过 席农垦造成沙漠化灾害, 草原讨废故转造成的沙化、 讨审権采告成的沙化和工矿建设造成的沙化灾害 等。第三项按强度分级地刻画了灾害的基本面(特 征),例如根据对各种标准建筑物的影响情况以及仅 器被人的感觉之强弱,将地震影响强度分为十二级 烈度,其中O--亚度只为仪器所测得,I---V人 的感觉、VI-X 对建筑物产生破坏。XI-XI产 生毁灭性作用。早可按干旱指数或其他指进行强度 刻画,这种刻画指标不应以受灾体的不同状况而变 化。第四项以死伤人数和工农业值或损失价值作为 承灾体。用不同强度对它们的影响程度作为危险程 官的评价标准, 美国对于危险性评价(美国常用担失 估计一例作了「还面照版的工作、对于越東次客的 危輕性、将建築物件为主要承文体进行多量、分出居 民和农民水场用房、工业和商业用房和公共设施 大类。各大类又分出了3——5 种质量的房。通过大 量调查研究和设计电话。在一5 种质量的房。通过大 最级提出本的月房。设施内部物品价值(conferi value) 进行了分类和估算,从而为进行地震灾害险处。 进行了分类和估算,从而为进行地震灾害险处。 从一50年间,以后为进行地震灾害险处。 公司作了"解如水锅风速等与各类组头和约头后的 中国域费界有关类似的工作。因对于其它次客几度, 中国域费界有关类似的工作。因对于其它次客几度, 中国域费界有关类似的工作。因对于其它次客几度, 中国域费界有关类似的工作。因对于其它次客几度, 中国域费界有关类似的工作。因对于其它次客几度。

自然安宴始ば分布規律 the rales of hazard regional differentiation 它最反映自然灾害客观分布 的规律。即自然实实各要素及其灾害储在地表呈现 的分布现象。一般认为,自然灾害的地域分布规律包 括以下五种等级不同的分布规律;(1)全球地域分布 规律,包括热力带性(不同热量带,灾害类型的不 园),以及搬除对比性,即六大陆四大洋各有不同的 自然安実发生。(2)陆洋铷域分布规律,包括大陆地 域分布理律和大洋表层的自然灾害纬向地带性分布 煙律。(3)区域地域性分布規律,包括地带段(大陆东 岸温带典型)地区性(大的构造单元如华北原平等)。 (4) 地方分布提律。 句紙系列件组合分布規律。 (5) 局 部分布提律、它括徵域性和坡向性分布作用等,如黄 土区阴坡多滑坡、阳坡多崩塌等。自然灾害地域分布 是综合性的地域分布,这是因为任何一个区域都县 一个复杂的自然综合体,每个杂复综合体自然灾害 的种类、组合及实实链的形成,都包括地带性因素与 非地带性因素,外生因素与内生因素,自然因素与社 会因素。当然每个地域,都有其主导灾害。而不同等 级的灾害的地域分布,就是由不同等级的综合性分 布与主导分布有机结合的产物。如河南省(中国三大 重安区之一)自然安实的旅域空间分布规律, 是水平 抽带性、非抽带性和垂直地带性规律的有机结合。水 平地带性主要影响甚至控制不同灾害类型,非地带 性与垂直地带性则主要影响各种灾害的成灾度,包 括相互联系,相互制约,从而形成河南自然灾害地域 分布规律。自然灾害地域分布规律,是灾害地理学的 理论基础,具有重大的理论意义与实践意义。它代表 人拳认识灾害由特殊到一般的过程,其研究又反过 来指导人类对灾害的认识,减灾和防灾。

自然實施上 law of natural disaster 调整与 自然支害有关的社会关系的法律规范的总和。 文書 法的有机组成部分,是从引起文章的文团的性致 文書所作的分类。自然文章由于是规定由于单人的 主观员者所定的自然文章创于要的大家社会关 系,其实害类型涉及到对自然文章的关键。 一般来见,从汉因的物质形态来分。可得自然文者 分为代代人服实基础,从发展的物质的主义。 可能是实验的一种人类。 是是一个人类的概念。 可能是一个人类的概念。 文字法是一个人类的概念与人类。 文字法是一个人类的概念与人类。 文字法是一个人类的概念与人类。

自然灾害区划分类 watural hazards regionalization classification 自然灾害区划可分为灾害区 域区划和安宝举则区划、安宝区域区划单位是成因 综合体,既不能重复,又不分离;灾害类型区划单位 县形态综合体,它只保持着形态上的类似性,但在成 因上不一定一致,它可以在分布上重复出现,一般表 现在图上是呈斑块状分布。灾害类型单位不是区域 灾害单位系列的继续,二者不存在较为密切的对应 4系.但安家悉型区划可作为区域灾害区划的基础。 而灾害区域区划可以单独存在。再者,如果从学科的 综合程度来划分,可分为部门自然灾害区划(干旱、 洪涝、水土流失、滑坡、台风等区划)与综合自然灾害 区划两大类。部门自然灾害区划(或叫单项灾害区 划)是自然灾害综合区划的基础。但综合自然灾害区 划并不等于单项自然灾害区划的叠加,而是要在单 项 灾 家 区 划 分析, 对 比、归纳基础上得出的区域灾害 分布规律,决不能机械重复单项灾害区划的内容。事 实上,自然灾害综合区划与单项灾害区是相辅相虚。 不可分割的。

自然灾害区划原则 就是进行自然灾害综合区 划时的指导思想,认为应考虑以下几个原则:①灾害 链原则 果专曲各种文案向的内在联系性,特别是各 文字表现在一个区的重直程度,可能使到实实的 分保据,企文实物率与危难和度相的合的原则,有些 文字影響率高,但每次文音的危害则度低,有些大方额 本低,但只要反全当前危害的点,但是济水平与人为诱 变但素相后的原则,同一能量的自发完,在处的 发展来不同的地区,严止的被环作用大小不同,有 经文实人为可以接。则应此是为专业基础服果。 区域完整性原则,要保证各种产客区域的链—无二 件,以同于工作文章基础区。

自然灾害统计 the statistical of natural calamites 对自然灾害的破坏情况,以及国家为减轻自然 灾害的破坏作用,为变灾人民群於所作的数济或扶 助工作,在数量方面进行收集,整理和分析研究的统 计,自然灾害统计据于社会院计的范畴,是民政事业 维计的自愿部分,其主要内容有,

自然灾害种类、危害程度、损失情况及救灾救济情况等统计。做好灾害统计。可以为国家及有关部门 了解受灾,救济情况,从而为防灾救灾决策,指导工 作、本施修计监督,科学决策提供依据。

自然实實损失总值 一定时期内,农业包括种 植业、养殖业、林业以及家庭和国家集体财产因灾损 失折合成的货币总量,为总量指标,反映灾情的受灾 程度的重要量化指标,是教灾教济工作的依据。其核 心内容包括,第一,农作物损失值,依据正常年景的 产量减去报告期产量,得出的损失,(即减产量)。属 国家定价范围的产品,按现价折合:不属于国家定价 范围内的产品,按市场价折合。第二,养殖业损失值, 依据报告期的畜牢际死亡数量,属国家定价范围内 的产品。按国家当时确定的现价折合,不属于国家定 价范围内的,按市场价折合。第三,林产品和国家集 体、家庭财产损失债,按当时实际价值折合。 灾害造 虚报失,不仅给人民生命财产造成严重损失,也成为 发展国民经济的一大制约因素。一般年份,除有数以 千计的人民伤亡外,农作物成灾面积近3亿亩,因灾 実少收粮食近 400 亿斤,因灾倒塌房屋 300 万间,仅 此两项,年直接经济损失就达100亿元以上。加上交 通、通讯、电力、水利设施、文教卫生、工矿企业和市 政等方面的损失,经济损失总值达到数百亿元甚至 上千亿元。

自然灾害预测预感国际讨论会 会议由联合国 减灾十年委员会、美国国家科学基金会和意大利国 家研究委员会联合发起和组织、于1990年10月22 日至26日在意大利的佩鲁贾市举行。来自美国、中 国、意大利,法国等20个国家及股合国有关机构的 代表共70位、华春在会上交流和讨论关于减轻人类 达公村自然灾害的获弊能力能例也当前的观点和看 法。中国代表取树江在全上介绍了中国"八五"期间 将开展的减大工作及建立中国国家灾害管理中心的 设想、受到与会代表的关注。

自然灾害灾因因素 指引起或形成自然灾害的 各种因素,据研究,灾因主要有:①能量积累和释放: 能量和累易成实的潜在条件,但成实的直接原因还 县能量释放和转化、②协调破坏、协调是自然界普遍 存在的现象。当破坏了协调关系时,就产生灾害。③ 分布不匀:在自然界,不均匀现象也是普遍存在的。 包括在电荷、密度、能量、应力和温度等的不均匀。不 均匀性越强烈,物质运动也越强烈,因此易于造成灾 害。④沿面运动:当两个物体相遇并要产生快速运动 时,以接触面的运动阻力最小,灾害易于在接触面附 近形成。⑤通道引诱:有些灾害的形成和运行是要有 通道的。例如火灾、泥石流往往有地形上的通道,若 其大面积分布就不会有灾害了。@外因触发:外因触 发是成灾的外部原因。如干旱高温使某些痢虫害易 于流行,太阳活动易于激发人的疾病等。⑦多因强 化, 灾害越大, 形成它的因子越多, 而每个因子也越 强,这决定了同类灾害其强较大者发生的数目较少 以及复发周期较长。⑧空间集中:在固体中,裂缝端 部是弹性突变能集中的地方,裂缝面越自由,集能越 点,一日释放即可形成灾害。

自然灾害综合区划 integrated hazard regionalization 综合反映和揭示不同区域自然灾害特点、 分布、动态演变及减灾途径的地域单元。是在各种单 项灾害区划、灾害经济区划及承灾力区划或专题研 究的基础上进行综合分析研究,以自然、经济、技术 三方面综合观点来阐明灾害地域分布规律,根据相 似性与差异性原理,由大到小分级划分,形成特点各 异,不同等级的自然灾害综合区划系统。就是对自然 灾害进行高度综合与区域差异的认识,是自然灾害 区域研究的总结,是进行宏观灾害研究和预报的方 法之一,也是自然灾害中单一研究走向综合研究的 一个途径。在各要素区划的基础上,进行自然灾害综 合区划,是灾害地理学学科深入发展的必然趋势。中 国科学院地理研究所曾根据自然地理、自然灾害及 社会经济因素,把我国 400 多个贫困县分为六大贫 困类型。河南地理所进行了河南自然灾害综合区划。 将全省划分为九个一级灾害区和二十一个二级灾害 区。自然灾害综合区划,可从宏观上为国民经济建设 提供防灾减灾的科学依据,使生产布局合理和符合 于最大程度的减少自然灾害损失的要求,它是一项 最基本的研究工作。

自然精驗退化、完全由自然形成的植物、在人 表的干扰下、翻取減少、功能等低、钢都不利干在人 方面变化。由于人口的不斷增长、享级牧场的新开 群、森林来投向原始林前进、矿山向无人区还年、化 致始超地变为农田、至使自然能越来减少。如今 除了人口稀少的地区还保留有原生植被外、大部分 地区基生自然植物。

自然咨遭保护 natural resources conservation 保护存在于自然界的没有为人类所利用的一切自 然资源。指人类采取行政、法律、经济等手段合理利 用、保护和恢复自然条件,使环境的污染和破坏,特 划县绘人举治成灾难(如水土流失等)的行为得以控 制,以建立人类社会最适生活、工作和生产的环境, 满足当代人和后代人的物质与文化需求。自然资源 保护是针对由于对资源的破坏和准费致使人类自身 利益受到損害而提出的措施,已引起国际上的重视 并成为全人类的综合性任务。由于自然资源存在有 国件、区域分布不平衡性和区域间彼此联系的整体 性等特点,且人口的不断增长与资源不断减少的矛 盾日益突出,故必须强调资源的合理开发利用与保 护,同时还要强调综合研究与综合开发利用。自然资 源的保护不仅不妨碍经济发展,而且从长远利益看 对促进经济持续不断的发展和社会的繁荣昌盛有重 要战略意义;而对资源的合理利用程度和科学管理 水平, 将与生产建设和人民生活密切相关。自然资源 不仅是人类赖以生存的重要物质基础,又是社会生 产的原料、燃料来源和生产布局的必要条件与场所, 因此,保护自然资源是全社会每个人的义务和职责。

自教養藥的可更新性 ability of regeneration of nature resources 來生生产中的自然赘潔。以及 社会衰弱的旁动力。畜力部分,并不因为使用而耗 根。但反的部以多种形式构设更新,并能水填利用。 动生物较强迫信息界生产过程,实现性代交替不 被衰弱度有年标变动。但可能是一年的规律性地更 那么让地实现在规则的当条件。则以"备胜",则以"备胜",则 经工人上规矩可以助力无限。但是一般的重新性和 是必然的。它必须在能力负责得面前,如以与规则 用,才能保持它的可更新性能。否实高效夺性处理。 专生物效要表于可更新性。如过度是优,不仅使则享 等生物效要表于可更新性。还有效的

自然資源法 nature resources law 调整人们

在开放、利用、管理、保护自然过程中所发生的社会 关系的法律规范的总和、自然资源指自然界中一切 可以为人类所利用的天然存在的自然物。包括土地 杂酒 森林紫河 首面容頭 水溶源 矿产瓷源 水产 资源、野生动物植物资源等。自然资源法保证了自然 资源的合理开发和充分利用,促进社会和经济的发 F. 中國在客法中对自然資源法律保护作了原制性 的规定,同时陆续制定颁布了一些可行的法理。包 括,1950年的《中华人民共和国土地改革法》,1982 年的《国家建设征用土地条例》。《村镇建房用地管理 条例》,1984年的《中华人民共和国森林法》,1985年 的《中华人民共和国草原法》。1986年的《中华人民 共和国土地管理法》、《中华人民共和国施业法》。 这 些块提的建立,健全了中国自然资源的法律制度。对 中国自然寄溉的保护和合理开发使用具有重要意 ¥.

自然图案造成的内河船舶交通事故 贴前交 通常放为方两类,一类是自然图案也成八、龙卷四、地震,洪水、战争等,造成的,不可收力自然等在,一类是人员图案(如船舶本身不道就,船舶连要作业,能 奶配 人为责任事故,在事故中有的并不是完全不可较, 对人责任事故。在事故中有的并不是完全不可较, 对人现代科学服发达,有的自然则聚变化,如识义,本 实 故意可以避免或者可以减少事故的损失。在出现私的一些重要或者可以减少事故的损失。在出现私的一种优力的。那样认为不利于船头,能上加强责任人的人物。此一加强责任人。

自然媒层通风 ventilation to coal seam proce to spentaneous combustion of 非井田泉文大庄縣企住 在来空区、压裂的媒体内。通风不良的高臂处以及碎煤与粉煤堆积的地点。因为这些地点往往是根准前自自然发展转之一。则或物存在这一因案,所以必须从遥风看乎,消除自然发大的供菜因案,使煤无供菜售热条件而不自燃。

合無繼风可以大大減少或兩路內围火灾。 合理 個人軍是指心資产針的同關等是 动力间隔陷 配道宜、从网面的防构者, 开采自燃煤层的、土甲等 并、保持对角式進风力式, 不论是从期大的角度。这 特別提在并且中央利用出边界都等實有同风井, 保 特別提在并且中央利用出边界都等實有同风井, 保 特別提在并且中央利用出边界都。實有同风井, 保 等個實施差, 網絡主, 展见的不良都有。 配着于海风度的不良都有。 配着于海风度的影响。 立是于只 全矿井。另一个原则县坚持分区独立通风防止采区 之间串联,尽量避免角联。通风动力与网路的匹配应 德主麻和的工程占位于主麻区和排件曲线影峰下摄 喜属压缩的 85%以下。80mm 水柱以上的范围内。② 通风设施布局会理。主要指的县风门、风塘、调节门 等在的构筑物及局部扇风机的布局合理。风门、风墙 和调门在网路内所起的作用是,使其前方的风压上 升,后方的风压下降,局部扇风机则相反。从防灭火 的角度看, 凤门, 凤墙之类的通风构筑物设置在讲风 侧套闭墙之前或同风侧密闭缝之后,相反地局部扇 风机管干其间县合理的。③通风压力分布合理。开采 白橄煤层的矿井,主扇风机的总风压,保持在 20mm 水柱。矿井总风压的分布比例要保持适应的关系,进 一个采区所清耗的风压值。一般不超过 20mm 水柱。 设在煤厚内,尤其县设在厚煤厚内的通风设施,纸座 设施所消耗的风压值也不宜额过 10mm 水柱,超过 20mm 以上的采空区或火区,应采取措施降低压差。 在易自燃的煤层中,在避免将主进、回风巷道布置于 面多并列近距的井井内,以免煤柱压裂在高风压作 用下溢风供复自燃。

現在。世界上许多国家的大城市都建立了自杀 预防中心(sauide prevenfive center、SPC), 尚年处理 数以乃计份簿在自未常。自杀原则中心设有专门的 值無笔。是被有人值班,并有热线机资服务、记使需 要寻求帮助的人在任何时间服室的别有经验设定 生成决施工作人,於何帮助。当接到电话时,自杀预防 中心的工作人,及所帮助。当接到电话时,自杀预防 甲心的工作人及,首先是校故资助与功方保持接触。 理与对方保持被除唯意一种信任的关系。进一步 是估计自杀死亡城勘的可能性和紧迫性。通过问证、 会谈观顾期单的、逻辑数量表评的对方的现行自 的严重度度、规律对方生产等被求治。以简明有过 杀企图或行为,已经仔细考虑了自杀的方法,处在严 重的动机冲突或摔折情境之中, 汶弗明其白杀死亡 的可能性很大,应立即进行评定,并辅即派出富有经 验的医生或其他专职人员对自杀者进行接触与交 ※ 加里对方不原交添,也更力限安尉 转肠和设器 他平静下来,等待一下,以便寻求恰当的代替方法, 伸当事人认识到还可以有其他的方法与可能性帮助 依摆脱服前的外境,从而争取一个缓冲的时间,采取 讲一步的积极措施,包括套卦现场直接讲行干预,目 前,在中国各大城市的一些综合性医院或精神病院 也在开设临床心理咨询门诊,其工作范围也涉及到 与預防自杀有关的问题。一般说来,对自杀者的治疗 需要采取一系列的措施。第一是要对紧急情境作出 反应并缓和或消除与白杀直接有关的危机,即尽可 能将引发自杀行动的导火线去除。例如将处于敌视 状态的对手隔离开,然后要进一步把情况彻底弄清 焚,并仔细倾听有关的人以及局外人看法。医生要同 自杀者本人进行交谈,使其对内心积郁的精绪、自杀 的思想和冲动等的自我表达不受阻碍。以便尽快薄 讨危机,如果外界因素对自杀起重要作用,还要进行 必要的社会协调工作,对有关的因素尽可能施以影 响。同时对自杀者进行必要的心理治疗。由于企图自 杀者常常有抑郁情绪,很多人就是抑郁症患者,这时 应给予对容治疗,如抗物都治疗,如果同时又有焦虑 动物动情绪, 不要考虑使用具有缓和激动或抗焦虑 作用的药物治疗。对于内源性抑症患者是需要继续 服药较长时间,例如二到四个月,同时还应进行安 慰、支持、保证等心理治疗。总之,对企图自杀者应采 取心理治疗、精神药物治疗和心理、社会措施相结合 的综合疗法。

 性黄土,湿陷性中等,湿陷等级多为 I 一 I 级。在自 重爆贴黄土分布地区,对工程建设有一定的负害性。

清書 soak 亦称"湿客"、"略沸"。作物根层土 塘过湿的现象。此时,由于过多水分未能及时排除, 十進漢气不良,影响作物的正常生长,如中国长江中 下游地区考悉签作物主要生育期间连续隆雨或地势 低哇、土壤含水分过多、地下水位得高,土壤水饱和 区侵区根系密集层,使根系长期缺氮而受害,造成核 株生长发育不良而减产。另外河网水位高,农田沟栗 排水不畅,土质粘重,或者田间种植布局不当,水早 田块也可形成清客。但名面,面量大,面日多县形成 遭害的主要因素。主要发生在作物 秋播期间的苗期 和春季拔节至袖糖以及灌浆成熟期。它们生理机能 变化,对溃害的反应和受害后植株形态特征的表现 想不相同, 防御清字的的方法主要有,①梅好农田水 利基本建设。條強排水设施。②低洼地区作好水土整 治, 降低内河水位, 沟鄂配套。③提高栽培技术, 改变 土壤,中耕松土等。

整合連穩 integrated curriculum 或称为"广 域课程"、"混合课程"。 并在规则的几门年标名 未编制成为一个范围校广的学科。 灾害教育的综合 是是是是原于由于地质构造的核本而造成安吉坦 于大气短结构套起业成为实害自分一类,如水火冰 密。 想实等,把几人物的原因造成分享有均一类。 如车辆、框板、战争等。 把这些各种灾害依据发生原 切分别用表。设立大范围的原程,将为综合程度。 综 统定整约如识,而且能够互相联系,并运用于实际 生活中去。

灾害教育综合课程的设立,可以改正学科课程 分科过程的缺点,建立各相近学科之间的联系,有可 产学生学可销度生活实际,结合课程的设立,有可以 使学生联系生活中,配生的种种灾害,结合自己学到 的灾害知识,有效地防止灾害的发生,这样会收到最 佳的教育价度。

(综合類指管囊) 法书由国家婚業的科技 關可國際,其使組織社學。 地區社則1919年3 月出版。1/16 开本。678 平 2 本年是地震综合租根 实用化研究的论文章。 为了使地震综合预提的各种 处趣质配化,并在某际应用中基步达明极序化。显明 地震局限的了实用化研究。 本书主要反映达进研究 工作的废果。本学就造编、推震的指挥工作和使的 研究,由于成为是一个企业的,并不是一个企业的 研究,由于成为是一个企业的。 评价的科学方法的研究等方面的论文 32 篇。

報告治沙 integrated control sand 本書图地 均正、阅意设路的原则,合理将生物治沙与工程治沙 措施側沿台、房巢穿结合、改造与利用沙地相归给。 所组成的沙措施总体。如沙棒保护了严重治沙心 标。或移沙理山川跌散的地址上营营部冲地 后,进行农业利用等。—一个地区的综合治沙措施。可 发挥一切销施的作用,做到低处济又有效。由于综合 治沙措施的灵活多年性和不同一格性、保证之间 最为广泛的一种恰分措施。从前成为实际运出 最为广泛的一种恰分措施。该销售的另外一个优点 学验》的证明。

走私物品件表票多.大体可分为:①文物表.② 由类.②武器军大类.④金银.外布.证券.票据类. ⑤政治宣传品.径都色销仓制品表.④一般日用工业 品类,由于工业品数需量量大.走私通常即专指工业品 走私前言.至于其余走私物品往往易于隐蔽.难以查 《- 假性性现严重. 念等更大。

走板便把一個主我,網書個民營店,價值人引息 與你社之良气,動於犯罪。其而影响政治歷定。各 國均成立专门類私則與,持定不斷進从事定是私 中。中國法律股定,凡性疾严重、教願巨大代人2万 以比,年度20万元世15,十萬級要的前至私行为。 凡直接向走私犯非法收购大量物品。凡在领海、内海 大量运输。收购、赈卖走私物品均属犯罪。惟节一般 的 他为法括行为。以前或是约等行政处罚。

走私籍 rim of engaing in smuggling 人类交 亦一种。指申达运输。得市或邮客货物、金银、货 市、票据、有价证券、文物以及性物品进出国(近) 境、逃避关监管、偷骗关税、从前碳环对外贸易管 理、进口中加管理和关税管理。情节严重的行为。 行为侵害了国家对外贸易的管制。即国家对进出 口物品的种类、数量以及进出口的金融、外汇实行严 格控制、监督和征收关税的制度。灾害行为人必须实 施了市反海关法规,逃避海关监督、检查、偷漏关税, 讲行走到,情节严重的行为,具体包括,走私毒品、武 器、弹药、伪造的货币;走私国家禁止出口的文物,珍 费动物及其制品,黄金、白银或其他贵重金属,以及 走私淫秽物品的;走私其他国家限制进出口的或者 佐注应当婚姻关疑的货物,物品数额较大的;以武装 掩护走私或以暴力抗拒检查走私货物、物品的;经常 性患私, 斷私的:以特别走私设备掩护或由专营走私 的运输工具走私的:集团性走私的:企业事业单位、 机关、团体走私或以其名义走私的;未经海关许可并 补缴关税,擅自出售特许进口的保税货物、特定减 税、免税货物数额较大的;直接向走私人非法收购国 家禁止讲出物品,或收购走私进口的其他货物、物品 教籍较大,没有合法证明的;逃汇、套汇数额较大的。 去彩的字字行为,影响我国对外贸易,偷漏国家税 收,冲击国民经济,破坏工农业生产,危害国家的国 (边)境管理和国家的安全,扰乱社会秩序;腐蚀人们 的思想,污染社会风气,危害极其严重。根据中国刑 法第 116 条,第 118 条规定,犯走私罪的,处 3 年以 下有期徒刑或者拘役,可以并处没收财产;犯走私罪 数额巨士的,或者甚以走私为常业的走私和集团的 首要分子,处3年以上10年以下有期徒形,可以并 处没收财产。《关于严惩严重破坏经济的罪犯的决 定) 程定, 犯击私票情节特别严重的, 处 10 年以上有 期待刑、无期徒刑或者死刑,可以并处投收财产。

程止沙漠扩大化 中国砂漠、火壁及砂塘土地 总面积有 149 万平 万公里。占国土总面积的 15. 5%,其中沙漠化土施服积为 28.年 万公里,约16 三面积的 3.4%,主要分布在中国北方的干旱及半 干旱地区、涉及 12 个省 (区)的 207 个县(市),约 3500 万人日。近几十年来、沙漠化土地面积远步扩 大、大约以降年 1000 平方公里的遗産增加。图面成 了一个严重的环境问题。针对沙漠化土地面积的逐 年扩大,中国政府在开发过程中,坚持"适度利用" 面刷,以不导致环境退化,建立一个会理的生态环境 为目的,采取了有力的行政措施,坚决制止半干旱地 区沙地及草原的灌垦,造物及滨滩,重新调整了地区 农林的比例关系,并积极营治乔灌结合的防沙带,建 立防风林网,以防止沙漠化的扩大,在干旱地区要合 理利用水资源。在开发和土地资源方面,利用河流、 湖泊、水库等水源、用水力将沿岸滩地或沿地上的流 动沙丘整平,改造成为平坦的沙田。再进一步采取工 执十,种结级肥,改良十旗,配合水利,造林等措施改 荒地为良田。在半荒漠和干草原独带的沙丘、押需要 治理的沙丘、天然草场和水土条件较好的丘间地圈 起来, 字行封禁, 打井种草, 建设草库伦。对条件优越 的荒地进行开垦,建设绿州。西北地区有丰富的沙 源, 这是形成沙漠的物质基础。沙区各族人民在长期 的宏观中,逐步认识了风外活动的规律,采取育草封 沙,植树造林、工程防沙,引水灌溉等措施,在治理沙 邀方面取得了一定的成效。如在新疆塔克拉玛干沙 港边缘地区的皮山县,修筑起 229 公里的渠道,把昆 心山的雪水引入沙区,种植林木 2300 亩,林带 100 多公里。在层层林带的保护下,不仅恢复了过去被风 沙淹没的农田,还在沙漠中开垦出大片耕地。包兰铁 路上的沙坡头,用方格沙雕和植物相结合的方法防 止沙害, 得有自效。

相憶夫·H·H 原苏联海洋学家,探险家, 1885年5月23日生于伊兹马伊尔市 1960年11月 11 日在草斯科夫街, 1910年毕业于海军学院,1937 年获博士学位。1932---1941 年创立莫斯科水文学 院海洋学研究室,1944年-1948年任海洋研究所所 长,1945年被授予海军少将军衔,1953年创建莫斯 科大学地理系海洋学教研室。领导过"H·克涅波维 奇"调查船和"萨得柯"破冰船的研究。是最先提出和 研究北极海冰冰情预报的学者之一。总结出淮冰沿 等压线源移的规律,第一次提出了根据海洋学特征 划分海峡类型、按地貌特征分世界大洋和根据运动 方法和海流进行分类的建议,还为海水垂直环境和 海洋中层冷水发生的学说奠定了基础。主要著作有: 《处理海洋观测值的动力学方法》、(1935)、《海水和 ※ 冰 3(1938)、《北极的冰 3(1945)、《海水混合增密的 计算)(1958)等。

组织利用会道门进行反革命活动罪 erime of organizing or using superstitious sects or secret societies to carry on counter—rerolution 指组织、利用会道门活动、以会道门为提点、进行反革命活动的行

为。接行为侵害了人民民主专案的政权和社会主义 级军办会,有一个人员工,是一个人员工,是一个人员工, 或者或头换面原施原则会通门进行反革命运动。人 民民主专政的政权社会主义则被发手间不成本。 的任废、关系则国家的宗途和命运。组织、利用会通 门进行及革命活动的文客行为。以推翻,民民主专或 或他政权和社会主义则使为目的。 其他反命活动。严重破社社会主义现代处理的 是国家的安全。依照刑法第99条规定。组织、利用会查 通门进行及革命活动。严重破社社会主义现代处理设。 建门进行及革命活动的。然后,但就是一个人员工, 就是一个人员工。

汽泡在垂直管理的水中的上窜速度

试验者	管 柱 (毫米)	水的粘度 (腫泊)	液体速度 (米/秒)	气泡上窜 速度 (米/秒)
Davies & Taylor	10.9	1.0	0	0.149
	39. 6	1.0	9	0.297
Laird & Chisholm	25. 4	1.0	0	0.251
Griffith & Wallis	12.7	1.3	9	0.176
		0.6	D	0.176
		1.3	0.15 DLL	0.216
			0.30以上	0.246
			0.04以下	0.168
Ward	70.6	1.0	0	0.429
	127	1.0	0	0.582

层 整管和井口设备的承压能力。2额定承压能力量 低的原件设置重压头的压力。30 套管的解系处降 低额定抗内压力。但磁并来增加机中能的力容增。 ①采入井下环空的压头排量必须超过气体的速度以 清除环空的气体。②油管和接管的尺寸金管电气体 的上升速度。可参照表 2 来确定重压头排售。《高要 天建的发展。可参照表 2 来确定重压头排售。《高要 在需要时关闭防喷器;⑧压井过程中要密切注意是 否有地下井喷子兆。因为地下井喷常常发展成地面 井喷。

最大流量 maximum of flowrate cdischarge 单位时何内通过过流斯面的最大流体量、流体量以 体积计则称为体积流量,单位为 m/s、l/s;流体量以 形错计,称为骄量流量,单位为 kg/s、l/h。

过流断面是指垂直流动方向的断面。在过流断面上取微元面积 dA、该面积上的流速为 r。则单位 时间内通过微元过流面积为流体体积即微元素量为 d.

 $d_s = UdA$

单位时间内通过全部过流面积 A 的流量 Q 是:

 $Q = \int_{Aud_A}$

如果全斯面平均流速 $V = \frac{1}{A} \int AudA$,以斯面平 均流速代替过流断面上实际分布不均的流速 U,则 油量可表示为

 $Q = V_A$

天然河道的流量量测常用垂线对分过流断面, 测出垂线上的的流速和过渡断面面积后求算流量 (实验室的流量量测可用直接的华积法重量法,也可 用间接的各种流量计。)。

最高容许浓度 maximum allonable concentrationi MAC 空气或水中容许存在的有害物质的最 高量。由国家用法令形式规定,以保障人们在呼吸、 饮用时不致被有害的物质所损害,并保护环境,防止 污染。最高容许浓度根据卫生学检查,动物实验的数 超和17生宏跨而制订。同时也考虑到对植物和其它 生物的影响。环境中有害物质以此浓度经生态系统 直接或间接作用于人的一生,不会引起健康损害或 精神疾患的发生(包括潜在的或暂时的代偿状态)。 或者用现代医学检查方法,在当代或下一代人不能 检出非活应性生理反应的改变。对车间空气、地面 水、饮用水、食品及土壤中有害物质只制订最高容许 浓度,而对大气中有害物质则制订两种最高容许浓 度,即一次最高容许浓度(任何一次测定结果的最大 容许值)和日平均最高容许浓度任何一日的平均浓 度的最大容许值,前者为防止急性有害作用典瞬间 接触容许浓度,后者为防止慢性毒性作用的容许浓 度,浓度的标准,一般以每升或每立方米水或空气中 的豪克勒(豪升/升或豪克/立方米),或按容积每一 百万份空气或水中的份数(P. P. M)为单位。

最高人民法院最高人民检察院关于严格作好处

理道路交通肇事案件的通知 the natice on souerely nand the traffic cuiturbomces by the supren people's court and the suprene people's procuratorats organ 1987年8月21日、最对《中华人民共和国刑法》第 113 各规定的交通餐事题及其刑罚专门作的司法解 释,且右法律效力,该通知规定,从事交通运输的人 品或非交通运输的人品, 违反道路交通制度, 因而发 生重大事故的,在具体分析事故发生的主、客观原因 基础上,对于构成交通豪事罪、应负事故主要或全部 责任的篆事者,应依照刑法第 113 条的规定迫究刑 事责任,事均责成死亡1人或重伤3人以上的,或重 伤 1 人以上、情节恶劣、后果严重的,或造成公私和 财产直接损失3万元至6万元之间的,对肇事者处 3 年以下有期待刑戒拘役, 资成 2 人以上死亡, 或者 造成公私财产直接损失6万元至10万元之间的,视 为情节特别恶劣。对警事者处 3 年以上 7 年以下有 期往刑:犯交通肇事罪,畏罪潜逃,或者有意破坏、伪 **造理场,毁灭证据,或者陷瞒事故真相,嫁祸于人的**, 以及酒后驾车、非司机驾驶机动车辆、驾驶无牌照车 辆、明知机动车辆关键部件失灵仍然驾驶等特别恶 宏情节,日符合上述规定的,从重处罚;对犯交通肇 事罪后自首的,可酌情从轻或减轻处罚;单位主管负 告人或车主强令本单位人员或所雇佣人员违章驾驶 车造成重大道路交通事故的,也按刑法第 113 条的 规定追究刑事责任。通知对道路交通事故造成的损 李讲行晓伶早事诉讼,外国人、无国籍人发生道路交 通事故的处理,以及各级人民法院公开审判重大消 路交通警事的典型案件时,可组织有关人员旁听,以 教育广大群众自觉遵守和维护社会主义法制作了规 定。该通知的施行,对及时严格依法处理道路交通肇 事案件,震慑违反道路交通管理构成交通肇事罪的 行为人,教育广大群众自觉遵守道路交通管理的法 梗, 预贴和减少道路交通故障, 却有着重要的意义。

最佳維充規模。gcimal wrban size、並市規模 过小,产生不了它的简单是经济股上被对规模过 大、交容易产生各种问题。因此,被市最佳规模。即被 市合理规则是一个经常中论的课题。尤其是第二次 限扩大人口远差膨胀。寻求一个最佳的。存居的规 概或为一个油切的问题。引起随事签、分本有框部 成或为一个油切的问题。引起随事签。分本有框部 形立上,柏拉图。亚里士多郡。罗马的城市设计师都是 成本的规模是以下确定的发表,但是一个成本的 或不同定。又不确定的概念。关于最佳规模市原都是 最实治验、证实学年报间为定址设计出了50万 最实治验法。1922年来报的支让收录计出了50万 最实治验法。1922年来报的支让收录计出了50万

供应相适应的最好程度。人口和供应失调是一系列 被市问题的根本原因。

在中国,关于最佳城市规模同样没有形成定论。 但有的学者提出,中等城市规模比较合理,展可以得 到大城市的经济效益每好是,则时目前大城市 在的特种弊病在中等城市也不严重,即使出现了也 容易得到解决,中等城市的环境质繁一般高于大城 市。

最佳抗震设计 optimum seismic desigh 指抗 成是规程想与工程设计,通常以地震活动作、地震 危险性和结构易制住及地震危害性分析为基础。以 抗震设计理论、抗震设计标准、抗震设计原则、各类 工程抗震设计特点和结构抗震设计规度为依据。中 由基本会参加定址符之有效的可测性需设计

灾例及其它

365 年古罗马亚历山大地震 公元 365 年 7 月 12 日凌晨,亚历山大城发生强烈地震,死亡 5 万余

面而由大越是古罗马商业的文化中心、7月12 日凌晨,天空中电闪雷鸣、紧接着大地开始震荡。地 中海的海长阳高、凛出大海中的山岭都深渊。阴央, 铺天直地的巨浪席卷而来,将无数的房屋曳为干地。 巨狼将大小船只搬在了原及上或几公里以外的地 方。海波超后,海上到处展序者都的残骸和人的尸 体。在这次地震中,约有5万人丧生。

526 年拜占廷安蒂奧克地震 公元 526 年 5 月 29 日黄昏时分,拜占廷帝国的安蒂奥克城发生大地 露,至少有 25-30 万人在这次地震中丧生。

始概案得非常契約。 3人们还段作出任何反应 防限的成于上万的各地参观者、大都直到的意心等 布施斯尼便倒塌了,侧侧在人们的身上。 有限的成于上万的各地参观者、大都直到的意心等 等更处域网及起火。全域几乎数十次形包,有的 等更处域网及起火。全域几乎数十次形包,有的 也 進程力大中直接完生,有的用流血过多项电缆 底。由于人口和时产的很失。安蒂良发展已越来起 底。由于人口和时产的很失。安蒂良发展的底处, 能够上的模字。

1038年山西定襄地震 1038年1月9日(宋仁 宗景佑四年十二月初二日)在中国山西定襄、忻县一 带发生7.25级地震,最大烈度达10度,震中位量约 在北纬38°4',东经112°9',

 最勤寺亦因抽靈而唐弃.

1069 年英國大悅電 诺曼底人征服英個后。英 图北方各那在 1069 年遭是大饥荒灾难。在长达 9 年 的时间里田园策克。很不聊生、实民为度过功鬼、开 始吃马、胸、糖、老鼠和其他令人恶心的虫子。有些人 甚至吃人肉,敷以干计的实民为求生存,将自己或家 人幸为奴妻。这次大饥跑中有5万多人死亡。

1199-1202 年埃及大饥荒 由于尼罗河水位 下降,1100 年初, 按及发生了县严重的大饥苦, 到 1200年成千上万的埃及人为逃避食品价格上涨,纷 纷逃往阿拉伯、也门和叙利亚。开罗和附近的城镇中 聚集了大批农民,城市中的粮食很快被吃光,饥荒的 灾民开始吃狗肉和其他动物的肉,甚至吃自己亲人 始尸体, 驱此因父母死亡而无家可归, 无人保护的孤 11. 尤其成了切缔的暴徒的牺牲品。而后则开始绑架、 圣宝儿童,载食人肉为牛,政府官布以死刑严惩食人 肉者,凡被当场捉住吃小孩肉的人通通被烧死在火 到井上, 而被修死的题犯又成了饥饿的百姓们的合 法食物。饥荒也被及到埃及的边远地区。不久,成人 尤其是肥胖的成人,也不得不为自己的生命担心。有 些人遊称请匠人到自己家做工,然后将匠人杀害食 用。不久,又出现了食自己亲人的现象,有些父母吃 自己的孩子,并解释说,孩子被他们吃掉要比被那些 陌生人吃掉更好。这次大饥荒中死亡人数据估计有 10 万多人。这次大饥荒为解剖学家提供了一次极好 的实践机会。医生们开始大量解剖死尸使医学事业 有了长足的进步。

"2121"自動次火系线应用技术标准研究 中华 人民共和国公安部天津南部特研所潜籍像、苏夏矩、 縣關性、石万列参加研究、1983 年获中华人民共和 国公安部科技进步一等更; 该项目对卤代烷 1211 自 动灭火系统在应用技术条件及要求, 应用数据的 获 取与域宏方达以负由次火装整于高进行了保入 研究、①提出了 11211 固定灭火系统方案设计通用 技术标准 (享录)、1211 固定灭火系统方案设计通用 技术标准 (享录)、1211 以无发系统方案设计通贯 本标准(包案),以及相关的主要都件技术标准(每 案),②建成了相应的试验装置,包括杯式燃烧器制 试灭火浓度装置,30 立方木燃烧室中间试验装置, 完成了基础试验和中间试验,取得了各项应用数据。 ③新剖了一套的施产色的卤代烧 1211 自劝灭火系 统和四个单项产品的功能样机

1303 年山西临汾地震 1303 年 9 年 7 日(元大 德七年八月六日)。在山西洪洞、赵城一带发生 8 级 地震,最大烈度达 11 度,震中位置在山西洪洞、赵城 附近的北纬 36°3′,东经 111°7′处。

遊來程度,其機震区在協分、介於之间的洪耕、 起城地区。東徽本区指沿河是南北延伸,长达200多 公里,包括10个县, 是碳本区范围更大,北差土层, 南到黄河南岸,城长达400多公里,东部辽州,西达 石楼,乡宁,爱江,000多公里,包括30多个县,在最近 本区内。城垣倒塌。房屋被费约10万余间。要寺庙 1400余所,死伤军民4.7万人(一说20万人)、牲畜 无计算数。余级3、4年后方止。

1348-1666 年欧洲黑死病 鼠疫 俗称黑死 病。染上鼠疫的病人,病状是:头痛、发烧,全身打颤、 头晕目眩、腹股沟和腋窝出现黑色坚硬的结节,淋巴 段种大,最后叶柏、病人不出3天就要死亡。此病属 干病苗感染,是由染上此病苗的老鼠向人类传染,所 以称鼠疫、1348年1月,有3糖意大利商船从卡发 开回热那亚,船上运载着香料,同时也带回了已经染 上黑死病的老鼠,船一到达热那亚,数以千计的饥饿 瘦弱的大耳朵黑鼠,首先沿着锚缆跑下船来,迅速地 消失在城里的大街小巷,不久老鼠死了,接着便开始 死人,而且到处是死人。无论什么方法,当时都无法 制止鼠疫的蔓延,当时的医生还不懂得病菌,防治方 法愚昧无效,往往致人死命。黑死病已经很快蔓延到 欧洲各国的 20 万个塘镇和乡村。10 年后又传到了 美国。在欧洲,死于黑死病的人数多得惊人。在1348 年以后的 50 年内,全欧洲的人口死掉了 1/3。有些 大城市和地区,死亡人数更为可怕,俄国的斯摩梭斯 克镇到 1386 年,只剩下 5 个活人。意大利的人口死 了一年,在维色纳,每天死亡700 多人,并持续了好 几年,免款970的贯展形式,总和客户编码等。 全等死免,德国是当时受惠邦病保袭较轻的一个地 区,但在1348年也死了124 万人,黑死病在欧洲朝 蒙了二十世纪亭去了2500 万人的生命,起人类有实 以来查长的实境,到1866年黑光病正如它突束其来 中华,突然附至了,有人宣称这是中的伦敦大学的 止了黑死的的底行,另一些人则说是由于学市变化 的橡胶、相本原因来得近生有什么生生条件已经 改書,非滥的型影和水型、1500年间。现在一层死 明日中本本运忆的平平影 400年间的

1556 年陕西华县地震 1556 年 1 月 23 日(明 嘉靖三十四年十二月十二日夜)在中国陕西华县附 近发生8级大地震,最大烈度达 11 度,囊中位置在 业结 34%, 布经 1097。

碳环程度, 华县地縣, 发生在秦晋之安、波及千 里, 山谷平原地面爱糖, 地貌变形, 或隆起为以早, 或 回陷为均聚, 山鸡谷响, 水藻砂湿, 城里, 庙宁, 官民 房舍约有一半被聚,据史载死亡人数奏报有名者 83 万多人, 不知名者不可数计(经后人表证估计死亡大 付40万多人)。

極壓反包括爭長、預備、华同二地、华县、域舱施 完、官居民会會繼先数、山川格位、地面製斯、水涌成 要、死伤数万人、預商、迪城市等。官民房庭2号相 編、县东五指山崎縣落、地變數十定、採60-50千十 居民在这次地震中來生。华明、班马桥觀數、太均有一年 居民在这次地震中來生。华明、班马桥觀數、越塘前 編、越樓越頭、庙堂敷旁房服尽皆何期、地製辦水、人 総令、來形人、整不可胜數。

重破坏区范围广大,西自岐山,东到曲沃,纵长 达 350 多公里,包括陕西、山西、河南等省近 40 个 具, 其受灾情况如下, 朝邑; 城复于即, 城壩、房屋、寺 祠倒塌,大庆关帝庙崩毁,地裂泉喷高数米,井竭, 络、渭河可涉,死亡人数达数万人。永济:城塘、房屋 尽皆倒塌, 她裂成渠, 井水倒出, 黄河堤岸崩坏, 河水 直与岸平。居民死亡不可胜数。潼关:城垣沦没,死者 十之七。大荔:城塘崩塌,金塔寺西塔被震倒塌,官民 房屋皆倒塌,大树扫地,她陷裂,平地涌泉,水喷高数 米,维、渭井泉俱竭,死亡人畜无数。临晋:官民房屋 尽皆倒塌,她裂成栗,井水外溢,死伤人畜无数。荣 河:城塘、官民房屋尽皆倒塌,人畜死伤甚多,地裂涌 息,平地水深3.4尺, 余雾持续到次年正月方止。猗 氏(临猗):官民房屋大部分被毁,城外张广铺等村房 屋尽揭,民民有 4/10 遇害。蓝田:房屋尽皆倒塌,压 死人无数,终南山崩塌数里。另有高陂、华阴、三原、 富平、西安、咸阳、兴平、扶风、岐山、乾县、耀县、铜 川、清城、澄城、解州、安邑、绛县、曲沃、平陆、丙城、 新徐、万泉、闻等、稷山、河津、韩城等近 30 个县州遭 受不同程度灾害。一般死亡数千人不等、如富平死亡 人數次 3万 A.

除上述极震区和重破坏区外,还有遭轻度破坏 的地区计有50 多个县。有关这次地震记载的有甘 肃、陕西、宁夏、青海、河北、河南、山西、山东、湖北、 安徽等省的110 多个县。

1604年泉州地震 1604年12月29日(明万历 三十二年十一月初九日)在福建泉州地区发生8级 地震,廣中位置大约在泉州海外,北纬25°,东经 119°5′。

破坏程度。福建泉州地震破坏区、北自温州、南 至鄉丰、东北西南県长约800多公里。但重破坏区在 泉州、南田地区、地震波及花問茶广、北自长江沿岸。 南达两广,西至西湖、有记载者计有新江、江苏、江 西、湖南、湖北、广东、广西等省的近百个府县。

1622 年宁夏閩原地震 1622 年 10 月 25 日 (明 天启二年九月廿一日)宁夏閩原北发生 7 級地震,最 大烈度 9 - 10 度,震中位置 在北纬 36'5',东经 106'3'.

或和程度: II原地震: 畫被环区在从II原到载 火烧长100多公里, 被冰场区主要包括产品到 级长低至 600 多公里, 被冰场区主要包括宁夏, 甘肃 同省的一些府县, 马树, 双峰在国际之; 地底到天廊 场域, 干凉,除癌。镇政(同心后国)、干廉(田豫型场) 等地均重发大破坏。被阻废强。之里多,房屋倒塌 1.8 万余闸,正死上2万余人,在股份等约16.75 头,如随服,地震山袋,侧端著奇股房,压死人甚多, 66歲,操信,压产—整宁等地均有原侧端,造龙人是。 伤亡。

當於程度:天水地廣,其級展区在天水販近罗家 整度区在成品和新予之间,高北线长近200公里。包 括計度省的天水、庄旭、孔县。通渭。武山。或且等地。 轻破区区系起西区。两则当洲。高西达500公里。包 括計度《按图南省的30多个县府。在天水享受七 十段及七月里一种旧水路。盛河为湖。或市山台为 一处。压埋村路定十里(現於芍醇、罗家酱一等系为 黄土盆地。桐山为一处的灵泉、主是是东南山政府 高所致)从把你来找在5万人以上,死伤性省无数。被 即個服、高端阳南、现今产者。

1665 年代數大東 1666 年 9 月 2 日. 英国伦敦 泉 家面包 原因樹炉 过热引起神大大吏,大大延 锭款 了 4 程收 之市 2/3 给房屋 接收费, 1.3 万户人家遭 灾,受大厕积达 176 公顷,根失估计为 1000~1200 万 英镑,北家可归的人达 20 万以上,此次伦敦大火 侵威了英国大保险公司的成立。

1668 年山东鄉城莒县地震 1668 年 7 月 25 日 (清漆鹿七年六月十七日)郯城、莒县、临沂一带发生 &、5 级地震、最大烈度达 12 度、震中位置在北纬 35°3′、永经 118°6′。

報邦程度:这次地震起由东、河北、江苏、安徽 河南、湖北、湖南、港江、江西、城市。 成日、西区及西 广诸省同时地震、影响范围广大、最远记录达 1000 多公里、为中国历史上写生。 其中变地域区、北部论 州、河间、满立蓝城、高河、南北城长、800 多公里、 多公里、为于大公里、包括山东、江苏、安徽 河北、河南等省的140 多个县。死伤军区 5 万多人、 彩红阳泉石市城市。

抽套区在互具、临沂、貂城一带,南北纵长 200

名公里,而积约有100平方公里,这里被试品为严 重, 压死在籍人工约 4 万人, 他婴山崩, 城份屋場, 担 失残重, 其详情如下, 草具, 13 厚塔一座幽梨一半。 官民房屋、寺庙、监库、城垣俱倒塌,周围的百里无一 在房。马薯山崩四散, 五庐周山劈势一半, 阎家周、施 风朵、科罗朵、马齐上大山各裂一半。 域内四乡高级 裂缝, 宽达 1 米, 长至数米或数百米, 凡裂处皆翻土 扬沙,涌流黄水,沭河东岸地型,其缝常近1米,自管 中至葛湖长7公里坐,崩为袖等,聚水为潍,城东北 有井三口喷水高1米多,该县压死居民2万多人。郯 域,域楼垛口,些分,衔库,官会,尼房并村蒸寺理一 时但倒退加平地,全具需摄序层约数十万间,他裂外 或實不可越,或深不可視,泉水上暗高达7-10米。 地路場如阶級,有层次。压死 8700 余人,临沂:坡麂 宫室库宇官民房屋一时尽毁。山崩地裂,北门外里许 坍陷一潭,周围图 15-20米,深7米有余,压死在籍 人 6900 全日。

重破坏区北起山东被具、南到洪泽湖畔,纵长约 400 余公里,东西家近 200 公里,受灾面积数万平方 公里,主要包括山东、江苏、安徽三省的20多个县 府。其中受灾严重者死伤人丁 2000 余人。 其详情分 述如下:赣榆:城塘崩塌,房屋几乎全倒塌,裂地多 外, 开而复合, 井水升高 6-7米, 百上如晴;河流涨 溢、海水退去 15 公里, 压死人畜无数。日照: 城垣(砖 镇)全崩塌,官民房屋倾倒,压死人民。山崩地裂涌黑 水、啼沙。洪宁镇(县西北百里)地陷为池。昌邑:城垣 被摧毁,官民房屋十倒八九,被伤者难以数计。近河 外地型水涌、型罐长者或1-1.5米、或7-10米。也 有凹陷一米深差、安邱,城垣,城乡官民房屋数十万 间尽行倒塌,压死数百人,平地裂缝,深不可测,泉水 涌竭,有山崩现象。储城:城鹿官民房屋倾塌十分之 九,山崩声如雷,地裂涌黑沙水,压死在籍人丁 2700 余人。沭阳:城关崩塌,祠庙、官民房屋多倒塌,压死 人无物,他得潘沙水,深者勒十米,蒙阳,坍塌坡底及 尼会无算,域場十分之九. 压死 1000 余人。城东八里 山脊开势,水喷1米多,地裂冒沙高数十厘米。莱芜; 城垣官民房屋倾倒无数,人畜多压死;地裂缝带长数 公里, 網數十厘米, 深3米多, 地陷穴。沂水: 城尽崩, 官屋房屋發採 13370 间, 压死 1725 人。

轻破坏区范围。包括山东、河北、河南、江苏、安 徽等省的120多个县、都遭受城倒、房塌、死伤人畜 之灾。如鱼台、城垛倒坏干余、城坍数百米。官民房屋 倒塌 4600 余间、楼房200 余座、死者140 人。

另外,有关这次地震记载者计有山东、江苏、安 徽、浙江、河南、江西、河北、湖北、山西等省的230多 个且

1692年 天弘 加罗亚尔港地震 1692年 6月 7 日春 日 11 时 40 分。突然大地到烈腾动。使罗亚尔港 失去 7 任日的干静,几分标后发生了爱服烈的拟策 接着是第二次地震,地面旧发大裂缝,并且最级结构 有地震出发反复尔合现象,地震使该市 2000 多種楼 房有 1300 多细胞制、地震引起的巨大两端,使罗亚 尔市半个城市被港校、共计造成约 1600 多人死亡, 人该市 11 和 9 人

罗亚尔她震震中处于牙买加岛北一定距离的海 底,她震使附近岛上两座山离开原来位置1公里多。

1695 年山西临汾地震 1695 年 5 月 18 日 (清 康熙四年四月六日)在山西临汾、襄陂地区发生 8 级 地区发生 8 级 地区发生 8 级 地区发生 8 级

各級豐重実計榜如下述,临份、減旺,商署、庙 字、阅、塔、孝、楼、碑、集企胜、民居尽行倒署。城乡 居民死亡数万、城内东先之甚、囊陵、县本族北京场 100多米、城陵绿塘无存。李权、公署、庙宇、津市、 年、民仓化皆相服。北布不用整数、市市、建筑、县 庙坊照废。居民房屋有十分之五遭到不同程度破坏。 死亡数万人、民背辖后、报州、城稷循水、城楼娱坏。 都要、庙宇、民房半整侧据、死亡差数

另外还有結束 安保·異域·曲庆·除县·动域·万 泉·水浒·渭南、汩曲、沁水·苦域、潘域、高平、沁县、 介体、孝义、平遥、沁溉·静乐·水和·石楼、扁县、阳 城、淝川、太原、沁阳、温县、茯嘉、延律·活阴、改县、 新阳等府县均遭受此改地震之事,或城垣、垛墙倒 编·或坛房股隘、并有人备伤亡的记载。

有感地区有记载者计有山西、陕西、甘肃、河南、 河北、山东、江苏、安徽、湖北等省区。

1703 年英国特大风暴灾害 1703 年 11 月, 异 常猛烈的大西洋强风和暴雨接连两星期袭击了英国 的英格兰和威尔士。而当人们意为风暴终于过去了 的 11 月 26 日夜. 一场窗下唇印度群岛的特大风暴 向灰船之间部和磁化十折点。21 日級壓 28 叶,延 达到了每小时 10 公里,互思早晨 8 点端皮才有所 成立,在现风寒使下,推加侧角的游水像夜了大片土 地,仅布里斯托尔海瑞也年中的物资很大藏位 17 次 矮佛,建设物推测严重破下,船附板人,据估17 这次 风景造成的经常报大达100 万条钟,用上水C人垫 123 人,另外15 權效股和 900 多艘离船被狂风操 9,2000 年至 4 平平 于生命

1707 年日本宝永地震海嘯 1707 年 10 月 28 日在日本的东南海、西海诸道发生了 8.4 级的大地 露, 汶次嫩露发牛干日本宝水年间,故称宝永地震, 县日本地震中上最大的地震,而且是地震灾害和海 啸灾害最严重的一次。从骏河中心区、甲斐西部、信 汝南部到鄉内, 纪母, 姜妹, 沂江, 四国, 九州东部, 房 屋均有侧坏,以东施道,伊势湾,纪伊半岛最重,房屋 全部倒塌。海啸袭击从房总到九州,乃至濑户内海, 上了八丈岛。海啸灾害以高知县沿岸最严重、纪伊半 岛至伊豆两岸也很严重,在太平洋沿岸地区,震害和 海啸灾害难以区别。山梨县倒塌房屋 1600 户,长野 县 600 户。伊豆下田(浪高 5-6 米)912 栋中冲坏 857 栋,死11 人,东海地区的桂川等地毁房1千余 白, 志大郎侧房占1 半以上, 纪伊半岛浪高5-10 米,死千余人,倒房千余房。大阪海啸冲坏房屋千余 户,死500余人(一说万余人);某些地方的地面上因 海啸未剩一草一木。

1718 年 通渭地震 1718 年 6 月 19 日 (清康熙 五十七年五月廿一日) 甘肃通渭地区发生 7.5 级地 震,最大烈度 10 度,震中位置在北纬 35°,东经 105°2′.

被死起度:遇期地震发热阻阱在 600 公里以外。 破坏区限于当州。西和、藤都、岷县之间大势 1000 平方公型的范围内。包括甘肃的 10 多个具件。这次 地震压压限尺 70000人以上,爰环原压和整数、通 有:计含本龙法、 高可限企忽下滑帆器。在北坡和 促现在一扇,打尽移居西关、 城北亳梁山一埠湖东。 土山乡湖湖、 规多死广入数 40000 有余。 甘谷 北边 山湖附相、 州压水宁、 城西田十里)。全服民任余户。 人工中、 线面 10 时间, 場,山崩地裂,压伤人畜。会宁、西和、隆德、岷县、兰州、鄂县、周至等府县均有伤人毁房现象。

甘肃、陕西、山西、河南等省的近 20 个县,也有 关于此次地震的记载。

1739 年銀川地震 1739 年 1 月 3 日 (清乾隆三 年十一月廿四日)宁夏平罗、银川地区发生 8 级地 震,最大烈度达 10 度以上, 農中位置在北纬 38°9', 东轮 106°5'。

在本程度、銀川地震的景景区在平罗、銀川地 (2、 泰本尼爾外廷廷达。6-7度 度列度、大致东南在府 谷 授惠·清朗、庆阳·靖远强收以西、载县、西安亭地 也在6-7度 烈度区内、烈度在8 顶以上的地区、大 均入石塘山、羽发之。 南北縣长 130 之里的银川平底 地区、包括宁夏的石嘴山、平罗、宝丰、银川、水宁、吴 志 贺兰、海乐等县师、城寨设本、历版南县、田梨尽 景 死后官除在6000 人以上、

報應反情况,从西生至病海、平少及那級之影。 落有性虧減。大地制質壅鳴。生足勢、斯泉、宝丰 二島、地多度數、地裂礦寬敦米不等、有熱水噴湿、液 沒村墊、干罗、斯泉、宝丰上及決計、背、干旱墊全域 及村墊、干罗、斯泉、宝丰上及及計、营、干旱墊全域 の人、短川、对最及清域后效核末北1公里1/8度。果天 守塔、海军第五上节组海、大塘、成二厘及各大小 支厚超端、震烈、攻星水不能畅通。全域官以房集例 塌木谷,并引起大火燃烧物度、域胀低陷12米、干 經費者、等等上半至百米不等。或以几厘求成十一 原本不等。插出黄沙型水、都域內死亡大约15300余 一

其他破坏区如灵武、中卫、榆林、横山、清涧、西 安、咸阳、乾县等地均有城堰毁坏。寺庙震塌。民居官 会倒塌,压死人畜等现象。

有感面积大,有关这次地震记载者计有:陕西、 甘肃,宁夏,山西,河北、河南等省的30多个府县。

1755年3個牙里原本地體 1755年11月1日 9时30分。在需電子里斯本文生系型地處、接着在 11时和13时又处生間次張度、这次地震正位万圣 方。成于上方人挤在数空期、加重了伤亡、是康使聚 場。其能上部人排在数空期、加重了伤亡、是康使聚 場。其能上鄉北部出現地聚種,另一条20多公里分的如何繁莹地震 分离01米多。地震引起海渠。近20米高階沟南岸 任照附,这次地震为618次次,在里斯本域区大火燃烧一 提供了600万美元。这次地震在主震之后又发生 了500多次会展。 1763年畫大利卡拉在墨亚地震 1783年2月 5日开始在以后两个月的时间用、在意大利四面前部 地区、发生了。次地震、在卡拉布里亚地区、第一火 地震估计形定 20000 人,提而发生传染病、灭死去 10000人,卡拉布里亚等一次地震后,大地发生接触 并渐出展界。据记载完整维宽处有 47 米、76 达 70 米、地聚键使开柳合物十分迅速,数以百计的人和牲 畜陷人发憷。将些人和性备 X 间接读的 房水喷射的 来,这次地震吸灭了181个地镇、沿海地区山岭引起 冬以上大池。仅仅仅 26 径 1000人

1788 年**牙采的优**整 1788 年,一連申的飓风模 封牙架加之后。在限費到标准,775 文献广中书 200 多家倒用。几十家被丢弃,9村住宅无声无息地栏 掉。最上 25000 名以蒙皮有洁干,幼束主把绝养后燃人 引,虽然他们振跃并未采几十个白人,但成百勋服 开始死亡,一个历史学家估计,连续6个月的饥废锁 死了 15000 服役

1792 年日本島源地震海嘯 1792 年 5 月 21 日 在日本的岛源半岛发生了 6.4 级左右的地震。大地 凝发生前曾发生小地震,并有火山喷发现象。在 1791年10月8日连续发生小嫩霞,并伴有露声。11 月10日地震活动最强,发生山崩和房屋倒坏,死2 人。1792年1月18日地震活动再次活跃起来,37月 1 日島類地区治露活动加强, 岛類域内外出现两条 东西向地裂缝,长达2公里。3月9日在前山东侧的 権木山 300 米范閣内滑坡约 300 米, 周围相继出现 潘水异常,5月21日发生强震,前山南峰天狗山发 生大崩塌,入江被埋填,海岸线向海里推进约800 米,地震时发生较大海啸。崩塌土方相当于天狗山体 积的 1/6。 天狗山顶峰降低 150 米,下滑山体形成小 山,在海中形成数十个品。这次地震仅高源地区就死 亡万余人,伤 600 余人,大牲畜死 496 头,轮船被冲 B 582 日, 冲坏房屋 3333 户, 其他损失也得严重。天 單極区形亡 343 人爾近前衛艦 - 遷龍、使取均有死 后和線定、這次結構了混合的場所開發情報。最大波 高约 10 米, 密后共有三次大唐泉。 楊壩龍量为5× 10¹¹集尔、陶螺線行為區類相对的,位于為鎮荷另一侧 初配匠無区 三郡 (閏田、李生、五石) 證 歲已 大份 3100 人), 价 811 人, 产将历层 产度 2252 户(一位 3100 人), 价 811 人, 产将历层 产度 2252 户(一位 3000 人), 价 811 最世界上最大的一次由山前和新坡引起的导端实

1797 年厄瓜多尔基多地震 1797 年 2 月 4 日, 南美许多領家发生地震,厄瓜多尔基多是受藏害地 区之一,当时该城周围由于地壳隆起,许多乡村几秒 村内被股,山峦变样,河流移位。这次地震约有 40000 人毒生

1812年3月28日 共1812年3月28日 共1812年3月26日 共1812年3月26日 共1812年3日 大182年3日 大182年

1815年山西平陆地震 1815年10月23日(清 嘉庆二十年九月廿一日子時)在山西平陆地区发生 6.75 级地震,最大烈度9度,震中位置在北纬34°8′, 5% 111°2′.

被环程度、干酪地震、截中在山库省平脑县、其 建腐红在床、青、微交界地区的 15000 平方公里的 图内的 20 多个县府、其中、解州、安邑、虞乡、平陆、茂 域 5 基较为严重、尚平陆工基、山崩甾酮、干地行裂、 倒塌房屋 20000 余阳、岳羽 2000 余和、压泵 13000 余人(一远 30000 余人),实为本地区 200 年未有的 大安。

 人, 运城房屋坍塌 474 间,禁塘坍塌數公里,三盐场 城楼,城门及围塘坍塌或搬餐,城内死 100 余人。陕 县城乡共倒塌瓦,草房及土窑 15000 余间,压死 1340 余人,灵宝城乡共倒瓦、草、土房 14000 余同。 压死 390 金人。

轻破坏区包括夏县、猗氏、荣河、临晋、水济、绛 县、闻喜、阌乡、部阳、白水、黄酸、万泉、朝邑、大嘉、 湿城、德关、蒲城、华县等县府、均重此次地震之害。 倒房場容、压死人畜。

有感区包括山西、陕西、河南数省的 40 多个县 府、方志均有关于平陆业需的记载。

1817年印度署島團閱稿轮號軒 混点发源 于印度图河流域和孟加拉阔河下游三角测途带。 1817年由東于阿拉伯中岛。而已派行世界,氟民流 行的鄉縣與首是張短陸衛军、英国侵略军与征服 阿拉伯哈岛上的岛。 用物能作为企业工具,整础署 了頻度区被感染的水。把何康帝而整个阿拉伯中岛。 络能作多不发纳。但它排出的資展与把電瓜島撒问 方に 海底與从房中上运河传在跌湖、又传遍全世界, 其后是 6.5 元 成功。 在 15 元 在 15 元 在 16 元 在 16 元 在 16 元 元 16 元 16 元 元 16

1822 年智利地震 1822 年 11 月 19 日智利发 生地底。昭利西海岸大部分村正和城镇被吸,其中瓦 尔帕莱索根块最大,这次坡底流成 10000 人死亡,地 援时地无隆起,海岸升高。据记载,地震后海滨海底 露出水面,原来沉及海底的一艘占船也露出水面,有 人估计最后海岸上升了1米多。

 他想在公爵客车上爬。但为时已晚、被压断一条腿。 当期由"临离伯之"。与相志是北阳的宽寒 24 公里 以外的迪方医院去抢查,时遇最高达 58 公里,共用 了 25 分钟便则以自的地、近在由中已是他们还形迹 成 可高议员所的企业舱位、完成开了一天晚上。 为有铁路以来第一起死亡事故。 前息很快给惠英国 百至全败房。通过起来数 从 10 亿 看到 了程用一 种新的运输工具可能会带来危险性,更重要的是发 度了 大车高速的优据性及其强大的完命力、使人们 便如重便极高级的作用并加强了存平的安全所 循 施、从记记后,为了保证人身安全。对防护设施并始 进行与广作的信息。并将其几何干净搬运输。

1833 年云南嵩明地震 1833 年 9 月 6 日(清道 光十三年七月二十三日)在中国云南嵩明杨林一带 发生 8 级地震。最大烈度达 11 度,震中位置在北纬 25°,东移 103°.

截环程度, 黨明地震器, 破坏区北尼, 理南到个 旧. 級任 500 余公里, 西起牟定, 东列書齋、罗平, 东 西 250 余公里, 县受 東國 時的 50000 至里, 包括 云南, 四川等省近 30 个县府, 嵩明西山岩崩, 滇池水 寨路, 是面裂體喷水, 路途凸凹, 水田为陷, 计侧瓦房 R5020 余回, 压板 5000 余人

級額区主要包括與明立宜。具体囊析是與明域 担關建立市。並50 仓金市场。不同關稅期本、於 石桥(五孔)猶平、镇水桥場根、民房多與場。 的林布 字民房,戶子全部明湖。山坳路前、湖水成泉。罗邦村、 長衛、畫倉施局企業。 是發養空 13 米、长30 多米、 內前、乾山坡坡壁度 50 多厘米、长数公里、乐丹四降 輔新约 1 米、前移台山地分景。大尺十二枝本村旁 山上有两条大裂缝。有牛陷人人散礁房过间。 压死 人看接多。住食,临下、提取。字然、书版存租城 三元之 它片瓦不存。文是节原直落。被为是便相域 三元之 七、域外更重。 #阳但片瓦不存,土山坳墙堵塞河道。 水陸街高,风时村地数宽 20 多厘、玩还房民无效。

整阁、斗丹官、土主庙、官稷文明阁等庙字以及西山 三清阁均倒塌,风鸣山上太和宫斯修殿字、牌坊、客 座、茶庭等皆雅雯、巡辞街上的土桥震要。 共塌房屋 7422 间,墙 1388 堵,死 611 人,伤 234 人,西山山崩, 道池水塘。

此外,蘇珠較轻的有曲牌、昆阳、淄塘、富民、江 川、曲溪、开途、石屏、建水、蒙白、圆通、脑袋、导动、 归几了南、宜成、沙西、全界、武定、华定、马龙、安宁 等县府,均有城塘坍塌,房屋股环、压死人畜的现象。 有感地区有记载的还有云南、四川等省的 20 多个县 府、

1833 年印度責土尔机费 1833 年在马达拉斯 管区的资土尔区和邻近省份发生饥宽。这次饥宽心 去 20 万人的生命。按标准算法。这是最保守的估计、 根据英国历史学家并编制记载。这次就笼是英国占 彻时期历发生的最严重的一次饥宽。这个地区锁死 仍人报多见现此这次灾难称为"贡土尔讯灵"。

1842年傳國双營火灾 1842年4月5日设限。 福田仪物市火火、大太是从泉水各村思常的空电量 起来的,科思板以豫的北大流临前遗离。这些大灾席 每下该域老区 40 英亩的地方、烧毁了 1952 座五六, 层楼的木结构公寓,约 100 人 夜生、其中火震分处而高 这区、成于上几大油度了混乱。当大人是延到金融区和高 或区、成于上几大油度有着并是一些资金与企业。 被一型大海水上海头,使得新上原风、平 张 但挡了前的人员的道路。该市来名的尼可率或 金 条被保持效。北下某大款 空内被烧毁。北次大灾 和中华高 5,850 万率元。

1845—1850 年餐所並閱慮 从1800年开始的 整个象徵企时期,爰尔兰的战争时期经活票來但 1815 年級朝年队准散,成千上万的人死斥旁另市 场,与这种经常紧张同时广生的是,英国末年起把的 次产品—12年、小麦、海浆和牛羊做近在废粉之一的一个 产品—12年、小麦、海浆和牛羊做近在废粉之一的一个 等 展,1845 年开始 1年中受尔兰的马铃薯作物被枯 多安小型、更加的酸嫩嫩。好几次在李翠里进和 现金。一句信息,现金的一个一起发生,造成 多尔兰、更加的酸嫩嫩。好几次在李翠里提到 2019552人光花。1846 000 年 000

1845 年英格兰雅茅斯镇溺水事件 为了吸引 雅茅斯镇上居民(主要是孩子)前来观看马戏表演, 1851 辛美國旧金山火東 圣奈兰图斯科(日金山) 市于1851 年5 月, 3 日連受了一条严重的火火, 这场大火是在美国试验等运的朴次茅斯广场四边的一个油版巨燃烧起床。由于玻璃的寮阳区人都是 新和发票的 对几万人僚他遗难。由于大势归延,而新和发票的关系几万人僚他遗难。由于大势归延,游 新风景经市政下火火的客壁 1.大火 官 在医到水边,问提的个别明头也被绝坏了,还过金力扑散。许 多码头服的船后接住了,这次火灾烧饭了约2500 年 要的办公使房,大约30 人被烧死,经济损失达350 万幸元。

1854年12年地費 1854年12月22日-1日本本 州中部地震。这次地震使搬户内,四周、大阪三个域 市彻底股災、大约有 60000 转进致物明制。是累引 筹簿、海滨高达 20 多米、这次被震使 3000人死亡。 器记载。这次地震和动在上空。9日 5分、10时 4数 震动。在百摩达海南外 开始翻腾打破。烂泥、垃圾混 在一起。强烈向归边冲击,同时依要复聚着玻璃。空 中中至据藏旗球。 下空 2时将太一次截脚。

1854 年圣萨尔瓦多地震 1854 年 4 月 16 日、 圣萨尔瓦多共和国首都圣萨尔瓦多发生强烈地震、 这早已是地震活动中心,大震发生物。当地居民已预 化获悉地震警报。很多人躲避到庭院免遭灾难。地震 使全域使大多载建筑倒塌。总共 5000 多人死亡。

1857 年日本京京總費 1857 年 3 月 21 日,日 本东京及問開施区发生大地震,接有引发火灾,在风 速每小时 90 多公里與风助长下,火势迅速要延,很 快烧遍这个城市的主体部分,她震使数干人死亡,死 于 火灾者 並 107000 人,这次灾难死人数达到 110000 多人。

1860 年英法联军赞拉圆明园 第二次飛片战 争中基注群军侵化署行ラー 副田屋位于少立而少 郊,是清朝皇帝的一座别宫。原为明代故园,自1709 年动工條律。经过150多年的经費。成为精善维伦。 触名中外的"万园之园"。以圆明园、长春园、万寿园 三园为中心的园林建筑,东起近春园,西到香山一 带,周长20华里,占地5千多亩。它不仅汇集了江南 若干夕田胜县,还创办性地致竣了而方园林建筑,集 当时古公中外団林サポクナ市、団内藏有各种无价 珍宝,罕见的历代典籍和丰富珍贵的古代文物,堪称 人类文化的宝康之一。1860年10月6日草法醛室 匐讲圈明冠,大肆抢劫,把能拿走的东西全部拿走。 搬不动或来不及拿走的就彻底破坏。为了销赃灭迹 和调洁政府尽快接受其侵略条件,英国侵略军统帅 额尔金下今将圆明园全部烧毁。据估计,被劫掠、破 坏的财产总值超过6百万英磅。

1868年南美洲大地震 1868年8月13日南美 地震、版区包括从厄瓜多尔西亚边境到最初 维亚海岸片图 2000 多公里。震灾最严重的最轻鲁海 岸、许多成镇被彻底毁坏。厄瓜多尔的伊瓦拉几乎全 域覆没、几乎所有居民被增在瓦砾之下,这次地震全 海洲士胜北省 2000 年 8 专生

1868 年中養洲地震 1868 年 8 月 13 日 中美湖 发生大震。这次地震持续了两天,振致了智可里卡。 伊基克 阿雷基 統 多克纳、季纶以及其他几十座域 镇和广大村庄,地震引起陶塘、又淹受了沿岸域镇和 村庄、这次地震灾难使 25000 人死亡。30000 多人无 家可归,经济损失达 3 亿美元。这次地震世界各地募 集教后全度提灾区。

1871 年美国威斯康星州佩什蒂戈火灾 1871 年 10 月 8 日,一阵狂风格伐木拓荒着点燃的火苗刮 到威斯康星州东部。卷着火舌的狂风席卷美国七个 州。狂烈的大火烧毁了威斯康星州的佩什蒂戈,马尼 斯蒂和格伦里文域, 表阿华, 明尼苏达, 伊利诺伊、印 第安纳以及达科他等州的一些城镇也遭火灾破坏, 威斯康星州的九个城镇和方圆 400 多平方英里的地 方被烧,有1500人当场被烧死,400多万英亩的林 木和草原均被烧光。此次火灾来势凶猛,毁灭性极 大。一天之内,大火烧毁佩什蒂戈城。逃难者跑到佩 什么少河边,不是被海死,就是被热浪烧死。商人们 将贵重物品扔到井里,随后将他们的妻子儿女放下 去,但后来井里物品着火,井下避难的人也被烧死。 汶次大火烧死了佩什蒂戈城里的 1152 名市民,整个 城市被烧成一片废墟。带来 300 多万美元的经济损 失。

1871 年姜国芝加哥市特大火灾 1871 年 10 月 8 日至10 日美国芝加哥粉生株十少字 10 日8 日瞭 9 时左右,大火从芝加哥西区迪克文大街帕特里克 應利里士士家的牛棚協記。一直協到整个西区、后 又寡延到南区和北区,一直烧到10日黎明。8日晚 大火烧起后,由于在与消防队联系的过程中发生了 种种误会和耽搁,直到夜晚10时,才有两辆救火车 赶到理场,但数水工作外干一片混乱之中,因此错失 息机,面摄数火车也被修图,在大火燃烧过程中出现 了抢劫, 格斗, 放胸囚犯, 以及妓女在大火中寻欢作 乐的现象。这场大火烧毁房屋高达 17500 库,近 300 人被烧死,90000多人无家可归,火灾区内3.3平方 英里的建筑成为一片废墟,经济损失达2亿美元,大 *中芝加斯市保存的最致带的历史文件——亚伯拉 空。林肯总统的《解放官言》原稿也被整势。此次火 安县 19 世纪县惨别的大火,也是美国历史上破坏性 最大的一次火灾。主要原因是:①消防力量薄弱,当 时芝加哥市人口为 33.5 万人,但消防部门仅有 17 辆救火车,消防队员不足200名。②市内多数房屋为 木质结构,办公室、商店和有钱人住宅的屋顶上都盖 有遮篷。③久旱无雨,天气炎热,许多东西都成了干 堡的易燃物,一遇火星即可起火。④消防队员准备不 足。1871年入秋以来,芝加哥天气燥热,久旱不雨, 水字類記。仅10月份第一个星期就发生了30起火 整、10月7日晚两区发生火灾,造成75万美元的经 济细失。大多数消防队员都赶到现场教灾。大火扑灭 后, 濟階队员已筋疲力尽且队员喝了酒, 这为10月 8 日晚发生火灾造成巨灾孕育了危机。⑤西区大火 着起后,当时正巧刮着西北风,为大火的蔓延提供了 **亥理的自然条件**。 这场火灾是一名叫麦克劳克林在 牛棚里不小心将蜡烛或油灯打翻在铺着草的地方而 引起的。

 (其中大麥製是消防人员)、檢股了这座城市的心能、 共檢股房區 30 席、造成根來 7500 万美元。正是这 练大來和 1871 年美国历史上祖长最严重的芝加斯 大火,迫使美国政府成立了国家火险商豪事金。以研 究和调查火灾的版料。并制定防火措施和强有力的 防水长程。

1875 年**哥伦比亚地灣** 1875 年 5月 15 日 · 南 東京 東京 本市郡塔塔等城市遭受破水。 是坦德的焊焊器 地震时有一座火山喷发,烧毁了该城所有数堂和大 楼。这次地廣使等伦比亚及与委内瑞拉交界处死亡 18000 A.

1876—1877 年即度就更 1876—1877 年的印度大饥废格市记载以来涉及地区数广的饥废。在马 场比斯恒农和前边的实现 560 万人饿死。位又交 税款和所数数济款这两项。政府被损失 1000 万英 镑。1874 年和 1875 年两年前前量不是和原准超 使注度数数 或 到 1876 年高生新官区 多数人家没有 吃的。饥暖还伴有需点孩行速或要多光死亡。

1876年美國布鲁克科制際火灾 本告交共制 院是由当时富有的社会名度下。B、康臧夫妇修建 的。1876年12月5日晚。制修正在廣山遺俗制成 《明予孤儿·在廣山並程中沿台起火。当时有500人 在假看遊出。由于955人在大火中空生力大发有效 及時計火。原因有几个方面。①副聚会是本原结构。 ②由当创解股份有消的及是数有许多水桶餐剩水以各急用。 周出上向制模总是数有许多水桶餐剩水以各急用。 周出于服務

1879年中国武都地震 1879年7月1日(清光 绪五年五月十二日)在甘肃武都以南发生7.5级地震,最大烈度10度,震中位置在北纬33°2°,东经104°7°。

碳坏程度,武器地震波及同广。甘、陕、川毗连。 同时地震,成灾地区,东至西安,南过成器,纵横近 1000公里。碳坏延阳沙及到甘肃,陕西、四川、宁夏 等省区的 30 多个县,面积达 10 万平方公里。压死 2000余人,倒塌房舍,不可胜数。

 城乡共计伤亡 10792 人。

重碳灰区、北起压液、南至松薄、纵长达。300 多 公里、西白眼县、东止略剧、宽约180 多公里、色括甘 森、宁夏等省10 多个出席。各是受灾洋情如下,园 园、越租周围搁编约200 多米、寺庙、字宫均有坍塌。 村庄房屋侧端十分之八、各乡温等有制厂。非压机 437 人。任務的亡十分之八、礼县、西和、天水、泰安、 海坪、徽县、清水、成县等、均有山前地裂、房屋侧端 人品币作了次。

轻破坏区内还有平武、广元、照化、罗江、松潘、 风基、两县、略阳、宁强、华亭、镇原、通渭、固原、绵 阳、宝鸡、麟游、周至、乾县、兰田、郑县、长武、留坝、 褒城、中江、巴中、水寿等县也有城垣、房屋倾倒以及 评作人畜者。

由于波及面很广,有关地震记载者计有甘肃、宁夏、四川、陕西、河南、山西、湖北等省的100多个县。

1883 李美國威斯產品州米尔沃基相當尔宾馆 大東 與斯蒙尼州米尔沃基的组需尔宾馆于1883 年 1月10 日处生大火。滨馆的主人曾下江严格年 示 万一发生太灾不要惊窃恶人。幼果导致更强的 正 一 大樓的南面、东面布满了电报线、给选生地添了 组成,接接了2个小时的大火还是无精地处数了这 株大樓、大樓下〇人接生。具有效量的接触份。 前的同一天,宾馆北面发生大火,损失达 7000 美元。

1885年乾劫 托大山地灣 1885年在開他海 峡冈喀拉托火山喷发,产生了一次最適的海塘,波高 达 40 米,设长达 524 公里,要击了泻门吞翻,标电点 其他岛屿,荡涤了强他海峡同岸 1000 多个村庄,海 嘴在大洋中总速奔驰,穿过印度伴,绕过好望急,从 非洲高磁进入大河岸,一直到达美,法沿岸,在 22 对 时内走过了相当于建坡圆周一半的露程,这次海蟆, 也伸 经印度服务者物售报单。

1886年印度饥荒 1886年印度发生饥荒。受影响最深的是抵加。奥里萨、贝哈几个地势较低的省份。大量的调通常是在插种季节的60。而在9月和10月底通常希望降铜时又没有雨。结果这一年有150多万人死于饥饿和疾病。

1887年2月23日 9 6点多。意大利照微埃拉坡区、进阀间端。瑞士部 分地区定生大组煤、地层使数百在建筑物研塌、地层 该及意大利米平到近级层形的整个地区、美国华盛 域及意大利米平到近级层层的等处地区、美国华盛 域地底设得形设施或滤波速为80公里、第一次 地震门、又发生、这个震、整个地中海地区影震动 了、地面发生许多段峰。萨沃讷依斯依赖被一节节震 新、有 800人的城镇凹产班、第一次地震房屋企后 第 300 是新星、高沃有、300多人被压死或冷入地 第 4300 是新星、高沃有、300多人被压死或冷入地

1888 年葡萄牙巴動物副院火灾 1888 年 3 月 21 日晚,在葡萄牙第二块前位水阳及一起当 时全国最严重的副院大夫。認明是当晚舞台上的一 違照明用的媒气灯突影爆炸,舞台上顿时起火,靠近 舞台坐的数十名观众特服之间便被大火吞投,这场 大火的火势异常迅猛,几分钟内就烧死了 3200 多 人,1,小时内整个副院便长被烧圾

1891 年日本地震 1891 年 10 月 28 日在日本 发生了史载以来破坏性最大的一次地震,这次地震 波及近 600000 平 50 至 50 上,整个 14 中本国土面积的五 分之三。 这次地震持续了 30 秒钟,7000 人死亡, 17000 人受伤,20000 株稜房倒塌。

1894 年美国明尼苏达州欣克雷森林火灾 森 林和泥炭大火于 1894 年 8 月在明尼苏达州、密执安 州和威斯康星州北部林区蔓延了几个星期。当时天 气炎热-干枯的肉木截上-点火星就会燃烧、突然刻 起的两风又助长了森林大火、在大火轰燃烧时,几 列列车各图枯衰被大人阻留的人引。但年竟是有级 的。大火无情。很快明尼苏达州的东京富镇建设成一 片丝—到9月1日。这个城镇有3人被使死一 失达100万更元。该镇和别的镇死亡人数合计达 600人,遭到毁坏的还有明尼苏达州的其它几个城 镇及及属南崖星州。密执安州的部分城镇。

1894 年中日施順統役 甲午战争中的战役之 1894年11月18日,日本陆军在山岩大将指挥 下进犯旅顺,日海军舰艇列阵海域,佯攻正面,以相 配合, 李鸿音不允许业送海军增援, 使旅順陷入花 立, 守军总兵徐邦诸塞部抵抗。闸闲日军前锋步, 验 后各一中队, 操动官后百名, 然其他各守将资肆资排 拉财物,争夺船只,准备逃跑,徐邦道被迫退回旅顺。 这时驻旅顺北洋海军八艘鱼雷舰逃往威海,各守将 相继潜逃。21 日日军多路发动总攻,徐邦道率部再 战,终因兵少无援而失败,次日,日军占领旅顺,对旅 顺人民实行大屠杀,制造了惨绝人窘的能顺惨案。日 军进入旅顺后"挨户骚扰,无物不掠"把全城的财物 掳掠一空。尤其令人发指的是,日军竟然借口为在攻 域战中死去的宣兵"复仇"和辅杀隐匿于城内的潜军 十年,使用各种极其残忍的手段,对手无寸铁的能顺 民民讲行血膠暴杀。这场大屠杀先后持续了4天,旅 晒 2 万多民民不分男女老幼都惨遭杀害,只有 36 人 因被驱使去掩埋同胸尸体而幸存下来。

1896 年日本三陆地震海嘯 1896 年 6 月 15 日 在日本的岩手具近避发生了8.5级的大地震,这次 她露发生在沂海,对陆地露动和影响不强,基本上没 有发生地震的直接灾害,而在地震后 35 分钟,地震 引起的海啸侵袭了三陆沿岸地区,岩手、青森、宫城 三县受海啸影响特大,北海道也受到影响,海啸侵袭 陆地之前,多处可听到响声,并以第二波最强,而且 又恰逢潇潮,波高最大的是在绫里村,为22米,在绫 里湾内达 38.2 米, 吉滨村为 24.4 米, 重茂村为 18.9 米。海啸造成灾害最严重的是山田镇,总户数为800 户, 只有100户争漕灾害, 死亡1000人。整个灾区死 亡 2.2 万人(一说 27122 人), 伤近 5000 人, 冲垮房 屋 9879 栋,倒 1844 栋,房内侵水 3692 栋,船舶冲走 破损 6930 只。这次海啸灾害是日本海啸灾害史上溺 死人数最多的一次地震海啸。三陆沿海是经常遭受 海啸侵袭的地区。这次海啸之所以造成如此严重灾 宏,是因为汶次旅客邀请侵袭前,由于旅露在三陆沿 學列度仅 2-3 度,当地居民没有太注意地震,更没 注意会有大海啸随之而侵袭。地震引起的海啸突然

要击卷左思想准备的团队,到且,指辑揭向前申时又 值初复的晚上,8时左右,此日又是农历5月5日端 午市,居风乘中在一起改世节日,另外,他好在边大 日军使得遇人,们正在在床。由于墙壤大,也或提 度低,人们想要服务,初度改像。产品或提 等因素加在一起,所以遭到陶罐实然表击,受到惨重 每股产指账之为等。死亡,仍是人和重要物面形成 后全次区总棋失约50%,其原因是另手是五部的地 系强度比南部地区小,海域修度到顶区的时间也正 好见于海域发生到向时10分钟,一度因感到地震的 好到产的人,认为地震小体第5个全有绑领侵来 透到产物的人,认为地震小体第5个全有绑领侵来 通到产物的人,认为地震小体第5个全有绑领侵来

1900 年美国新泽西州霍博肯码头火灾 1900 年 6 月 30 日, 堆积在北德意志旁埃詹航运公司 末制 码头上的棉花因烧起火,引燃了附近的一百桶疲士 急泻,并燃着了该公司停泊在码头的 4 舰主要客轮。 另外还摘带了 18 最聚船。运河船和游船。 息共的死 亡人數为 326 人,受伤人数为 250 人,損失 1000 多 万美元。

1900 年姜国加尔维斯敦踢风安宴 加尔维斯 势是得京萨斯州的重要港口城市,是远近闻名的旅 游圣地,她势低平。但由于往昔的狂风都是擦边而 过,故对"热带风暴已席袭古巴,正向北袭来"的报告 不以为状, 点以为还会翻套业方向的佛罗里达别去。 可暴。9月4日下午,风暴突然掠头向西直扑墨西哥 滚而来,9月8日凌暴4时,大风暴在加尔维斯敦登 陆、上午10时,海水逼上岸来。中午,狂风暴雨把奔 向较高地方的人们打得寸步难行。当时风速达每小 时 67 公里,海水灌牆了大街小巷,高层建筑才能露 出水面。黄昏时分,气压更低,风速高达每小时160 ~200 公里,次日黎明,才恢复了往日的宁静。但是, 告日的自進已不存在了,几乎找不到一所完好无损 的建筑物。据事后估算,这次灾害造成的财产损失总 數法 2000 多万美元: 丧生人数超过了历史上的任何 一次、付加尔维斯敦 3 万层民中就有 6000 多人死 去,另外得克萨斯州沿海一带有 6000~7000 人被海 水冲得无影无踪。实后一年,加尔维斯敦市得以重 建。又经过3年,建成了长达30公里的防潮大坝。

1901—1949 年中国泉州鼠疫 泉州自光绪十 八年(1892 年)发现第一侧鼠疫起,到1949 年止,大 的流行发生在 1901,1912,1914,1916,1920 和 1943 年,在大流行之间,不断有小的流行,因此,国民党政 府會在泉州设立"东南极疫防治所"。

一人染疫,全案相互传题,一家杂疫、液及邻里, 一套染疫,扩散全域,城里杂疫,传播闪方,染得此疫 硼病夕死,每天发表不断,仅东岳山公集每天被入土 一、二百耳尸体,全域陷于惊慌恐怖之中。在低疫流 行期间,有的全家灭绝。泉州死于佩疫的共有5万人 左右。

1903 年12 月 30 日下午 3 时 20 分,附建或 38 天的 20 分,附建或 38 天的 20 场,附建或 38 天的 20 板。 20 位,附建或 38 天的 20 板。 20 位, 2

轻便水泵或切割构。 ②精心设计的喷水系统投有完 工、又无灭火器。②火灾发生时,剧院工作人员不知 所指,从未进行过防火训练、防火载有包恕视了。 有这些、导致了美国历史上最严重的剔院火灾,同时 也促使芝加哥许多公共场所采用了更严格的防火法 程

1904 年美国斯洛卡姆将军号火葬纽约东河 1904 年 6 月 15 日,住在曼哈顿的德国移民组织一 年一度的前往长岛野餐活动,乘坐的豪华游轮"斯洛 卡姆将军"号碑问时起火,烧死或乘死 1021 人。

"斯格卡姆怀军"号标录量 1231 吨,可载勤客 520 名。9时 150 外 配在晚晚晚起旅 旅客 3300 人, 由于空隔槽固障增殖的干草因高面白糖。 如果拿 重物一世从效应规。而并于却拿布溶汁打一模装造 动防设备。从 松宁故生账 被士长 可惜已老化。拿 起就破,有的船人作。有分就也到两位。10时 20 分, 都冲上小岛。旅客都到集到主甲板上,主甲板不 准重价,或越南下,将入桶板大之一,这次实障中。 都上生压的权 20 人,例余的等处。即剩在。20 在 是物档场姆售金斯市心公园村一起之碑。让后人 水还不仅即是根间附面造成的过一些脚。

1904—1907 年事**消除者罗**人英**她** 1904— 1907 年6.5 万緒雪罗 人被照相报任务者。赫雪罗 人还指西南丰洲说其阻消的丰满各族黑人、居住在 今纳米比亚和博茨瓦耶交接原。德国于20世纪初纪 技广出地变成了程度地。赫雷列西20世纪初纪 战广出地变成了程度地。赫雷列超报任务于超天晚 性地镇压、直到1907 年抗议行动被镇压下去。德国 报代者并系死 5. 万 持截 5. 万 被 数 章 到卡拉他提比模。后因饥饿、干涸、冻、病而死。 赫雷

1904-1914 年巴拿马死亡河岸 美国低价购

进巴拿出运河的开着农和租让权。1904 年至襄新开始 整工、巴拿马地峡区自然条件形宏,并且是疟疾、黄 热病的传染区、男工被收益可安、加上劳动主括条件 恶劣、人条件、美国医工进使工人传病劳动、501.4 米的查拉特轨道。运河长达 81.3 公里、开柜的土石 万达 2.1 亿立方米、配合主团陆工等建于代路一 米、这期间,共化专工10万人、加上法国计普运订 时代1010 10万人,平均每1米阿里底在2.5 人。因 而产业公司间等能数分。1

1909年长江口风暑期 1905年9月1日校縣 风間電光、托口旺時時時,清朝隆阳五末,两件 始始前期,以宝山县为例,平常湘高1.5~1.8 米.8 月大雨亭未超过3米,是改建5.5 木来,50千年来 以下,海水沟湖堡站。暴翔超过前汇县王溥多,房服、 场产,性套原及,提开于会人,用少县是5.50年。 5500人,宝山县除县被编教高安支精轻分,余者 均建接近,田市强股,港町至公人,崇明本岛及 长兴,清洋等的份,北京公人,崇明本岛及 500人,长江口的今自由商品专型男实等表出。 総 起版、包括到处据版、据规则、北海川沙、宝山 南北 54年次全线,共产2~2万人。

1906年美国旧金山地震 1906年4月18日, 旧金山(圣佛朗西斯科)发生8.3级地震,震中烈度 11度,死亡6万多人。

这欢概中发生在更限图廊岸的加利福尼亚中 市。这里是美洲板块和东太平洋板块的接合部。圣安 第列亚斯斯尼南北底伸 1050 公里, 经常精动移位。 引发地震,这次地震就是该斯提腊位的结果、展后留 下一条,430 公里长的破袋带,东北侧下沉 0.9 米,南 方位移 6.3 米,

1908 年慶國马斯诸臺州切尔西市火灾 美国 与房埔寨州的时间 fiches) 火火、是 1908 年 月 12 日上午 11 時从该側的贫民以开始的。 起火原 因一 宜反有套明,有人詹卿,是从乐区的一些纸板式 的房屋里起走来。大火烧了一天一使,但微短,则以 5 度高,10000 展布展露光 行,之 大火柴 6 型头 5 度高,10000 展布展露光 行, 近天 6 型头 5 度高,10000 展布展露光 6 元 2 次 经 8 型 火 1 1 1 5 0 人 5 定 可 1 1 1 5 多 人 6 生 1 1 1 5 2 5 0 1 1 1 5 2 5 0 1

1908 年印度旁達普疟疾大流行 印度旁連普 地区疟疾流行已暴发多次,但 1908 年的疟疾流行员 为严重。范围大流行区域以旁遮普为中心。总面积 30 万平方公里,柴胡车高、个别居民点染铜率 100%,损死率 49.3%,这一次流行死亡 30 万人。

1909 年美國芝加新班幹報應高次史 拉萨科 级店建于1909 年6月 5日 12世 15分所發達。 利前空陸陸、1909 年6月 5日 12世 15分所發達。 格雷尔塞金介起火时,撤销有 1059 名登 月 7世的各 从「有 108 名服员在组展,火从地下紧急起、穿过施 场间跨越及口。地梯和楼梯往上冲。61 名客人死亡。 多数因数乘和一有级配中海死亡。200 多人爱伤。这是当时类似历史上最严弱的级店 水大、相头线、100 万妻不低低的保险。230 万妻元的

1911年印度图志都學文 该年整个指至收大 話問舊他今、定法學可查用您都於沙德周團地元 几乎終年續兩來下。由現了百年未遷的享情,同能干 源、牲畜的份稅集。1000多万人四点患意。限为当时 技術指度次大師教授知道医与思来取任何被接 施、強使 200多万人為所能便于途中。这次東突的发 生、途由于分本区帶来降水的夏季风一四部等风势 为成例。因这位子到达该区所引起的。该区位于热带 季风气度反与热带干旱牛车严重级区的交界处, 水室未入是使于上早来严重的底区。

1911 **年美国纽约女用村衫厂火灾** 1911 年 3 月 25 日下午时 45 分。位于纽约市华盛顿广场和格 林大街拐角处的阿斯奇大楼 9、10 两层楼上的三角 式女用针打一起火、引起这场大火的直接顺限是针 扩化一年第 8 26的重截配工。中提创电价的简称 片雪火、火势迅速蔓延、未能及时下火、但铁厂下主 麦克思。布朗克和印萨克。布里斯也有不可推卸的 资 16 他们长期无规工人安全。几乎没有任何简称的 施 第急情况及坐时肯定要明的太干棒也免有安装 次呼 还设置了一样物由出 几块

1912年案轮铁垣尼亞导霉情冰山奪收 快知 足宜绘差层隔壁是公司所模 4.6万吨的套甲铅泵 乾.于1912年4月14日横冰山雨沉疣,该乾于1912 年4月10日在框层公司存任股龄)。已交通新能 於的指挥下,而次航行从英国南安营教使往灵园位 为,这艘客轮不仅巨大雾中,而且设计完是,具有16 个水槽。那原始阳均进水也不改胜,引导化、 之份,这次处火板,载有指客 1316 人,船员 891 人, 总计估的间隔板行

1911-1912 年冬季偏勝,公司和船长都意识到 在往日的正常航线可能遇到飘流的冰山,因此,让铁 坦尼克轮选取了更偏南的航线。4月14日晚在驶近 纽芬兰以东洋面时,船长发现海上温度陡降,说明附 近赖区石冰山存在。21 时 40 分从电极中也收到了 在前方航行的美萨巴号发出的发现冰山警告,但未 引起高度重视,23时30分,发现右舷方有一巨大冰 山灑近,当时,"铁坦尼克"轮仍以每小时 22 海里的 京連前洪,尽管做了緊急避让措施,虽然未和嘉渝 30 米的冰山迎头相撞,然而,冰山的水下部份 割破 了船体。使 16 只舱中的 5 只舱进水,造成轮船迅速 下沉, 船长镇定的指挥船员们抢救, 企图堵住舱内特 别是锅炉舱内的漏洞,但终以破洞太大,无济于事而 沉浸。在沉没前,船长命令放下救生艇及有秩序的撤 **南季玄、**们县、船上的新生艇不足以容纳全部乘员, 以致仅有 700 名获教,其他全部遇难。船长以身殉 取,许多船易也坚守岗位和船同沉海底。

从这次事故中吸取了教训,各国对海船上的救 生设各做出了新的规定,对北大西洋上流冰巡逻也 做出新的安排。"

1913年粵漸萨藝物地区學文 萨赫勒地区是 指非機節站拉沙提以前的熱帶草原地区、展于热带 干趣等个核区、地世界上早次最严重的地区之一, 1913年萨蘇勒地区出版了百年末上的大旱、大部分 地区終空藻額末下、享木姑夔、千里之地塘见一块故 饮的草地。水中物几乎他效。当时该区在规则很民统 治之下、与生極極。根本无人去發展。也愈今有关实 情的报导。估计这次早灾饿死 100 多万人。

1915 年意大利阿韦豪诺地震 1915 年 1 月 13 日,位于意大利中部的阿韦家诺波史生 7.5 级地震, 死亡 2980 人。 阿韦家诺居阿韦宁山区,是座山区,是 发大地震使该城几乎夷为平地,居民传亡过半。距离 80 公里的罗马城有强烈振感,建筑物等有根环。

1915 年亚美尼亚、博士 亚美尼亚人 原居土 耳其东北那邻今要是巴里共和国。由于信仰等工 同,信奉伊斯兰教并在当时按治土耳其的 奧斯曼帝 国和信年基督教的 亚美尼亚人结为伯兹。 奥斯曼帝 图和上耳其政府共肆屠杀亚美尼亚人 仅 1896 年载 届承5 万人,1915 年在移民教师完全中被屠杀政策 怀 50 万人,195 尔 万、淮监司领限亚美尼亚族人

1916年阿尔森斯山鹽鄉史書 1916年是第一 於世界大成的第3年。建大村与德国的原籍集选利 于12月13日福祉于阿国迈邦的阿尔卑斯山脉社會 米达山的白云石山谷。因大雪已还下3天,两军要雪 东南。是军船群区明宣第北晋市大。今人用电缆 至时方宣称。雪塘寨时一时后。以后转64米的建 更新方面等,连续100次,持续68小时,将谷底填 平高速了两张大部分百兵,共走着1.8万人,只有 少部分官兵民华高出谷外,这是欧洲冰雪史上最悲

1917—1920 年俄國歷修伤寒大流行 第一次 世界大战期间。就有斑疹伤寒在战区和军君中流行, 战争结束后,成立了筋的苏维埃政权,但退回国内的 军队即将伤寒病传遍全国,延综伤寒扩散速度迅猛 假快就 3000 万人杂 賴, 直到 1920 年才被控制任, 1917—1920 年全俄未有 300 万人死于班疹伤寒。

1918.年香港賽马场看台倒塌慘案 1918年2 月28日,香港賽马俱乐部賽马场內几万人在看台上 现看比赛。看台突然间坍塌,然后搬起大火。观众纷纷纷离驱场,由于场内大乱,人们相互推挤踩压,共 压死、踩死、烧死 604 人。

1918年世界進行性感冒大流行 1918年4月. 在法国军队中灾荒第一侧或行性感冒病人、以后边 连接摄到参加等一次世界大战的各国军队之中、又 传向全世界。到11月底,全世界死于流行性感冒的 2164万人。死者集中在20一40岁的青牡年、其中 90%以上死于来的肺炎。

1918—1948 年思**茅迪疾酵**盡 思茅皖是一个 輔。全铺居民 4万人。但从1918 老毛族仍人此情 后 居民一户户死绝。商人倒毙在经营途中、载连民 生也被压疾中走往命,到 1948 年。思孝全族仅例 1000 余人。成了今人恐怖的死足迹。解故后·很快 经初任了邻疾流行,思茅城秧愁一新,我为专员公署 所在途

1918年夏福明尼宏达州森林火灾 1918年夏 李提其干率,明尼苏达州北部茂密的矮树丛被网绕 着上,多数人人罹得地下头,四面没有水取任何 编。10月12日,时提 60英星的大风模 200千万英 但面积的六片森林燃起火大、黄空。 6%被镇和大 住,有800人丧生。1.3万人离离头所,经济租头达 1.75亿英元、大火之后。人们建立了森林坎站,研 它防火增振,处理产是将水量积层、光常出现的废除。

1920 年中國华北地区東安 该年华北地区 則 李持续半年演開末下,鄉河水系几乎斯遊、白洋淀干 温、治河河床朝天,中国山西、河北、河南、山东省的 大地上、东苗多已晒死、人们吃完了种子帕吃草根、 树皮、凯克十分严重。当年共有 50 万人活活價死。大 数分争中在山西、河北两省。

遊彩經度, 8.情况是永六盘山地尺村韓期見, 地面或成高岭或陷水中。山南城等, 周州城县, 海縣、區 級等4 接受股, 灭区因地震死者不下 20 万人, 极聚 区在海豚、西古北二地德尔最甚,海豚、全线原程 第一个,侧根房层 53610 间, 山河安县。山南地县, 黑水喷荡, 全县死 73027 人, 柱套 41635 头, 西村, 北州城县, 强州城县, 强州城县, 北州城县, 北州城县,

由于这次她震为历史之罕见,被及范围甚广,遭到破坏的县 128 个,涉及宁夏,内蒙古, 甘肃,陕西, 山西,河北,河南,等海等省区受灾服 50 万平方公 旦以上,各县破坏情况,圆原,城垣城楼倒塌,垛墙全 毁,房屋露尽,四乡更重,西,北两乡掘为平地。砂沟 二山揺合、县西、北二山崩,堵塞河道,西大費川一 带, 沱河之地名攀缝, 死3万人, 压延转套6万全斗 静宁,城恒尽势,城羊庐会保爆殆尽,山崩崖损,且中 各河被堵塞,水不流涌。 他泰勢寸,或她皮格起發加 知識,亦有一路坑深勢寸。山川夸易,道路阻塞,村落 移位,全村署没者有20余处。全县压死9000余人。 伤 2000 余人, 压死牲畜 37986 头。会宁: 全城房屋倒 塌(或云:房屋存者十之二、三)、乡村城堡多被震坏。 潜行骚以东山崩袖型,埋没村庄,阻塞消路, 数十里 内人烟斯绝。死亡 13942 人(或云:压死居民十分之 四,或元城内伟之不及百人、乡尾死伟 2 千全;或云 城中死人聯絡,约三万余)。通濟,城关,四乡民房及 公井房屋倒塌无余。山崩崖势,有全庄覆没者,或仅 留一二家者,河流壅棄,平地裂缝,涌水带黑沙。死者 达 1 万余人, 伤者 3 万余人。死牲畜 29246 头, 伤 16068 头。隆德:共倒塌房屋 59046 间。山崩崖塌。山 川远移,峰谷互换。西北村镇东西山口忽合为一大园 家,300 金户皆从藉由中,死者 2 万余,牲畜 5 万余 头,秦安,村镇房屋侧爆殆尽(一说倒十之八),山陷 四处,死1万人,压死牲畜3万余头(又说死伤3134 人,牲畜 2256 头,坏房屋 69054 间,窑洞 477 座)。天 水,房屋倒塌,山崩地裂,黑水横流。王家、墓家两山 崩塌陷,两岸层层被压死者过半。裹马泉镜塌陷大 川,水能行舟。城内死 400 余人,城外死 2000 余人。 宁县,房屋倒塌十之六七, 压死 4000 余人, 牲畜 1 万 余头。甘谷: 倒塌房屋 2 万余所, 死 1365 人, 伤 3934 人,死牲畜 25144 头。庆阳:共塌窑房 15394 间,民庄 1209 分, 压死 2405 人, 牲畜约 26000 多头。 合水: 倒 房十之六,死 700 余人,牲畜 3000 余头。泾原:房屋 個場一半,死 4200 余人,牲畜 6000 余头。靖远:小红 沟甘盐油被毁,盐民死者十之有六。黄河西岸河水崩 准,冲毁房屋,溺死人畜,亦有黄土滑坡,田地裂缝。 全县死 12800 余人(一说 31933 人)。径川:山顶开裂 宽 10-15 厘米至 30-60 厘米不等,长约 1-3 米。 **倒場十房 1451 间,察洞 631 孔,全县压死 730 人(又** 说 3000 余人),牲畜 369 头。另有同心、环县、礼县、 清水、灵武、金积、中卫、庄浪、西和、灵台、榆中、临 业, 临澧, 唐县, 正宁, 岷县, 两当, 阴平, 武山, 陵县, 岐县、凤翔、滑原、镇原、崇信、平凉、华亭、银川、兰州 等近 36 个具,出现山崩地裂缝、滑坡现象、户屋倒塌 教千至万间,人员死亡之数百至数千人,牲畜死亡数 千至数万头。还有宁朔、微县、永登、灵石、临泽、武 威、西宁、旧红水、成县、临夏、武都、滩沙、平罗、盐 油、宁宁(今广河)、汉中、城間、华县、华阴、朝邑、兴 平、辟口镇、挟风,武功、凤县、礼泉、永寿、榆林、西 安三原、路县、海州、河阳、长克、渭阳、咸阳、临淮 经阳、周至、生命、每阳、澄城、横山、临汾、安寨、宜 川、高陵、韩城、大嘉、太原、汾阳、新体、丙城、太心 由灰、廣乡、北和、妥色、临市、分体、南石、侧乡、修 派、林县、西公旗、中江、贵德、海登、德源、復中、平 派 形名上、水浒、夏县、最伤、梯次、武步、多宁、开州 洛阳、宜田、斯安、江口、永清等计 84 个县镇均遭受 汉水地震》十里。

这次地震为历史之罕见,有感面甚广,东至东海 之滨,有美这次地震记载的计有甘肃,陕西,内蒙古、 山西,河北、山东,河南、四川、湖北、安徽、江苏、上 海、福淮、青海等省区的113个县。

1922年英國邮船与法国破余船相接沒沒 292年5月24日,長阿能學收分報書355名 客和能別,其开化数較的四度至天。当它開於沒來內 滑牌於,到达改國西部布勒斯特海訓司,突遇大第定 深的必須大。尽管它以發便的速度、小心強能的 市 制行、結果还是与也冒著肉板的法国破水船一百 等「相機、医國際水船機型、下投入"与无股"的 市 用系品使定了一条船。当而都"与进出"收及"与 新榜样",表水器一次及"与",是 "放"与"发"的一次。 "放"与"发"的一次。 "放"与"发"的一次。 "放"与"大型"的一次。 "放"的一次。 "以"也一定。 "放"的一次。 "以"也一定。 "放"的一次。 "放"的一次, "放"的一, "放"的一, "放"的一, "放"的一, "放"的一, "放"的一, "一"的一

1923年日本美东大规署 1923年9月1日中 午日本关东及生8.2億地震、地震发生时东京模赏 东部平原原海提一样起仇。干燥。山丘、大山附列强 动。东京被夷为干燥、地震引发大火。东京、横溪大火 在行风膨胀下。处方疾患、横高区20000、被大火 区团围住设元。几千人遇到横款得水中。但附近治岸 爆炸。10多万吨占相溢人横顶荷。很大概处、绕死几 千仓在火湖膨胀的人、地震后当此景如侧外和 会主义冒犯了神灵,有 4000 名朝鲜人被斩首示众, 地震使毛天山附近的沿海地区发生滑坡,使 2 米多 厚的土石滑入大海。这次地震造成 14.3 万人死亡, 其中被火烧死 9.9 万人,20 万人受伤,50 万人无家 可归

1924 年关于统一提单的某些法律规定的国际 公約 这一公约于1924年8月25日在比利时布鲁 寨尔召开的外交会议上制订并通过的。1931年6月 2 日起生效。由于公约县在 1921 年国际法协会所属 海上决委员会在荷兰海牙召开的一次有关提单的法 律问题国际讨论会的基础上修改制定的,所以通常 称(海牙规则)。截止到 1988 年 12 月 31 日,该公约 的缔约国和地区共有 73 个,中国尚未加入这个公 约, 但中国海上, 内河运输的提单上的主要条款基本 上体现了公约的规定,内河交通事故的调查处理规 即参考了公约的有关条款。公约的主要内容是统一 规定在施上货物运输中承运入与托运人之间的权利 义务关系,以及与此有关的事项。公约规定的承运人 的义务是:承运人在开航前和开航时,应谨慎处理, 使船舶适航;适当配备船员和供应:使货舱(含冷藏 舱、冷气舱)和其他载货处所能适宜地和安全地承受 伝送和保管货物:承运人应谨慎旅芸载、搬运、配载、 运送、保管和回载所运货物。公约规定的托运人的义 务县,托运人应向承运人保证他在货物装船时所提 供的标志、号码、数量和重量的正确性;并应对由于 资料不正确而引起的一切损失、提实和费用给予承 运人赔偿。公约规定因自然灾害引起的船舶迤提事 故,以及虽经承运人谨慎处理不能发现的潜在缺陷 造成的货物损失,承运人不负赔偿责任。

1925—1979 年日本水便水積污染事件 水便 是位于日本九州南西的一个小镇。全镇《万人、周围 还有一万多水民和海底、南西西是广西大路大场。 横造火旺、1925 年。日本英思公司在北建或、1932 年 又才建广合成醋酸工厂、1919 年开始生产集乙烯。 1956 年产醛超过 600 吨、这个企业由此而发家。然 面议宴查的青年知底服君一场灾难。

1550年,在朱俊清附近的小选村中,发展一些 湖步后不稳、抽前解卵,最后酸人水中酮死,当地人 湖之一自杀器",1553年,张俊镜发展了一个生程则 的人,开油时只是口齿不溶,步志不起,面部每呆,进 西耳灌眼额,全身解水,是后神经火常,一会胭鳝,一 会兴量常。身体弯曲高叫而死,但没有人知道这些 什么碗,1955年,又发展了50多个得这种碗的人, 有4人已经往院,这才引起,本地熊本大学区学院的 注意,在调查中,把展束人病的合种观象要表起来分 析,才找到了吃鱼中毒这个共同受害根源。1957年, 由于鱼有毒,漁业受視,成千上万漁民失业。

1918年第-17- 和港人水及開助書水經經到本 促則的主部。几个月后这个事的行勁区又发现了18 个水底與,民機較大個广方在不承认。1919年。 應本大學从與死着FM、每件、17- 排行管理测证都 於提了有當的研查來與、賽八個千万之小伙伴也 時一次不可以或本任的小假確化例(電化率和鐵較到) 时,采取了或本任的小假確化例(電化率和鐵較到) 使急中毒。人或衛全衛出生病定了。美有查明后由 于当局不以直等仓份里,在原的德國營養

据 1972 年日本环境厅核计、水俣翰的原患者 1808 多人。50 多人已经死亡,另一同畔行强赦仅一 新丙县阿敦则的病患者有105 人。8人死亡。共有 283 人受到严廉章者,以至国临死亡的边缘。而事实 足要者,数这高超过全个数?仅次铁镇学者的 民已有1万人左右。但日本狐型公司长阴以来把不 提供工艺过程和废水试样。股使水俣纳一直拖了6 年不清滑险。直到 1967 年 5月 400 只插以糖酸杆 废水作改整。结果全部得了水俣纳、在事实面简该厂 不从不成人自己的种子(原水、操作棒物、

1979年3月23日.日本熊本地方裁判所对遊 或水俣病的原规是公子市场,到652增占闪幕一、工厂的原厂 长西田荣一进会上守于市场,到完造山河被告犯有业 务上过失效死罪。分别判处他们有期徒刑2年,缓刑 3年,污染环境,害死人命的事魁祸手终于得到制 裁。

1925 年美国航光衰安者 1925 年 3月18 日美 图发生了一次强大的能龙卷天气,导称"三州龙卷"。 18 日下午, 预安装置西比阿底城的一个大龙卷 在 3 个单小时归,以大车般的通底紧卷美国填心的密苏 见。4—0。8 企服的一片乡村村镇,风速达 28 米/杪以 上,在龙卷狂从所经之始於5 332 公里的舞蹈中,共 挥死 589 人,2000 人 受伤 财产提达 1700 多万美 元。另外,这一天在美国南部的青塔基。预纳西和阿 拉巴马拉立 3 个州,也发生了7 个龙卷。3月18 日这 一天美国国人基本家老者的共产170 人。

1926 年美国新港西州於药库爆炸 梯思榜 (TNT)。学名三硝基甲苯。最重要的一种年用炸药。 使色晶体。在240C爆炸。1926 年7 月19日 1.风暴袭 击了新泽西州丹麦刚南军基地。一樓在沒者梯思棒 炸药的大楼。由于闪电间发生爆炸。造成走破反反。 几十个军用仓库相缆爆炸。两小时内把整个基地都 1927 華寫京傳集 第一次因內革命故學中期。 商國主友養族主於中國基命的事行之一與共 合作的北伐战争不到半年、即消灭了炎镇孚的军队, 打败了势份劳的上力。上南。南京处在他間之中。 北 伐坡岭的胜利,无安运动的高峰 经成几一等国主义的 安宁。当中国人民收回权口,九江英租界时,各帝国 主义的给海兵海等。席遗世一步近天神时间东岛。 据次年都土银沙法、《农业中在上海一场份美、灵、 日、法等国的旁脑率、进同所谓一万四百阳。远端武 後、沒有3万多人、黄油江面有为四军舰 125 鹿。 在帝国主义还组织了一支约5000人的"最合军"。准备 在帝国下支红面进行军事威胁。准备局时以武力来 干油中国家岛

1927年3月24日共产党人参加领导的北伐 黎第二,第次流展了了直套标志、经济间流。 35-晚上,英,更,日,出,宣等国领事、使借口侨民及领事 信 "南等股限营"。命令停泊在下关江面的各国军程 前 "南军及开起营业。中国军队在2000多人,两军 财产级及无数,这便是委加坚外的旅方撤来。南京事 作是俗班上之加资产时间基本的信号,他们正是 用地模定辖阻止北伐的进军和中国的统一,并迫使 中国国标签产的收买额条件。

1927 年美国蒙特科尔劳里亚宫副院火灾 劳 里亚宫副院是个易引起火灾的废物库,1927 年 1 月 9 日下午,800 多人在留院里看专场,坐在棚户中间的一个人点了一支帽在图院经查发观准员吸 调,引起火火,儿秒钟后大波穿过棚厂直在上冲,几 百名儿童親围在棚厅,有几十个孩子死在一个墙向 主楼层的走道里,这次事故有 78 人死亡,30 人受

1927 年美国書西西比河大木 美国密西西比 问号称"死人河",水准改如泥汤,未治原则年年泛重 成灾,1927 年 4 月上部暴雨。出级美国建国以来特 大洪水、中、下游 6。7 万平方公里土地受亳、城乡建 资多被摄吸、工厂停产、交通中断。60 多万人流离失 所、无家可且、亳尼 2000 多人。

1927 年古浪地震 1927 年 5 月 23 日在中国甘 肃省古浪地区发生 8 级地震,最大烈度 11 度,震中 位置在北纬 37°6',东经 102°6'。

破坏程度, 批准抽震, 极霜区在古海地区, 东起

費羊川上张家內,西述冬有照,改宴舖、落宴舖、落至小 该。黑松帶,北至起家庄,该庆内窑阁全場,房原倒場 90%以上,古康东城墙尚余3 末高20 米长的一型及 几座轉聲/接例外,其他建筑物台部倒塌,地裂音点, 有的手地造成原列,有的放便山头,开聚或劍鄉、冬香 第 厘 田白子一带。裂缝长达,14 公里,北侧下降了 3 ── 5 米,有的元级市地,去岩中有影量宽,4 米,保 不张们田附后,也有宽 33 米的 称家瓦柱村旁的 东川滑坡,长 1.5 公里,理压了山下村庄,城东峡口 山榆阳屋盖顶路,丰 43 不能通行,何水干粮处理期 。这次地震村死亡,5 万余人,任者 30 万余头。

唐受破坏治区,东起兰州,两至全塔,大致旱两 北、东南斜向延伸,纵长 600 公里,民勤至青海湖,宽 约 300 多公里, 包括甘肃、青海等省的 20 多个县。重 露区包括武威、永登、永昌、天祝等县,各县受灾详情 加下,武威,城楼,城街,寺理,古塔,尼会儒殷甚名。" 倒塌房屋约一半以上,南山口山崩,壅流成湖,全县 压死 35000 余人, 牛马 20 万余头。城北新城一带民 扇場 90%以上。平地裂缝實 1 米,深 2 米,鋒长达 1 公里,冒黑水红沙,并有上下错动和隆起。永昌:城内 場房 3465 间,油房 6 座,死 26 人,四乡倒小学、堡 寨、庙宇、油房、水磨房共 1289 间,房屋计 12442 间, 死 809 人, 伤 518 人, 死牲畜 8600 头, 东乡金龙坝河 之南山崩 3 处, 堵塞河道。山丹: 坏村庄、土窑共 200 全外,尼庄 5800 全间, 压死 886 人, 转套逾万头。永 春, 減掉器以 172 外, 減多房屋倒塌者 2396 间, 土窑 72 外,压死民民 44 人, 伤 6 人, 牲畜损伤 1018 头,民 勒, 她别涵里水, 倒塌民房数十家, 城内压死 2 人, 牲 畜 100 多头。四乡死伤牲畜更多。张掖;坏城塘其半, **吳**口 134 处,倒城垣 31 处,房屋倒塌亦多,死 135 人,牲畜350头。临泽;城墙垛口大部坍塌,坏房屋 1000 余间,死 10 人,牲畜 350 头,地裂涌黑水。兰 州, 倒塌坡垣 3 处, 塘垛 20 余处, 坏房 10 余间。湟 中,杏园村、严花村山上滑坡并裂缝,宽 60 厘米,长 1米,三其村地面裂缝。此外还有水塘、金塔、华亭、 湟源、高台等县均遭震害。敦煌、循化、天水、青海、都 兰、刚家、ၾ西之西安等处均有震撼。

1927 年山东蝗灾 山东螅灾经常发生,尤以 1927 年为甚。这年,鲍虫遮天蔽日,布满平原和丘 麽,鲍虫群过处,庄稼一扫而光,有的地方连草根也 被畸光。全省农作物基本绝收,7000 万人斯炊,纷纷 通往关东或到外地乞讨。

1928 年安徽水东煤矿瓦斯爆炸事故 1928 年 3 月 23 日,安徽省宣城水东煤矿井下第二平巷东湖 发牛瓦斯爆炸事故,遊成158 人死亡,18 人受伤。事 做原因:(心族疗法木装备房后·增用提起,并下无掉 水设备:用人力排水: 巷道圖风严重,促藏不足。也投 有风表(②第二千音东端本导仪属不足,但在事友 前:有一段时间风机停止,致使该处瓦斯烷度超限, 您并下工人系使用图安全灯多数吸从其他市山来来 的.多数矿灯灯罩已损坏。由于管理制度不严工人 记掉检验,收使在工人随意开闭矿灯时产生火花引 即至斯族性慢性。

1928 年西班牙马塘里村鐵大剔除火灾 未领 结构的资格论路原(Novedade) 劉德, 县马锡里最大 一家剔院, 建于 1860 年, 可容纳 3200 名观众。1928 年 9 月 22 日晚, 视出时中最累贴近天在使处电线发生 报勤, 任命录者火, 从而引起大火。110人 就使死或 意惠斯托, 330 人受伤, 估计根失达 100 万西班牙彼 等终大约折合 15. 5 万美元)。

1928年济南修案 1928年5月3日,日本届条 中国人6123人,1928年4月下旬,日本信保护桥 民*之理由将军队开进山东省会济南,5月3日-日 军向中国军队大学政攻。中国军队接受蒋介石命令、 撒出济南,日军在防南圩径报系、大摩展条中国人、 走渡去交涉的外交人员也被杀害。据济南修案联合 会调查中国人共被杀死6123人,传1701人。

1928 年加勒比海地区飓风灾害 1928 年 9 月 12 日 — 17 日、源自大西洋西部的一股强大飓风袭击 了加勒比海地区的多米尼加、海地、古巴、巴哈马等 同、推股房屋无数、农作物绝收严重、共有 6000 多人 专生。

1928年中國大范围干單 1928年开始的全国 性大早、延续到1930年、過及毕北、西北、西南 13 个 6、受实人口 1、2 亿、占中国总人口的 30%、实区居 民于早次初期则食树皮、维而则卖儿需女、终则人吃 人。因饥饿而还者至少 300 万人(一说 1000 万人)。 址中降資金年"250 万人、村童春死亡"7 万人

1929—1933 年世界经济费机 1929—1933 年 的世界经济危机、由于 20 年代中期世界经济的稳定发展 包含着阶级性和不稳定性、生产的自自分下间国际 机的爆发。1929 年 5 月,运路全主要工业部门的生 于开始被退至进出经防机的势少。10 月 5 日 间 约股票市场行情急转复下。股票价格暴跌、财政信贷 危机保险及另工业企生产部门、经济危化产额。 接着了吸来严重依赖世界的大概,并不是 接着了吸来严重依赖世界市场的英国,并但之蔓延 相合世界上面分析案。 2次 形成 2 基础 1929年开始到 1933年结束,前后长达5年~危机过 后,世界处阵并改出处遇者的游录、发系、策余阶之 而是临入特种源本 直到 1936年,这次危机的范围 特别广工业总机和农业总机相互交织,生产危机和 如路、使整个危机不断探化、难以靠结性其他于企成 其他国家 承报股级,而且,这次他们的整环体制为 大。各国工业生产水平大幅度下降,1933年同 1929 年相比、整个聚本主义世界工业生产下降 37.2% 其中美国下降 4.0%,经国下降 195.2% 24.4%,美国下降 16.5%,日本下降 8.4% 各国的 工业产者解剖别 0世纪和某第 19 世纪和家庭 4.0%,经国下 24.4%,美国下降 16.5%,日本下降 8.4% 各国的

1930年多米尼加飓风灾害 1930年9月3日, 加勒比海风从正面袭击了多米尼加,圣地亚哥、罗马 结等城市一片瓦砾,全国农作物摄毁殆尽,共有 2000多人去生。

1930 年比利时马斯河谷烟雾事件 在比利时 境内指马斯河 24 公里长的一段河谷患带,西侧山高 约 90 米, 有许多重型工厂分布在河谷上, 包括炼焦、 炼钢、电力、玻璃、炼锌、碳酸、化肥等工厂, 还有石灰 高。

1930年12月初,由于代接受化定常、整个礼利 技术与隔荷含化原型能区、需处无其限例。在代数 含变化的第 3 天, 这一河谷和股的居民有几千人畔 吸湿发病, 约有 60 人死亡, 为平时间朝死亡人数的 10.5 倍, 支病者包括不同作者的男女, 症状患, 在, 可能, 可吸吸定, 侧口架闪, 吸吐, 吸水, 死 养力, 发生年本和有整化。在桌内装的肉类者, 尸体 解剖的搭架运车, 铜酸性化学物炭损害呼吸运力增强 参审和的图点, 这个即位与指导有安全物与反。

事件发生后,虽然立即进行了调查,但一时不能 确定致害物,有人认为是某代物,有人认为是被的氧 化物,通过对自地排入大气的各种(体和概要的 行所研究,排除了氧化物改言的可能性,认为碳的氧 化物 — 即二氧化硫气体和三氧化硫烷率的混合物 易士事故言物性。

在马斯河谷儒事事件中、根源是工厂排放气体、 气候也是一个重要因素。因为气候反常使得工业排 放的污染物在河谷地区的大气中积累到有者救度。 该地区过去有类似的气候反常变化,但为时都很短。 后果不严重、如 1911 年的发病情况与这次相似,但 程者造成在心。

1930—1978 年美国洛夫运河污染事件 美国 组约州尼亚加拉瀑布水域的洛夫运河地区,从 1930 年至 1953 年,有 82 种化学品被作为垃圾倒入一段 度寿的·拥有16 英亩的运河中,这些化学品互相结合。形成了各种各种可知和不可知惠性的化合物。
1978年,大雨和融化的雪米把这些化学物质以及企
1978年,大雨和融化的雪米把这些化学物质以及企
1978年,大雨和融化的雪米把这些化学物质以及
最高了这一地区、建筑在这一地区的学校被
由美洲,沿近河防住的 236 户阳长被藏版、他们的大
房用木棉塘住好起来。但靠不得不以11千万定,

1831年7月、受太大平洋上 的强大高压和鄂羅茨克纳高压的影响。周带带侧于 长江度坡一带、月份长江度城陽南麓超过常年 特江度坡一带、月份长江度城陽南麓超过常年 月份、江上安龙江、岷江、嘉陂江沙安生大水、与川 江洪水东下时又与上下游洪水相遇。虚或全江型洪 水、使俗江境的多处遗迹。洪水遍及四川、南北、朝 高、江河、安徽、江苏、浙江、河南省、泉水 北、河水平分里、中下游地区接股农田 5500 万亩、 天民达 2805 万人、被洪水夺走生命的有 14.5 万人, 报失在海 179.6 万间。张兴顺元 13.5 亿。其中以尉 北、湖南次州最重、期北省 70 个县中政省 50 多个县 受卖、富饶的江口东。到处一片江洋。

1831年7月唐河福城出 百年不動的法律、提邦第 30 天建新建 55 10 亿立方 末,接近全年水量的 1.4 信。于是關東企面崩溃。推 何水因为海底,冷入鲜均。。 6 注 6 注,通过商门业场。 確核路。例东西10 花。用夹破运对头球、破打里、 河地区、是被农田达 513 万公顷、比阿斯托区域 面 权还多15%。 2 定 元 万人,还 2000 万 文 民族青泉所、灾民病入绝境。 实后又有几十万人 线 则而死。

1931 年新疆富蕴地體 1931 年 8 月 11 日在新

疆富蕴地区发生8级地震,最大烈度达11度,震中 位置在北纬47"1',东经89"8'。

本年程度、根實区在富爾附近、地震中山崩地 製。且名下源、這時阻塞,所述改為、地熱的成制、地裂 建胃温水、定益注之水、地裂槽等长300公里。 延伸到明尔满种山功止、这次地震死者万人。侧塌房 歷元款、有台域北北省镀键。四颗素。北阳原数量, 侧,人物报传。山中有地裂缝、水插出。道路阻断。布 伦托姆、水房姆斯。 E.死 6人,死牲畜 17 头,乌鲁木 齐,玛纳斯等地位房屋侧端系

1931年美國東方法尼亚州棒女實際股大東 東少社亞里州港新新館檢查數長房 1931年7月 31日晚10时度生大火、大大亭 744个人的生命。 所有市存者都委了作的。大块及地域下空里的島根島 着水均起的。大块及一般性力。支清的以及即赶赴收益 场。米往行人也需来买费收入。股长率便免收也合 方数人组衍射,还还是被被皮肤有毫无办法。 大楼假长50万美元,是迄今被特斯量最为严重的一 水水字。

1932年松花江洪東 1932年6月期38月上 切整外在近江流域间間常常。流域内各地7月降间 日散普准在少天以上、其中·哈水高市7月間73次 26天。流域内各地不仅同手长、其间还供至73次 位先后蓝礁、煉江、第二地在江、拉林河等处在江东 使先后蓝礁、煉江、第二地在江、在林河等处在江东 流线从间的相遇。造成于他在江、在林河等处在江东 在资料的上,在1850年的特人洪东水。洪 林省,增至16日的区20余个是市受欠严重、铁高近4 键地。—18、亿届展上在管铁计、建有280万亩在区次供实 中,受火聚量。市区域管、1月有余。船可在区域大 中,受火聚量。市区域管、1月有余。船可区区人 1950亩,逐一度大人口 20万。13时间区区人口 505以以上港北、皖州省达 2万多人。经济银头折台 505以以上港北、皖州省达 2万多人。经济银头折台

1933年實河下游決已 1933年限期,黄河上游 暑雨波火,何前省院县出现历史上海大洋峰、黄河每 砂瓶量 2.2 万立方米、鸡州花园口每秒波量 2.0 九 元分米、从河南温县至山东长园县 200 多企且河段 内,海北河州大場法口54处,港段康、鲁、冀、斯·4 省 50 多县 1.万多平方公里土地、宋民 364 万,死亡 1.8 万人、直接射产损失 2.32 亿聚元 7.

破坏程度:选溪全城及周围 60 余城镇、村寨全

部署役,四山普遍山崩,观音岩、银屏岩崩颓,法溪台 地大规模崩塌,校场坝亦崩塌,堵塞岷江,形成四个 地震湖,大震后 45 天,湖水渍决,造成下游水灾。遍 地崩裂作阶梯状,涌出黑色泥流,山崩地陷,地貌改 78 汶水仙震人畜伤亡很大。计死干地震者约 6800 余人,被水冲没者2500余人,伤者不计其数。受灾严 重的具有节具,山石崩垮,石塔倒塌,砖石牌坊露裂, 增增倒塌 10 余寸, 砖砌房屋和烟囱有部分倒塌, 老 朽房倒 20 余间, 墙壁倒塌约 50-60%, 域关压死 2 人, 作 10 余人。石太关、水虹桥一带塘塘倒塌, 房屋 崩坏,倒塌 1/3,多山崩地裂,死伤人口十之六七。沙 坝、赤不苏一带,房屋、寺庙全部倒塌,山岩崩垮、土 **坎翻倒。汶川:房屋少数倒塌、屋架脱榫、屋脊震落**。 石柱折断,石塘崩裂,倒塌 3/10,土山崩垮 100 多 米,大量滑坊、故勢、松潘:倒城墙 80 多米,城楼震 **绮**,房屋倾倒 3/10,露歪 1/5。山石大量崩塌,打坏桥 梁、山路、沟水俱阻塞;山坡、山梁地裂,长达100多 米,人畜死伤甚多。漳腊附近间有墙壁倒塌、土坎震 焰、塌大及抽裂。 理具,全具循場房屋 3/10.石塘震 型 50%,喇嘛寺石墙露埼,高塔 30 余层震垮一半, 山崩地裂,树木摇倒,人畜伤亡。黑水:山崩地裂、房 屋土硼霧場,人畜有死伤,县属色尔古至黑尔瓜子一 带,房屋、碉楼全部倒塌破坏,山崩、地裂宽 0.5-1 米,死伤甚多。成都:教堂钟楼宝顶震琦,城垣多有震 例,少数民房屋架脱榫,死伤百余人。还有绵竹、德 阳、郫县、灌县、双流、邛崃、绵阳、新津、广汉、剔经 寺, 江油等县区都遵不同程度的破坏。此外,彭县、新 帮,蒲江、梁平、乐山、北川、重庆、北碚、阿坝、万县、 江安、天全、射洪、照通:陕西之西安、凤翔均有震撼。

1934 年美国大草原区黑风暴 1933-1937 年, 並因大草原区在春夏季节類繁发生中暴灾害。其中 发生在1934年5月的一次尤为强烈。1934年5月 12 日,从姜国与加拿大间的西段边境到美国西草原 区的几个州的广阔地区,在强劲冷锋引起的狂风下, 突然形成一股巨大的黑风暴。它的尘云上升到3.2 公里高度,大气中含尘量平均达到40吨/立方公里, 共携带了美国西部干旱地区的约3亿吨肥沃表土。 它以每小时 90-160 公里的速度迅速向东推进,形 成一条东西长 2400 公里,南北宽约 400 公里的巨大 尘土带。横跨美国 2/3 国土,直至美国东海岸,最后 倾泻到离岸数公里的大西洋中。其直接后果是使西 無故順区 300 万公顷耕地遭到毁坏,尤其是小麦带 受灾严重。造成当年美国冬小麦严重减产,约比过去 10 年平均产量减少 51 亿公斤。这次巨大黑风暴的 出现除了美国西部适逢干旱和特殊的气象条件等原 因外,也是当地长期过度经济活动的结果。1870 年 美国西部草原区土地并民國积不到12万公顷。1930 年已扩大到730余万公顷,增长60多倍。在季节性 大量缺水的气候条件下大面积开展超草草原。必然 造成模窩土填榨加。土地风蚀加速,最纯使频繁出现 的原风基达对流性的程度。

1935 年巴基斯坦奎达地震 1935 年 5 月 31 日,巴基斯坦奎达市发生 7.5 级地震,死亡 3 万人。 奎达市为巴基斯坦俾路支省省会,紧靠波伦山口,这 次地震使奎达坡吸灭,目前奎达坡是灾后重建的。

1855年夏子、 1855年夏季、 期南、 期北同 名譽同成文、江水堡龙 - 荆江堤段全面崩费、 前南、 湖 北河省党港等地 15.7 万公顷 - 受实 1000 万人, 直接 死于水水约 14.2 万人,制于根外 3.5 亿银元, 江汉 万 多人、未卷走的李存若电源在阿顶,孤丘之上,日晴 周排、无人数据,也以特别。 国民政府提工职先竟然 左右附江水湖上接及 大级接外。 "通过" 新江 "新江" 新江 北方省附江水湖上接及 大级接外。 "通过" 新江 "新江" 新江

1835 年山東湄川寮空公司港井幕數 在旧中 国,中国主要矿山在帝國主义的侵占下,进行版夺式 开来。根本不屬數防水工作。因是不断发生水灾等 故。1935 年山东鲁大公司温川聚安公司北大井。由 于水文生域所包不明,又未乘业委员按北州部。 不 突然重。 1837年 2878 — 648 立 方水 7678 — 778 小 时后全年度及 进成 536 人死亡,为世界上最大的 下水灾整城之一。 直至 40 年以后,这个学才进行核 肾七产。

1937 年香港台風灾害 1937 年 9 月 2 日夜晨 4 时,台风在香港经陆,海潮巨浪入侵、南部郊区膨 睡中的大量居民还履被刮走,约有1.1万人死难,船 帐工的大量居民还履被刮走,约有1.1万人死难,船 未死亡人数最多的一次台风。

 20 万立方於的氣气、火焰星烈燃烧、飞艇的钢铁骨 很快樂說成一堆飛發航、飞艇上97 名樂客與則组人 员中能有61 名李吳干康,由于由时灵国拒徊高级 出售复气。攜與只好用暖無機檢的衰气。并且畢取了 一条列代的品質的全者推断,所至進點轉址律數 在氣气能附近工作的訊组人员穿上地線石棉物。設 收所有的火柴和打水机。但这一切仍无济于率 对尾部的氧气能。逸出的氧气克满了上翼内部空间。 然后被静电点燃、这一部附加上其他大型飞电电路 相缆失车。模仿佛。炭、英三阳与时研制一种轻子 气的定用于民间的旅行的希望落空,从此模式飞 等的发生使发光度。

1937年美國書面配比河大水 1937年季季。 西世河上即暴雨成次、从俄亥侯河往九千戒的族 水达 10360 亿立方米,相当于伊利爾全期水量 1/4、俄亥侯河江入前西西比河干戒的东近中心、伊 利格斯州的于罗市、水堡 17、米。 基拉大嘎岭沙南: 還破坏、大堤外边却变成大局。河谷板地全部被水 是、水面展宽 150 公里、水巷面积达5万多年为公 且、贫世供界至二大期次多价不到之大,方了保任可 口大城新美尔良、选在张往边炸毁河堤、让河水改造 排入前中、这次大水直接您将很多。3 5亿美元以上、 有 75 万人无爱可干,死亡 900 条

1937年成安三層會第 1937年10月-12 月, 日平三次陽永坡安建城平民共30余人、10月 23 日进北北城日年20年 24 日城北坡安模 夏, 日年域上坡门,在坡域上梁起电线扫射。域门到 下戶体—层叠—102 53 日,日年级内自由7 天-7 中, 20 大桥行后系名 11月 7日 - 中国東双攻立成安 - 大人科行后系名 11月 7日 - 中国東双攻立成安 - 年 区計,再次周城,日军将中国人杀死整于水中当路 走,周南贯 20 平方米路部之附尸体整思。全域 10 从赤板条系、3 次居条、使成安及其附近村庄 5300 人卷重新条。3 次居条、使成安及其附近村庄 5300

1937 年舊文人屬係 拉日战争时期1年役略 指揮各中国人民始新行之—1937年12月 1年程 占南京。在华政遗常可令先并在縣和第六總形长谷 有夫指称下,对中国人民进行了长达。6 网的血鹽大 係企業和后還的有19万多人。4 整接素系歷及收壞 條 格他条柜后還的有19万多人。4 整接素系歷及收壞 被近东国际军事法庭处资用。6 分号大 被近东国际军事法庭处资用。6 分号大 被近东国际军事法庭处资用。6 分号大 被用处第一

1938 年黄河决口 1938 年 5 月日本侵略军在 控制津浦铁路和陇海铁路后进逼开封。台儿庄战役 失败后,国民政府电令在中牟以北的黄河堤岸选3 个点开握爆防,让河水在中牟、郑州间向东南泛滥, 以阻日衰西进,从而造成黄淮之间一场惨绝人寰的 大灾难。5 月底,派兵到中牟赵口执行掘堤计划,于6 月2日将堤炸开,河水尚小,加上两岸坍塌,口门堵 死,随后又在赵口下一公里处大堤掏洞,因随挖随塌 未成。6月5日开封沦陷,中原吃紧,又令在郑州花 园口一带扒黄河大堤,日夜不停,人挖炮轰,至6月 9日,大堤掘开,黄水穿堤而出,奔腾直泄东南。千里 平原顿成泽国。泛区范围从花园口以下,从西北到东 南,长约 400 公里,宽 30 ~80 公里不等。整个泛区, 大水似汪洋一片,枯水期尽为沙荒,河滩、野草没胫, 数十里渺无人烟,成为史无前例的"黄泛区"。至 1947年3月15日堵口合龙,黄水归入故道,历时长 达9年之久。据统计,此次黄泛,使河南、安徽、江苏 3 省有 44 个县市,共 5. 4 万平方公里的土地陆沉水 底,受灾人口达 1250 万人,淹死的共计 89 万人,尤 **北县鄢陵、扶沟、西华、财氏、太康、淮阳等县损失惨** 重。黄河回归豫、鲁故道后,中牟、通许、尉氏、扶沟、 西华、商水 6 县的人口总数只有受灾前的 38%,除 了部分人口外逃他乡,其余则因水灾和病疫丧命。另 外,由于黄水泛濫淤积,地面普遍淤高了1~3米,造 成水系紊乱,河床宽浅,排水不畅,更无兴利工程可 音.

1938—1945 年納粹德國灭绝致太人行动 1938—1945 年间,纳粹德國共报条,600 万犹太人。 1920 年,纳粹党的党纲上就把犹太人排除在人民花 前之外,1933 年纳粹党掌握政权后颁布法令,剥夺 犹太人的政治,经济权利,1938 年后,开始屠杀犹太 1939年幣利需整數量 1939年1月21日暂利 商部发生7.8 极强烈地震,死亡2.8 万人。这次地震 度中在暂利商部幕运用抵近边境的山区,离中人口 密度小-死伤不多。1至碳汞炉的是原中以四的溶缔域 市群,是文量产量的是暂利官至是更有时间。 200公里处的康富普西斜。整个坡市损毁过年。这周城市的 分村到处整刻商。7.2 大坡市是份票 设成该灾虐。使一直被誉为暂利"粮仓"的中部产粮 级支场灾虐。使一直被誉为暂利"粮仓"的中部产粮

1939 李國傑玄傑他監禁火灾 1939年4月 21 日下午5时30分。俄亥俄州监辖被房失火、火是 从鄰近一條3层的印取大楼脚手架稳起来的。监狱 长托马斯姆克 3个犯人放弃线火。但在有得到近实, 与局多数人认为"大火是俱称发生的。当时楼市还加 宽扩建,风侧火势。促快衰延到各层。322 名囚犯 是 生。230 名囚犯严重操作。这场大人引起全国解解系 的极大惯然,从是之所以如此些,跟阳君三心说。 监狱完全能之前路设施和定律的灭火制度。②看管 人员都及胜用防则体。③监狱队长不让商房、员进 人发能或胜用防则体。⑤监狱队长不让商房、员进

1939年上耳其實次海魯大地體 1939年12月 7日後襲 2 时至下午5时、土耳其埃尔洋詹·锡瓦 斯和伊姆特3 3 省及其间围地区走坡发生7次地震, 地震波皮姆托利亚高原约16万平方企则的广阔 地域。第中在软件物會省號。震症被影响200个时 卡拉平则出谷中的14座域施,这次集嚴度30个村 卡拉平则出谷中的14座域施,这次集嚴度30个村 在用几十层域能模型、埃尔海管域除一张宣派 外、被彻底限坏。造成5万人死亡。成于上下入受伤 成无家可归。建康发生后,增添的暴风驾客卷这个地 区、加钢了地级最级的大炮、

1939年12月28日、12月30日及1940年1月 3日、5日和18日又发生了几次余碟。在此期间。世 界其他地方、如美国的洛杉矶。南非和罗马以及尼加 拉瓜。萨尔瓦多、洪都拉斯等地的人们也感觉到了地 蹇.

1940 年**英国考文泰大素於** 1940 年7 月一 1941 年 4 月海平对考文委师史抒它爱。他已 人。1940 年第平实盖"海狮"行动,第一步空袭选中 英国军第二业中心方首爱目标, 抢近 1940 年7 月、 1月 拜 1941 年 4 月的三次集中废除。全被接册聚。 全毁 5 万栋房屋, 伤亡数万人。25 万人的城市变成 "张能"是秦区国空突般分所震的城市。

1940年共**经確守計學第** 1937年10月.日 本人名官了并经理。這五几个年,由于并予先任何 安全情報。卷直积落煤尘达30厘米。1940年3月2 日,并單也帳面卷。卷之花髮文北隔掛水。鐵面引起 樣空鐘等。1952大。接件日20多人透過外,其刻 核域在午時。18年为不让大人蔓延剪形变定并上對死 开口、美冈风风。可工面微数日平配、改成由外。 进去,将出几日名难女。这次封升造或357人死亡。 400人参仇。

1941年實皮助空腦工樓業。 1941年6月5 日,日军空衰度庆,约500人在防空隧道里愈包定 完。 底灰港連日平农体,一人楼附近蛇了降10米, 高,定名2米,长2公里的平民防空隧道、缆245 中心丛几口,则天空道风,卫生、股空、防空、防空、防 响起空雾程,市民测进之球道。原本只能等前4.5 干人约空间。强进了对方人。9分人们总则中级 不畅,胸风,遂不顺一切地枪向周口,前面的跌倒了。 后面跨胜上去,尸体堆墙附口,而后一层压上一足。 经遗漏保险长少尺两户人,则克人衰息。据氏压 发出振的家分,两内人,竟愈前不停地横动。最后 家息死亡。这次战机,至少不够。

1941—1944 年前为原则中格勒被围 272 日 1941 年 9 月 8 日 一 1944 年 1 月 27 日 1 列宁格勒公 今 圣彼德金》被婚姻军队包围 872 日 1 元化 6 4 万 人。 1941 年 9 月初,唐军对列宁略勒实行政命包围。8 日 新伦丁与外界的。隐之联系,市内缺分水。电 食 1 人们的经定域使中疣之。即使这样,而下止厂照 样生产。学知德主任。 多种部区头中操。每今长间 任 至遗址,但到宁勒格仍顽强屹立。第二。第三年冬 天 5 军 1 开辟了前属补险位、从附接数了设体存的 6 7 572 日 接租期间,指军向城内发射检算。14 8 万 次 全继统或 4 1800 人,其中大部分是下旬。他

1942 年**辽宁本溪煤矿瓦斯煤尘爆炸事故** 1942 年 4 月 26 日凌晨,辽宁省本溪煤矿发生瓦斯 1942 年暮韓演巴丹死亡行军 1942 年 4 月,日 年押解炎,非战俘叛行军,途中死亡 7000—10000 人,1942 年 4 月9 日,日军将 7 万名 至國、事律实施 任何此北較移,自出来尚中邸的巴丹各出发,張行军 115 公里往集条份撤中营,途中炎热、饥饿、疫病、虐 得,俊 7000—10000 人死亡,数千人逃入丛林、最后 仅5.4 万入别达集中营。

1942 年河南陕西大平 1942 年午原大生、早区 以河南为中心、南到长江、北至耶都、西到宝鸡、东至 黄柳的广大区级内、 据海水、吃温病及磨煅制。6月,在 太平洋副热带高压在东南沿海、处于对陶财源水木有 利的位定。以后在太平洋海底压选进增温,与大陆副 高症打遇。在内脏上空形成一个东西的岛高压坝。 在成以河南为中心的大部围,30—77%。历史也数分 海、多州路路水、坝里、广平等的严重程度。

1942年1943年新撰元代魏 1942年10月—1943年8月,日本建造泰国—随甸铁路,11.6万名 第工在张鹏中被扩新股死,长斯全长、115公里,日东 集中 6.1万名英、印,病、类、胰等型固战停和 27万 经营工资路,企而在军队看得下旁流。由于接政境实 对工在在飞机中的情况下,还要遭受日军投行,据的。 报几、处决等部门,许多人被斩磨死死,需啦的每在 10.6万名,劳工10万名,平均每公里死亡。280人,因 而议会张毅然称少死亡疾形。

1943 年中国大旱 1942—1943 年的大旱主要 发生在黄河以南地区、夏季无雨,秋季又旱,小溪多 已干濯,禾苗大半枯死。加上抗日战争的影响,使抗 早数灾工作难以进行,受灾人口达1亿多,饿死 350 万人以上,其中河南省饿死 300 万人,广东省饿死 17 万人。

1943 年中國广东大旱 广东省台山县 1943 年 初至谷期沒有水下株。全县机民死亡15 万人, 書宁、 網取帳別應。惠来滨海油民尤其, 往往有一村人口 报失过半者。網取支情以海门最为严重。各善堂收埋 尸体于蓬龙峰下红纱前达 11000 余具。

1943年「第大樓業 1943年5月8日一11 日日草在開南南北下移投赤中国人3万多名。1943 年3月日平建设病庭前北岸地区、中國军队股沿。 建設會組造命。5月8日、日平合图、8日下午开始 下光、1年军等股股用规约指列,周羽刀横杀。日平 等。 1年提条3天3农、通塘3万分、成份还有 2000多名拉安被探5300人或增3万分入成分还有 2000多名拉安被探5300人或按5300人

1944 年意大利亚平宁隧道事故 在世界铁路 史上,最悲惨的一次隧道事故于 1944 年 3 月 3 日发 生在意大利南部亚平宁山区一库较长的S形隧道 内。这是一座早期修建的铁路隧道,狭长而弯曲,路 面倾斜,通风不良,这是造成事故的内在原因。这一 天零点多,一列火车穿过一座高架桥后,迎着上坡向 汶库狭长的隧道驶来,但未等尾车进入隧道,列车便 由慢而逐漸停止下来。车上 521 名旅客和乘务员,除 6 人幸免外,都窒息身亡。短短的凡分钟,就酸成了 一起世界罕见的悲惨事故。原来,夜里天气寒冷,钢 轨潮湿,车轮在坡道上打滑,如果司机有经验,应当 很快把列车退到桥上,这样事故就可以避免,但由于 司机缺乏应有的科学知识,发现列车打滑,反而添煤 加气,想冲过斜坡,车轮转得虽快,可列车仍在原地 未动,加上当时烧的是劣质烟煤,放出大量的一氧化 磁在隧道内不能排除,致使 515 名旅客及乘务人员 在不知不愛中死去。

这起事故告诉人们:今后修建长大铁路隧道时, 必须考虑有足够的通风设施。

1944年印度孟买港灣新大爆炸 1944年 4 月 16 日,为盟军运输等商的 742 吨的 福特·斯迪 欢宁号统在印度孟买港处于基础,坎敦了盟军的,25 元 五买港口,毁除了盟军的 10 万吨物势、造成 1376 人 现在,3000 人受伤。这是第二次世界大战中最严重 为 7 几百年海是的提回,渡市了全至买市几乎新有的 后,在1600 公里以外的喜马拉霍山上的西姆气象站 石一台级展仪竟然也记录到了这次大爆炸。最初 10 亿以为是发生了概念这大爆炸。数 6 8 利亚码头和停靠在那里的 27 艘船毁于一旦,港湾附近的住宅,楼房,箕棚全都着火。事后,7000 多人日夜奋战了6个月,才清理并修复了这个港口。

1944年V-1 导频准击美国伦敦 1944年6 月13日一月 19 1日,德本开始社会发生等导奏 击死亡 5500人。在这 30 多天的时间里、伦敦每天 遭用,向时还不知名的鬼师的资亩、大多在上午,中 下下三个全国海绵明,这种学问维计。不仅是 近大,则且目标即离,造成人们心理上的恐惧。都不 版计划以5万处 11 号牌股 天经晚 使照年反映 交挫。但图军及蚌埠门下1700吨件等。集中摄设了 及挫。但图军及蚌埠门下1700吨件等。集中摄设了

1944 年度國具利數合為國历史 1944 年7 月 6日,美国林林兄弟和巴開傳—一貝利報合马戏 阻地行目间廣址的,550 英队任,250 英尺度,178 尺高的资业帐篷看次,马戏团为了防水而经帐篷上 除冰的后端和汽油使大势迅速蔓延开来,眨眼间火 舌已从帐篷—侧袋则帐篷顶,数千名或众轮偿失势 人们一种棒垫向 6 中出口提相去。但 6 个出口有 4 个尚未疏道(这是改次实廊形成的主要照四)政策 明,经过的特础标道依据的对表更明,及变成几位 保証的特殊标道核时间增及事项、马戏团几位

1944年7月7日 和天理火海螺炸 1944年7月7日 TE被化、昆纳尔特·维多利*号船 和下E·A·布破患"号船停所在旧金山鸡肉的芝矶 新港は、工人们正在船上装载火爆的了下17 货币和 新港は、工人们正在船上装载火爆的了下17 货币和 的汇款。这两艘船及野近的两头被炸圾。爆炸或力相 5大、以至于最多生一条美二四条料和阿拉及实动 50 万元、之加等船的及最近地震疾来,离场增加 50 万元、之加等船的及最近地震疾来,离场增地,使 得那两艘船以及码头上的。221 人,全部老生。为之 即准由它根本。

1944年至加拉水安 1943年8月,孟加拉地区 包括液在的孟加拉国和印度西孟加拉国和印度西 孟加拉那)还接着用成火,再由车均是推出海岸市 多于常年,但可火位星底。他同三角身长面影于水 中。整个孟加拉一个年10万平方之型)变成汪环中 海、水作物大那份收成域处。洪水駅从街市区级分 到了年底即他横随城有人级死。本来只要有60万吨 粮食饭可度总。不数于银龙人、无杂园斯岭北市人 包、抱着那他、孟加拉精荫耐泉形容。根约下是"夹民 只能后级形文、几排握"1944年47年末。果民 灾变本加厉,大部田地依然荒芜,灾难继续发展,以 致而年累计饿死 300 多万人。

1944年美国西徽安徽州公司天然气罐爆炸 1940年建于克利夫兰的美国西俄安徽州公公司 的三届天然气罐于1944年10月21日发生大爆炸。 探探微型克沖1000米的高足。这些贮有2千万立方 来没称心的气罐增加52 院子立则被烧死。 爆炸运的一场情况,除了立则减少一片火料。 爆炸运的一罐像火油喷射器一样,条系往台的大方 直塞货料夫兰园的股份原、煤油内排红色的火力。 几度大坡立刻被型火右投入几千人恐出紧门;许多人 快速发现,把身名的尸体中浓密都几千只被大火烧 集的马。整星一使、灵利夫兰西部所天空一片大灯。 第二天才维住推编为250人大家的150人无常可150人

1945 年日本广島原子弹爆炸 1945 年 8 月 6 日,第二次世界大战结束前的美国向日本广岛市投 下一枚原子弹,城市毁灭,16.7万人死亡。广岛是日 本军事工业基地,当时美国为迫日本投降,用飞机向 广岛投下一个长 3 米、直径 70 厘米、重 4 吨的名叫 "小男孩"的铀一235 原子弹。投掷 45 秒后,广岛上 空发出蓝白色的眩目光辉。2000米直径的火球直冲 3000 米高空,在顶端冒起一朵蘑菇云,5 万摄氏度的 辐射热烤焦了广岛的大地,钢架软罐,混凝土化为齑 龄,砂子熔为玻璃体。在半径 0.5 公里范围内,人体 化为惯尘。3分钟后,落下辐射雨。这次灾难使市区 内 10 平方公里的土地仅剩下一片焦土,除掩蔽体内 个别卖存者外,非死即伤。当天死亡 25375 人,几天 后死亡 52775 人,合计 78150 人。当时幸存下来的人 得了"原子病"陆续死亡,至1990年累计死亡8万 人。整个广岛原子弹爆炸事件共死亡16.7万人,占 当时广岛人口数的 65%。

1945 年日本长崎原子弹爆炸 1945 年 8 月 9 日,美國在第二次大战后为追使日本投降。在日本长 崎投下名叫"胖子"的钚一239 的原子弹。死亡 14 万 人。上午11 时零 2 分。"胖子"在长崎近郊爆炸。顷刻 间吞投了这座域市、然而由于长崎市位于一串起伏 的山丘河边、原子弹爆炸后的冲击流积量量被山丘 指住了一部分、使应有的破水程度有所减少。是 市的 5.5 万幢房据还是被破坏了 2 万幢。当时杀死 居民 13388 人,几天后死亡 3 万人,包括以后死于 "顺子都"的壮约 14 万人,占于财墟的人口的 70%、

1945 年美国里奇蒙巴军基地灣民文書 1945 年9月15日-广佐强初的飓风表击了佛罗里达州迈 阿密市邓区的监查蒙空军基础。飓及及其引起的一 场大火、偿全部机准及停落的 388 郑军用和民用 它 机、以及25 锡安施,均位为69 市。当时风速为77 米/ 秒。最大阵风风速 88 米/秒。是世界上罕见的一场风 影记学

1945-1948 年中国东北最春 中国东北地区。 历史上曾多次流行履疫。1910年到1911年,东北第 一次肺鼠疫大流行,死亡6万余人。1920年至1921 年,第二次肺鼠疫大流行,死亡 8500 余人。至 1945 年, 开始了第二次大流行, 1945年8月, 东北一些独 方學際闡存, 持着维发为肺履疫, 又由肺履疫引起原 发件肺鼠疫流行。当时由于正处于战争时期,没有统 一的有效政权,因而疫情得不到控制,迅速扩展到 4 小区 22 个材由、541 人労縮、533 人死亡、 之后波及 面更广,东北和内蒙古东部地区,共20个县市199 个点发生鼠疫,患病 5880 人,死亡 5387 人,病死率 达 91.6%。1946 年 6 月这地区的鼠疫患者全部死 亡,真正的大流行从1947年5月开始,9月份达到 高峰,29 个具市 647 个疫点,共发现鼠疫患者 36645 人, 死亡 30930 人。 其中通订帐区最为猛烈, 非发现 患者 15710 人,死亡 12771 人。究其原因,首先是自 然条件的变化。再者是群众缺乏防疫知识,特别是日 伪统治时期对超疫患者野奢烧死的办法,使许多人 不數报告疫情, 贻误了时间。再加上当时人民政权例 刚建立,群众忙于土改、支前,同时又缺医少药,这些 無具疫情很不到及时控制的重要原因。从 1947 年夏 天,东北行政委员会开始着手进行大规模的鼠疫防 治工作, 汶才使 1947 年嚴疫得到控制, 1948 年的限 疫刚刚开始,就制止了蔓延,迅速扑灭。

1946年8月9日、 旅海校之口桥(十四号桥)发生了一起爱动绘图的重 大被各的二单位。由于某种原则、第12次数多块在 在现骨怎。站与1列军用途域等的时程会杂变提 另外年行程的主。例如年行使的下坡的交互协同 近时,前面牵引客车的小机车撂削减速准备过桥便 行、周后面大机车仍借上下按惯性延营。规等车车都 用在标上被顺便 落条,当时保存。 被獲得期徵十米的餐下,从解補边掉下了两节鉄闷 子车期。榜北边排下414号中东及一个一章年期,之 李车期間边的一节。每年期有20年它且愈空存在 下去、死亡500余人。事故发生后从而安开来一列 被护车活运伤员,从洛阳开来一专列收靠死难者 通信414号守车里的4名都放押运员3死1伤。这 起奉接出由于违法操作规程虚故的。

1946年賽國亚特兰大文考夫協選次更 1946 12月7日,美国亚特兰大文学大阪区, 83 转走 道内的可燃物品引燃起火引起置大火灾。大火燃烧 了数分均, 建发物的可燃烧除。深礼, 陈设及其他物 修重, 该旅馆地上15层, 地下, 中地下各1层, 室内 增重, 该旅馆地上15层, 地下, 中地下各1层, 室内 可燃物多、尺段, 正麻好, 无停停, 四天有效助火场 情酷, 放便火势迅速蔓延, 给成股和扑救工作带来了 用土田桌

$$2NH_4NO_3 \stackrel{\triangle}{=} 4H_2O + 2N_2 + O_2$$

 $\wedge H^* = -238, 6KJ$

由干这个反应生成大量的气体和热量,大量气体受 执后体积大大膨胀,常常导致爆炸,由于船舱里温度 较高,9点20分左右,"格兰坎普"号船发生了北美 大陆最严重的爆炸事故,船被炸得片甲不存,周围的 建筒、油罐和煤气罐顿时夸成一片火海,3300 多幢 房屋被炸得粉碎,600辆汽车被炸坏,许多人遇难, 占地近 50 公顷的蒙桑托化工厂被炸毁,周围大部分 人被性死或受重伤,爆炸威力之大,至今仍然令人难 以相信,爆炸声在 250 公里外都可听到,得克萨斯城 淀水区 20 个街区以及市内 12 个街区在瞬间夷为平 她,连在3000米高空中盘旋的两架飞机也被炸坏, 机上4人血肉模糊,被狠狠摔到地面上。4月17日, 装套硫磺和硝酸铵的 6214 吨位的"海弗莱"号船也 发生爆炸,火舌和大量硫磷飞溅到附近一家仓库,情 况愈发严重。又有数百人在第2次爆炸和大火中死 亡,士少五曜了整个绿支萨斯城,三分之一的房屋全

部烧毁,事放造成了 552 人死亡,3000 人受伤,200 人失踪,损失达 1000 多万美元,这是美国历史上最 严重的游口爆作事故。

1947 年上海仓庫大火 1947 年 4 月 1 上海发生 一起仓库大火,延烧5层夜之久,4月9日零时20 分,该市茂昌公司南浔路 60 号堆栈 2 楼起火。被人 发现后"刹时已见火舌并腾,黑烟蔽天……消防人员 吊及时到达火场, 查一时无法人内扑灭火源, 仅赖云 梯与强力水枪,冲破2楼窗户,逐逼灌射", 挑路,汶 座 3 层棒的屋便协夺揭架,压伤 7 名消防局,提坏许 多消防器材。后来从全市增调消防车、消防艇,500 余名消防人员轮流参战,才将火势于以控制。"大火 延烧近 129 小时之久,燃烧面积 1.9 万平方尺"(即 2100 全平方米)、楼内冷藏库贮存的 1.5 万全等出 口鸡蛋,100 全旬棉花和大批由讯材料及两药,杂货 等被协助,"估计损失 500 亿元以上"(如接 1946 年 12 月上旬比价计算,约折合 1000 万美元)。起火原 因系数名工人前一天在3楼进行焊接时,火星通过 铁管穿下的空隙坠落在2楼柏油纸墙及电报纸上。 以致引修起火。

1948 年美国多茁垃圾调要事件 多诺拉是美 服实分法尼亚州匹金他市场边的一个工业心场。 尼尺约 14000 人,城镇汽落在孟玄加希拉河的 使一 马姆形沙南内侧,此时间边有高 120 米。被 医达 10%的山岳,多诺拉镇与韦布特俄属河相对 形成 一个河谷工业舱等。在此港市上有报多工厂,其中有 3个大厂四限件厂。超新「和城市厂

1948年10月,多诺拉镇发生了轰动一时的空 气污染壶波的公客事件,27日早晨,烟雾覆盖了多 结拉,当时气物雕程章冷,刚克雷布地面处于死风 状态,空气有种怪味,令人作呕,烟雾甚至使人的视 线局限在几米之内,这种佩雾持续到 31日,开始降 调、气焰的寒。空中工涯撕枝更满

多诺拉尔雾的形成原因是,在狭长的平原上有 许多工厂,且都是一些空气污染严重的工厂,加之地 处河谷盆地,事件发生时,又处于雾天和很大范围的 边温层中,三个条件的结合使这个小铺发生了这次 严重的公害事件。

事件发生期间,多诺拉惠姆,数据,5910人,占 总数的 43%,死亡17人,年龄介于52岁到84岁 之间,患者初感呼吸症,服,寿、喉不远,塘而咳嗽、头 痛、胸闷,呕吐、腹泻,肢体酸懒等等。死者尸体解剖 记录证明,死者助耶都有急剧刺激引起的变化。如出 血、水肿、食胺

在事件发生时虽未作环境测定,但可推断二氧

化硫浓度大概 0.5%到 2%,同时还存在增烟生,所以有人认为二氧化硫同金属元素和某些化合物反应 生成的"金属"硫酸铵是主要致害物,看来,二氧化硫 及其氧化作用的产物同大气中尘粒的结合是致害的 关键因素。

1916 奉江臺轮汉侯 江至乾是一機行被在上 等了设裁线上的客货轮。船上为拍赛局,排水量为 3900吨,长 10 4米, 患概需 2250人,1948年12月3 日由上海接往宁坡,由于当时秩序程度。表面上售出 起票为2207年,据到191人,任果实上人聚运运出 起。据说达3000人左右,16 9档离码头,19 9时许, 载 宣南水道制砂水面,突然一户爆炸。船边速下化、仅 3-4分种可以及,船上本口超级,由时情况十分层 底。好在南水道水不太深。风度不大、幸宿和视频, 畅着发人服务,达 600余人,但仍死门途干,成为中国 粉粒之时。在200条人,但仍死门途干,成为中国 粉粒之中一水雪之物率。

解放后,1956年5月,人民政府组织上海打捞 局对江亚轮进行打捞。经勘查,该轮已折为两段,经 展告努力,于当年8月20日捞起后段,10月29日 捞起前段,排起的船壳残骸上的钢板由外往里卷曲, 证明是号外界爆性物爆性而沉积。

携起后的江亚轮残骸,已断为两段,但经勘验船 壳、锅炉、主机仍可修复。1959年2月4日江亚轮修 理字路,重新护入由汉纬航行。

1949 年尼展多尔·密舊屠燈體 1949 年 8 月 5 日下午 2 时 6 分 尼瓜多尔安处于现代历史处于现代历史处于现代历史处于现代历史处于现代历史 户重的一次地震、遊戲改及厄多尔·甲部局 4000 平方公 见的范围·地震速度 6000 人形亡。2 万入受免;万 人无家可曰。53 座坡镇遭到破坏、经济损失达 6600 8万美元。

8月5日厄瓜多尔中部高原大地震之前,曾发生几次小震,正因为如此,50座城镇中敷以干计的 居民在房屋被震場之前就跑到街上,免遭權难。

这次地震的同时发生了地裂。一位妇女掉入裂 键。因裂缝合拢被挤压而死。这次地震还使一片桉树 林珠动了 0.24 公里。

在救援过程中,一架载有34名志愿教授人员的 飞机在安巴托城附近坠毁,机上人员全部遇难。

1949 年重庆油蜡铺火灾 1949 年 9 月 2 日下 午 3 时 50 分, 重庆市赣江南 17 号油蜡铺李清发发 3 尽楼失火。由于该楼系穿显式风板。附近房屋以家 3 易燃建筑, 加之秋千风大, 火势蔓延十分迅速。而消 防用水又雕罐来迟, 火势将不到及时控制, 以致延绕 了朝天门至小什这一长江与喜陵江汇会外的三鱼鱼 带、当时沿江阳船上的一些汽油桶也接着爆性起火。 浮油在江面上燃烧,使江上许多船只和江业部分量 区也被征贷,大火持续18个小时,余火烧了3天3 夜, 这起火灾造成巨大的生命财产损失,被称为重庆 市"数十年空前的浩劫"。据重序警察局惠后公布的 数字, "夢家 9601 户, 受家家屋 42295 人, 死亡有户 籍可查者 2109 人,实埋死尸有 2865 具,重伤 152 人, 轻伤 3935 人"。 实际上的死伤人数和受灾户数县 大干议些官方公布数字的。另摆统计,该市消防警察 队和义通消防队在截火中死 40 余人,伤 100 余人, 按重庆市警察局发表的损失数字,"被焚街巷 39 条, 学校 7 所, 机关 10 个, 银行、钱庄 33 家, 大小仓库 129 个、提其他档案材料记载, 不修時閱點 11 只, 木 船 135 只,棉花 15 万担,棉纱 2500 余件,布匹 2000 金匹、倉鏃 640 余万斤、倉益 1000 万担、粮倉 2000 会相,以及大量汽油,桐油,猪鬃,烟叶,纸张等物资。 这场大火严重地破坏了市场供应和群众生活,当时 重庆市商会报告称,巨灾之后,各业元气大丧,市场 成分线, 码斗破坏者无力营建,物资及店铺厂房被禁 老无力恢复,以致若干行业陷入停顿。整个市场,透 當信机,如賴倉、棉花及仓库等业均因市场、码头、仓 栈被毁而停止交易……除未加入同业公会之非会员 损失不计外,所有被灾 70 余业损失总值达 3500 万 元以上"。如果加上未加入同业公会的企业和其他单 位以及民民的财产损失。则大大超过上述数字。据解 放后折合人民币计算,重庆"9,2"大火损失共计 5 000多万元。

1950 年美國农阿华州达文波特基卷医院火灾 1950 年 1,月 7 日上午,《阿华州达文波特的意尊 医院失火、5岁 9 的护士女都、尼尔波接带出 1.9 多 个歇斯底里的树人后再次冲进火海。却再也反能出 来,2 小村公后,火势渐而小了。这次大大使 38 名 纳 人和一名护士走上,这样从后 60 死史的股股资 器材极少、灭火工作又由于留子的铁栏杆而受到阻 碍,在大火发生船,清筋队曾建定该医院安装喷水消 防装置。他们却提入不理。

1950 年日末京都金蘭寺文生 1950 年7月2 1. 日本京都金蘭寺交生大灾、大火延旋了1 小时 20 多分钟、经效金牌 362.3年万米、足利文磺胺省 个 其他木像6 个、进成了不可弥补的损失。因为金 则导起日本国宝靖康致、3917 分,消防营了50%至 发金蘭守部火(但起火时间大约是 37 分钟)。立即聚 各捐的风速通过达火场。但由于除奇等。进入阻 该、水时等速度10 多根炎带。增加大、压力根失 大,出水量少,故延误了灭火战机,造成严重损失。这 起火安的原因县一位和尚放火所致。

1950 年印度阿萨姆邦地震 1950 年 8 月 15 1. 由您阿萨姆邦发生了雅 1857 个帐域是云南 15 1 大地震、这次地震非常强烈。世界各地的地震与都有 记录。一光地区的里氏地震强度表上的记录指示器 组出了编特的规度思想。杂集的接下3 5 元 地 起的倒端声震环轮罩。一个个村庄被毁,成于上万人 使强为敌人传他浪窜。

这次大地震使她面出现巨大裂缝, 熱水、热汽从 她下向上插出, 同时, 引起了山岭滑坡, 滚下的石头 堵塞了布拉马普特拉河的几条支流。后来, 这些泥石 缝成的烟塘冲跨, 河水泛灌成灾。

这次地震造成 1000 多人死亡,2000 栋住宅被 暨,总计报失达 2500 多万美元。

1950 年 **基 脱地** 1950 年 8 月 15 日 22 时 9 分 34 秒。在西藏墨账南格林一带,即北纬 28*9',东 经 95"2',发生 8.6 级地震。震源深度 18 公里,震中 列家 12 序。

这次地震发生化悬板,忽隅之间,基中间/从时地 震生上展级最大的一次地震,这次地震而到拉萨市、 滚卡子里-唧、走到丁青县色礼,英鸟弄县协马。 到芒康建加它乡,盐井-一部均强烈有慈,南南近至印 度的加尔各等及匯例即光都有震撼。这次地震中国 死亡的1800人(据档案截约为 2400—3300 人)、 死牲畜 16738 失, 印度境内死亡,数有 1500 人。根 中鲜产时,2000 万率输 2 &

12 度數鑑区第北面到阿包修, 末出衛抵布假 12 面清於近朔拉山与鄰登之间, 极震区弘北北东 一 面后向的侧侧形。长始约90公里, 短触长约4 公里, 面股约3800平方公里。 这次地震使服以南 地区遭受一次股天性的灾难。地形, 過數之生改变。 地面接程规模, 山脉, 河岸发生大规模的倒塌, 研发, 变变了更邦拉山至荷崩的山闸地貌, 稀林村油滨町 地面爆聚。 格林山西发生大滑坡, 致使震倒的房限 又 被 地場²期起的砂石和荷坡物质增度, 造成死亡 24 54, 是下海长, 95/以上。

这次地震最早的前兆是五度区邦字,震前1年 老鼠增多,總木乡震前7.8个月號开始出现地戶,震 前4.5个月德木寺中两株苹果树和葡萄突然倒伏, 震前3.4个月德木寺中的两大不宁,其他大量宏观 异常表更头震前的声光观象。

1951 年日本權木町火灾 1951 年 4 月 24 日 13 时 40 分,由赤羽开住櫻木町的第 1271 次电动列车 在进入樱木町车站时,由于上行线在更换绝缘子工作中,接触导线被切断下垂,该车头车的集电弓与切断的接触导线推上,产生火花,致使第一辆电动车辆完全烧毁,并烧及第二辆车,106位旅客死亡,92人 8代

1951年美國亚特兰太溫精中專事件 1951年 1951年 1月 12日有一个丰比截前的人名叫杰克·福库 尔·他为了节存配前的政本,得大力一幅 存輩他之。 等于 31.5 加仑》甲醇渗入 300 加仑的威士运函中。 送价有益的饮料整合的 10 个推制员精智剪另一个 黑人聚居区。在美国南部的许多地区由于合法租进 的威士运循价格后景。现年过高,一部分穷人患习惯 于现实年收用单级成的成士后。解后的第三天、 数百名中毒者则人,互求特兰大市的精富油股限。他 们都设商市经享,呼吸困虑。提力去失。后来有些人 相框死亡。这次中毒事件中,有 435 人中毒,其中的 人在一周内死亡。7 人及目失则。据维尔教查出后遭 课龄后时期发生的重

1951 年西藏当雄地震 1951 年 11 月 18 日 17 时 35 分 50 秒,在西藏当维那曲县达孜乡西北,即北 纬 31'1',东经 91'4',震中烈度 11 度,震源深度 21 公 田

这次发生在兩個自治区原由非达农多契价的聚 型地震,有感思阻出到安多息的东京,南到当地县的 联销多,西至班北县城、东河那曲多的达仁多,面 约3.88万平万公里。地震速度房屋倒塌,土旺土址 领域。将前每间板、地面大规模型地、地面大规模型。 次入在建筑寥寥无几。当年区内共有层级(110间, 而专品 杂选为是是数数6%,其余多为仓用 展分 住人、無需使房屋到底不的的 40 同一全原場的 9 34 同一分別占 调查房屋总数的 53/3种 43/4、地震 中有 3 人受伤。这效能震有阿拉切服务的前限(M= 6.2m-6.3)和 20 次 4 级以上的分离。最大强务属 3M 50-6.3。余度经验20 个月 房丰度条便型,由于这位 发展的可到20年的 日度之均东南的发展,其一层之后。 即地震,这次处震极震区显接长概需形,长轴长70 公里、规轴长10 公里、顺阳约550 平分公里、区内房 经全房间率。接触发验成率,前时多50 平分公里、区内房 经全房间率。接触发验成率,将前来不管前距最大达的7.3 米。高等邮票和4.5 米。

1952年日本十整五路機需海霧 1952年 3 月 4 日在日本的十里班海发生了 5 级的大坡底。这 次地區設生的海嘯,厚户地区股高达 6.5 米,平常在 北海道西塘高 3 米左右 "成次海塘或液程强、对原中 即厚戶"生租严强灾灾害、从居建满两涨的海球 穿过多多名" 通问纸中塔。设高 3 米,将两河将冰冲 或"济域栖海湖向岸上、碳水板短船船 日本于 1952年开发并使用海塘雪板系统。这次地震发生在 该系统施石之前,他写在最前一天即 5 月 3 日 延 7 3 编音所作海塘报报、有效地域较了地震起的的报 7 3 编音所作海塘报报、有效地域较了地震起放的损 生。

1952年日本次 1952年6月22日,白风从 日本本井島静冈驻热。台风南米島雨本州岛、九州 島、四国岛均至岭市,北川東户南海排产省最起。 河川泛蓝、堤坝崩溃、稻田高悠无存。鱼塘中的鱼虾 种得净。全银交温隐于锡敷、到了月25日为止。 据 天全全柱;共定了300多人,伯丁多人、以下 大了万多亿日元。最严重的和歌山县,死 1124人,仿 5819人,其次是北九州市,死 1013人,传 2720人, 这是日本乡日本最广

1952 年英国伦敦烟雲事件 1952 年 12 月 5 日

至8日,英国伦敦上空连续4.5 天烟雾弥漫,煤烟粉 尘积蓄不散,造成震惊一时的4000人死亡的严重事 件。

事件的经过是证样的,12月5日清晨左伦敦 上空尚英格兰一带有一大型格动性高压势,使伦敦 地方完全处于死风状态。将加上远地气弧发生反塞 变化。近她空气在低气压器响下形成冷气息。亲自西 以的高压疾在它的上面形成造磁层。把地画沙空气 尿膜,探特中而不脆透隙。由于砂笼形层当时期用螺排效 的蜗上或比工业用煤高3到4倍、左当的约气象条 件下,导致伦敦上空墙尘器积,经久不歇,大气中调 生般高原皮达毕立方来4.5毫克,二氧化碳达3.8 零克。

首先易生对这种细尘有所反应。与此同时、几千 市民感到胸口窒闷,并有咳嗽、喉痛、呕吐等症状发 生,当天伦敦的死亡率出现上升,到第3、4天,情况 更約严重,发務率和死亡率撤增。从12月5日到12 月8日的5天烟雾期间,伦敦市死亡人数达到4000 人。根据对包括这次烟雾事件在内的两周时间的统 计,在此期间伦敦的死亡人数比往年同期多 4000 多 人, 尤以 48 岁以上者死亡最多,约为平时的 3 倍,1 岁以下幼儿的死亡率也增加1倍。在毒雾笼罩的一 周内,伦敦市因支气管炎死亡者达 704 人,为前一周 的 9.5 倍; 冠心病死亡者 281 人, 为前一周的 2.4 侨;心脏衰竭死亡者 244 人,为前一周的 2.8 倍;结 核樹的死亡者77人,为前一圈的5.5倍。此外,肺 炎、肺癌、流感以及其它呼吸疾病患者的死亡率都成 倍增长。甚至在毒雾事件之后的两个月内,还陆续有 8 千人樹死。

由于没有弄清貧害原因,无法采取有力的防治 措施,或使代稅在1956,1957和1962年又连接发生 個雾事件,是过前后几十年的时间,终于弄满楚原来, 粉尘中右有一种三氧化二核的或份,就促使空气中 的二氧化氧化生或最輕減未附着它屬全上,或極 要在雾点上进入人的呼吸系统,使人发病或加速便 性賴壓的形式。

其实,伦敦熠雾亭坪井乖自 1952 年才有出現, 星 1 2 3 7 年 2 月一次事件中即有 2 58 人侵害致死, 在历史上有解声位的重大事件即有 12 起,受害总人 數接近万人。最近 10 年来,英国政府采取了一些措 施,伦敦市的空气污染程度逐渐减轻。1965 年以后 再也未见新的股票事件出现。

1952-1972 **年日本富山废水镉污染事件** 機 實日本中部的富山平原有一条清水河名神通川,两 岸人饮此河水,灌溉庄稼,这一带是日本的主要粮食 产地。但是日本"三井金属矿业公司"在河的上游设 立了"神冈矿务所"炼锌工厂,把大量污水排入神通

1952年,这条河里的鱼大量死亡、河岸稻田大 随民死亡城产,1955年后,在河河岸北级一种怪机, 一开始起腰,手,脚等各关节疼痛,延续几年后,身体 各都定神经婚和企会背痛,使人不能行动,以至时象 都带来或以忍受的痛苦,退后骨骼软化萎缩,自然骨 折,一直到饮食不进,在我剥疼痛中死去,有的甚至 因无忠忍受痛苦而后条,

1953 年有兰特大盟爾及暴潮 荷兰西海岸地 处河流三角湖,地势级。1953年 2 月的監管风暴励。 使得荷兰 32 万处坝土地坡塘、水面高出平均水位 3 米多,洪水冲投了防护堤坑,淹死 1800 多人。这次监 管风暴概也被及到其他国家,受到不问程度的灾害。 其中英国 300 多人死亡。

1853年美國伍斯特及總支書 1853年6月 9 日午,一个大支砲線力了與日東的議案相压對 县的一个市区,在约长18公里度16公里度的范围内 造成损失掩置,当时,入到明到空中一件类处交及场的张 系的锻建差米,其实这个大概往是强风,大规程,用 同电等,这天下在附近及至下,分解中之能 这 3 个处意共进或 94 人死亡,或形 400 人。轮的 900 人服作损失达第300 多万美元。

1953 年美国喷气机空难事件 1953 年 6 月 13 日,美国"环球霸王"式喷气机失事,机上 127 人全部 丧生,成为世界首次百人以上空难事件。在此以前, 世界上的飞机单机容量都不超过百人,50 年代初, 英、美制造的这种可载百人以上的客机才投入商业 运营,不想而世不久。便出现汶水大空难。

1953 年西麓波察县大乡沟泥石油 位于西藏 藏族自治区波密县境内的古乡沟,1953年9月29 日夜间忽伏暴发泥石油 油公内烟雾歇湿,火炸飞 溅,距沟 24 公里以外都可以听见泥石流的轰鸣声。 泥石流挟带着大量泥砂、巨石、冰块、断树,以排山倒 推力热盲泻而下,所到之外,原始森林被摧辱,阶龄 被推平,用他,房屋和道路被埋没,人畜大量伤亡,逃 奔,幸存者无几。泥石流堵断波得藏布江,百冲到对 岸 70 米高的阶地上,江水壅寒成期,使上游水位猛 涨 5、6 米,淹没大片农田、森林。这次泥石流从 9 月 29 日晚上 9 点多暴发,持续到次日凌晨一点多钟结 事,前后共发生4次,每次历时约1小时,源石蓬总 谷流量约 1710 万立方米, 其中固体物质约 1000 万 立方米,水 710 万立方米,搬运的最大块石重达 1000吨。泥石流冲出沟口后,形成一个面积约24平 方公里的扇形石海,泊使波得囊布江改谱向南迁移。

古乡沟泥石流属于冰川型泥石流。古乡沟发育 干念青磨古拉山东延余脉的向阳山坡,主淘长6公 里,流域面积26平方公里,沟谷纵坡降20%左右。 局部抽段达 40%。 沟谷上游地区最高山脉海拔 6152 米,下游地区海拔 2600-2700 米,上下游高差 3500 米左右。古乡沟源头三面环山,中间低洼,是第四纪 冰川活动形成的围谷盆地,冰川退缩以后,留下了厚 达 300 多米的冰碛物,总储量达 4 亿立方米,其中有 2 亿.多立方米可直接参与泥石流活动。这些冰碛物 崩塌活动严重,为泥石流创造了有利条件。据 1964 年 6 日 16 日至 8 日 17 日面个月的理测资料,古乡 为上游为谷两侧古冰碛物发生崩塌 648 次。在此期 间发生泥石流 515 起:在广鲷的西藏高原地区。类似 古乡沟汶样的冰川型泥石流分布十分广泛,仅据西 藏境内 10 余条公路沿线的初步调查,各类泥石流沟 育 1000 名条,其中川藏公路,中(国)尼(伯尔)公路 沿线器严重, 是破坏交通运输和其它活动的重要实 *.

1954年长江大本 1954年6.7 月受龙太平洋 上的强大高压和鄂嘉茨克姆高压的影响,周帝长期 排倒于长江境域。8月上半个月、暴雨主要集中在则 周围北岛及校江上下游。长江上游形成大游水下港。 统一大学,我们是被人位江河政和洞庭前。都和湖已置 情。水位效营车站出 4-5米、以致上游班水车的全江 型大排水、长江干港上自转坡下至镇江,均超过35年 以来有记录校的最高排水位、口最高非水位地 以来有记录校的最高排水位、口最高非水位地 1931 年最高洪水 1,45 米, 达 29,73 米, 洪峰流量达 7.61 万立方米/秒。由于解放后加高加固了堤防,兴 建了荆江分洪工程,又采取了一系列临时分洪措施, 终于保住了荆江大堤等重点堤防以及武汉市等重要 城市的安全。但长江中下游进灾损失仍然很大, 受灾 人口达 1888 万人, 死亡 3, 33 万人, 农田受害 4755 万亩。摇劈房屋 427.6 万间。京广铁路 100 天不能正 含浦车。农业提失总共达 250 亿元(按 1980 年价格 水平),工商交通运输等各方面损失合计约300亿 元。由于当时中国产业结构的特点,棉纱、棉布、麻 袋, 委姻分别减产 14%, 16%, 11%, 14%, 致停全国 物资平衡漕到破坏,由干粮、粮、油大面积减产,又有 接影响了 1955 年国民经济的发展,部分工业被迫停 产,对整个国民经济的发展都产生了相当程度的影 响,在此次雨涝灾害中,尤以安徽、湖南、湖北、江西、 江苏、河南等省受灾严重。

1954 年伦敦防止海洋油污染国际会议 1954 年4月26日至5月12日,42个国家在伦敦召开了 有关海洋油污染的国际会议,制定了一项国际公约, 即《防止海洋油污染国际公约》。《公约》要求倾废尽 可能还喜助物,一般应距提50 据里,并建立禁止倾 废的特别区。《公约》还制定了世界范围的污染标准, 要求缔约国确保其油轮排放的油类或油质混合物中 的油含量不超过100PPM。然而,该《公约》仅限于石 油污染,对于其它污染则不适用,而且对由于船舶安 全事故、不可避免的泄漏情况,由于清洗或纯化燃油 和润滑油所产生的残渣的废弃物等因素引起的石油 污染也不适用。此外、《公约》规定污染造成的危害必 须报告船旗国,而且只有船旗国可以对它的船舶起 诉,享有执行权。对于禁区以外的泄油实际上不能控 制。然而,这次会议毕竟表示了要对处理不断增加的 准详污染问题作出努力。该(公约)在20个国家签字 后,干 1958年7月牛效。1962年、1969年和1971又 进行了3次條订,1982年已有67个国家签字参加。

1955—1972 年日本面日市大气污染事件 日市位于日本东部海岸伊势湾的一角,近海临沙、交 通方梗。是发展石油工业的异地方。1955 年第一座 株渝厂建成。后形成三大石油联合企业。在其间程文 括满厂三菱油化等十几个大厂和100 多中小企业。 于是四日市成为操音震耳,臭水横底、乌烟烯气的公

1956年,由于石油工业含酚废水排入伊势湾, 使附近水产发臭不能食用。但最严重的还是大气污 染。据统计四日市工业帽囱排出二氧化硫浓度超过 1%,各工厂排出的二氧化硫和維粉华总量达到13 万吨、使这个小城市终午菜烟水浸、最高度度用当人 体允许规度万分之者之一 5.6 位。在四日由上它 500 末厚度的依期中还含有各种有毒的铝、锰、钛等 重全属单位。这些有毒的重点属粉全级核与二氧化 核混合气体吸入的。对母报号后连接大一方面 使有毒物逐进人血浆,导吸槽企,另一方面逐步削弱 了物肝操修为影响的信息,形成少不管是、光气管等 唱及粉叶岭等许多呼吸道疾病。这些病使称为"四日 勺椒和"

1961年,四日市气曬賴大发作。1964年连续 3 天花雾不散,严重的想着开始死亡。1967年,一些患 者心到 500 多人,死亡 10 多人,实际四日市受害人 教嗣过 2000。

目前,由于日本各大城市普遍烧用高硫重油.致 使四日市气喘病已蔓延全国.到1972年为止,日本 全国患"四日气喘瘕"的患者达6376人。

1956 年日本藝女奶野事件 1956 年日本森女 財松司自在创建的标记。使用于中的二國教授 时松司自在创建的标记。使用于的约二国教授 市局、商本施及时发现。至发现后、已造成日本27 个都 群選县中的4月、27 万多八中毒、其中128 人因時中 毒导致翻解,解而死亡、另有许多零人因食用这种粉 粉长到11 岁时成为严重规模或食育畸形。

1955年上朝財盃命奉昆尔讓等次更 1956年 月8日年場上 比財政公本年纪本一條事件方安生 大東,造成 270名『工死二、率故原因,事故发生日 早期,270名工人用人为不入。梅田區第五時股 提路,引起大发、大大迅速蛋低·增需多处温风表组 現路,引起大发、大大迅速蛋低·增需多处温风表组 現路,引起大发、大大迅速蛋低·增需多处温风表组 用名。名工人选及日中,黑镜是升十,翻印。罐处品 便能被整构。由于火势构造、油于扑散、至使在918 本并下的 270名工人死亡。防范措施。①大巷电缆庄 后柱起来,同时经使用低笼电缆。②香道锅每一定时 高度设有天火设施,更经常检查用防险和原足夹大等加路。

 部队和警察也遭受了严重的伤亡,正在睡觉的 500 多名士兵被炸死。在哥伦比亚拥有巨大利益的美国 公司的办公大楼也被炸毁,卡利市壮丽的圣彼得大 敦堂,虽然距爆炸中心相隔 13 个街道,但它那巨大 的锁门也被露倒。

1956 年浙江象山台风灾害 1956 年 8 月 1 日, 强台风在象山港登陆。杭州湾及浙东沿海灾情严重。 堤坝纷纷费决。40 万公顷遭淹,死亡 4629 人,伤 1500 多人。

1956 年日本餐宮线六軒车站列车冲突事故 1956年10日15日18时22分,由夕古屋开往岛羽 的下行第 243 次 旅客列车, 在鱼山车站晚开 11 分 钟,讲人六轩车站时,该站接到与上行第 246 次旅客 列车临时会车的命令,对第243次列车作了临时停 车的安排。但是,该列车的乘务员错看通过信号机的 注意信号为进行信号,并冒进了出站信号机的停车 信号而冲进了安全线, 使机车2台及客车3辆脱轨, 其中 4 類顧麗,妨碍了上行正线行车。随后 246 次列 车讲站,与颠覆的车辆相撞,又使机车2台及客车1 顕脛軌,能客死亡 36 人,职工死亡 4 人,旅客受伤 91 人,职工受伤5人。事故发生以后,为了回答社会 上的严厉批评和为了彻底查明事故的原因与责任所 在。国责铁路成立了"参宫线六轩冲突事故讯问委员 会",由石田礼助(当时职务不详,以后自 1963 年 5 月 20 日-1969 年 5 月 26 日任日本国鉄总裁)任委 员长,经调查研究后,不到1年,1957年7月5日向

"要求國飲加強行车安全的基本观念,整顿运输 安全的各项设备,指导和训练工作人员并采取有效 的精策,以确保安全。"

在 1956 年 10 月 19 日,还成立了"行车事故防 止对策委员会",在总结当时的已采取的一措施的基 础上,提出并实行了以下措施:

1. 加强对现场工作人员的指导管理

网络总数据出加下要求,

掛 1951年以來实行的行车人员考查模皮为 指导训练。将原来由铁路局长额发无行车事故集体 奖的办法改为按 分數制 "阶级,并增加了附加级。 重新 5所和总结了过去发行的那一套关于规则工申 进入10条。黄馨等办法为了加强发扬工作人类 行直接指导和训练。增配了现场安全指导员,规定国 候每年检查一次各管理局和规划防止行车等故的情况。

2. 修改规章,增设保安课

对有关的行车规程、行车工作须知(信号了望) 作了部分條改。在国铁的运输局和管理局都设置了 保安课,并配置有常驻运输长。

1956 年美國克利夫兰國富壽林火灾 1955 年 1月 25 日,美国克利夫兰国家森林交生了末旁沟 猛、吊罐一切的大火。1400 名前阶队员对这场大灾 也无能为力,结束大火烧毁 40000 美亩森林 安成了一户蒸炭。原限政府林业群麦俱宗后第一 新瀛狗国了一个全叫古尔伯特,慎帕的16 岁的伊 那加印那安育年,他来认是自己或的火。"表不过是 产生了一个怪诞的想法。这看一根火拳的进草里。想 看看它是各合矮起来。"

1957 年松花江大水 1957 年 9 月 6 日中国松花江出現 1932 年以来最大洪水,略尔滨水位比 1932 年江高出 0.58 米,江堤多处陕口,稻江农田受 禄 43 万公顷,倒塌民房 2.2 万间,受灾人口 370 万, 矿产教万人,财产租头次2.4 亿元。

1957 年重灾省区座谈会 1957 年 12 月 10 日 至 16 日, 中国国务院召开了重安省区库协会、参加 会议的有山东、河南、山西、内蒙古、黑龙江、江苏等 6 个重灾省区。出席会议的有上述各省区的民政厅 长,副厅长和教安办公室的主任、副主任等11人。另 外,国务院第一办公室、中央农村工作部、财政部、粮 食部、农业部、卫生部等也都派代表参加了会议。 为 了保证灾民和牲畜安全过冬,预防明年春、夏荒,支 持灾民积极参加农业大生产运动,会议提出应继续 加强下列工作,第一,继续加强对灾区干部群众的政 治思想教育工作;第二,加强组织领导;第三,统一规 划,进一步开展灾区生产;第四,加强粮食、草粮等物 资的调配供应,保证灾区人、畜安全过冬;第五,发好 教济款;第六,预防灾区疫病流行;第七,堅决防止灾 早盲目外流:第八,对安区群众加强勤俭建国、勤俭 办社、勤俭持家的教育,从各方面实行节约;第九,应 当立即对灾区工作进行一次普遍检查,认真克服教 灾工作中的主观主义和官僚主义。这次会议,对各重 灾省区在经济方面也作了进一步的支持。

1958 年越南宮利榛客 越南吴庭艳集团杀害

政治犯的物案。當何報中看位于兩页以北 33 公里、 为更、英集团监禁和永書俗式战人员和爱丽人士的 大蓝旗、1958 年以后。据教的政治犯者达大七十人, 同年12月1日、吳能傳獻信在美國務意下。在犯人 饭食中投幕。尼伊卡尔人中毒整形。另千余人鹰州, 事后、吴庭帕豫阳竟类级牢房。企图级严灭远。这又 使一廊、战使死。这一事行截起起南和各国人民的 强烈情候和说法。

 者人場片。繼而引起全斯經聯場外,級禮預場件 仅7秒中、傷坊发生地点。毫达公路中心线,在補前 早度为20厘米的保壓土腸面上。造成宜径7.5米、 深度约60厘米的編斗形成,这次大支煙炸學板,共 校汇4人、重伤12人,轻径60条0,附至区段等级, 被往全破坏26幢。半破坏87幢。那分破坏的有927 10年

1959-1961 年中国北方大范围干旱 此次干 旱葱閉广,持续时间长,旱情重。1959年长江流域及 其以北,百秋连星,佐南秋星严重,在1959年大面积 季节件干旱的基础上,1960年旱象讲一步发展。 1959 年 12 月-1960 年 6 月总路水量比历年同期少 30-60%, 连续 150-180 天无降雨, 春夏严重连旱, 全国受旱面积达5亿亩,鲁、豫、晋、陕均有水井干 涸、河水斯流的情况,土壤含水量普遍在60%以下。 小麦整个生育期都餘水, 1961 年干旱排緯,北方大 而积于显,严重于旱使农业大幅度减产,平均每年严 重受星农作物面积约 5300 万公顷,工矿业因缺水缺 由有熔经溶损事法 100 亿元以上,国民经济计划不 能完成,市场供应坚张,人民生活相当困难,加上疾 宿液行等因素,人口非正常死亡增加。1960年统计。 全国总人口海减少1000万人。经济困难是多种因素 造成的,自然灾害是其中一个重要因素。

1960 年南事媒矿豐場井慘寨 1960 年 1 月 20 日、南非北郡的科尔布鲁文保罗发生强烈的矿震、矿 震使矿井大面积崩塌。矿井口被堵塞。井内矿工求生 无路、被活活砸死和窒息死亡。这次事件共死亡矿工 437 人。

1900年摩洛哥阿加姆尔姆爾 1900年2月29 日晚上11点45分。住于阿特拉斯山麓的人口为 4.8万的摩洛斯姆斯提前——阿迪迪尔市 遭到金 廣袭由·持续12分钟。廣放为租氏6.25级,上獲明 20的海塘·向户上进步 20 木加里了地震或的灾难。 这次地震使该市70%的建筑物间塘。供水总管 破裂,电灯熄火;下水温碳级;污水漫溢,火灾阳起, 地震锐。2万人类生。

这次地震的前一天,即2月28日,有前震出现, 但没有引起人们的重视。

1960 年山西大同卷臼灣樣了檔尘爆炸專故 1960 年 51 月 91 13 时 15 7 11 11 11 16 7 大同等 5 局 白劑煤矿 15 号井底车场安生煤尘爆炸事故。死亡 684 人。据传 228 人,并按该市井报发调用。奉故院 报(仍从工作副打炮服、被救,并卷擎车器條到原煤 系统跨途器砂安设防。降台设施和防爆引烧煤 核定大使。安之由春不见人。记载电货备等整理 思、朱陽平萬、明开关、明《信号·明·火故物等關处可 是、③僅全爆炸指数为 30. 34%。 B、易慢体,但可 等 导尺在于生产。 在少进行安全教育等活动。 事支时、 并下正处于人员海等期,均有千余人、煤尘维发生 6. 归下至条产格的取住管理制度、必须采取综合的 生措施。严禁超级主货场。②井下严新使用易失维的机 建设备。电缆不得有被损明损失,杜地各种则大中 生。②健立储金安全机构、落实各项安全生产责任

1960 年智利地震海啸 1960 年 5 月 21 日 - 22 日,在智利中部太平洋深海沟发生8.9级大地震,产 生最大波高达 25 米的大海啸,海浪还以 660 公里的 速度機扫太平洋、夏威夷治高 10 余米,前苏联太平 洋沿岸 6.7米,日本波高 6.5米,这是世界上影响菽 曆最广的地震海啸。由于这次地震震级巨大,引起的 海嘯规模亦大,不仅使智利造成 5700 人(有的说上 万人)死亡,不影响到日本整个国土,对日本来说,是 一次海嘯安害、並露发生后的第二天2时20分,海 唱历经 24 小时到达日本列岛各地,海啸在日本主要 海岸的高度平均在1-3米,在东北日本最高,海峡 及沿岸突出地区的波高比其附近要高,在奄美大岛 波嘉为4.4米、准建到达日本西部时间有早有晚有 强右弱, 安害也不同, 海啸在日本沿岸增强的一个原 因是从震源向四面发射的波,到达日本后,又受到日 本沿海海流、海峡等地形的影响,海啸的波受到收敛 的節約 治成安事特别严重的县官城县,死34人,伤 560 人,下落不明 3 人,房屋损坏 1000 多户。这次海 端不有一个特点即它和日本近海地震引起的海啸不 同,周期要比近海地震海啸要长。通过比较三陆海啸 (1933年)和智利地震海啸,可知波高在大船渡湾和 广田浩浩口比淮内小 2-3 倍,而三陆海啸时波高在 渡口和渡内情况恰好与智利地震游啸情况相反,这 种情况在其他海湾均可见。这次海啸,虽发出警报, 但在第一波到来之后,有的地方还是受到损害。日本 以此为契机,开发了对沅霞的推嘴警报系统。

1960 年刊业等编辑第一"专实人 转线银矿位 于大行机东新电点,严密为加区和比较,东郊为山南 市 平原、地势两高东低。矿区为一向东偏岭的南斜构 造、主干额接近北北东向向南北向为土。加密的岩石 台·满起灰岩和组织。第二条十型的短和常和成长 台·满起灰岩和组织。第二条十型的短和常和成长 上层,西面山区安沙了巴加州,公布服约 1300 平 方公里。其中中贵州恢庆岩泽夏 500—600 米·岩森 琴雅文者:沿着北西南东经民城山南,以泉桥方式 1960 年前苏联航天火箭爆炸 1960 年 10 月。 拳国航空航天局宣称前苏联的空间运载火箭在10
 月10日和14日接连两次发射失败。据称这两次发 射的目的,是为了把无人星际探测器送往火星,以配 合前苏联总理赫鲁晓夫出席在纽约举行的联合国大 今, 还有消息诱霆, 前苏联运载火箭发射失败在拜科 努尔宇宙发射场引发一场严重的事故。30年后, 1990年10月24日,前苏联《红旗报》刊载一篇文 童,首次披露了事情的真相。1960年10月14日,在 前苏联拜科努尔宇宙飞行器发射场第 41 号场地,新 型火箭安置在发射台上正等待发射。在指挥所下达 了品后 30 分钟准备的指令后,有些人员正准备撤离 时, 出现了第一个发射故障,接着是第二个故障,16 时 45 分,火箭突然发生爆炸,从火箭喷口射出的龙 卷火流速度达每秒 3000 米,发射场一片火海。这次 爆炸夺去了 165 人的生命,其中包括当时的苏联炮 **杏明县当时的火箭控制系统中有一个多余的寄生电** 路。在完成第一程序时,它导致了第二级火箭启动。 高温的火柱烧穿了第一级火箭的燃料箱,从而引起 爆炸。现在,那里的火箭发射台已实现了无人操纵, 然而耸立在火箭发射场入口处的纪念碑,仍在时时 提醒人们:不要忘记这悲惨的一天。

1961年期蔣拓漢大康維名光清捷 紅張水库 上中以左應於水縣。 因水作業不同引起的信約大 型文書性府坡、柘廣水电站位于顯南音資水中勢,为 経酸土之東大头頭、裝和(25000KW、岸春 35.7 亿 立水、1958年 75.1 1953年 75.6 次/库位于基份等的 谷区、潜发生厂市90 公里同原、月标基本平至, 同水 正常水化标高 100 未、6至 100 — 150 米、水原 5— 15 末、100 平 100 平 10 焊,风化深度 20—30 米。葡数区位于一顿供背斜的 百土翼。区域内岩层走向为北东 60²—10²、倾向北 西 1 频角 34²—42²、沿版走向与可微平行。倾向左外 石岸为两间坡,受构造作用。稻板岩头层多定上层间 储物,形成藏珠夹底泥化关层。在化化带件。 12²位 面 聚酸常充填吹生粘土,厚 1−2 厘米。区域内纵向 7 连接倾向下埋比较发育。据者与何是平行。形成多 级台头。后书与闭底垂直《常观心断层》。

滑坡县在工程建设过程中发生的。1961年2月 5日,当大坝建筑至153米时,水岸提前蓄水、丰体 工程和厂房仍在继续施工。库水位先以7-11米/天 速度急速上升,后减缓到 1-2 米/天, 10 天后蓄水 达 6.6 亿立方米。在此期间,自 2 月 27 日至 3 月 6 日,连续8天降雨,降雨量129毫米。至3月6日,水 库水位已由原河水位 100 米上升到 148 米。3 月 6 日上午7时左右,滑坡区附近出现小型坍滑,焊坡上 出现弧形裂缝,并逐渐加宽,水面发生起伏不稳的波 浪,浪高约1米。下午6时,巨大滑坡突然发生,塘岩 光边坡表层覆盖层连同部分风化基岩以 25 米/秒左 右的速度倾入水库,形成巨大涌浪,其高度达 21 米, 将直径 25 厘米的大树连根拔起,对水坝的正压力达 260 晫/平方米,冲毁大坝堰顶临时挡水木笼,漫过 坝顶冲滑到坝下施工现场,造成 40 余人死亡和其它 财产损失.

1961 年河南淮渡火灾 1961 年 4 月 2 日 14 点 30 分左右,息县淮滨镇(现在淮滨县城)发生大火, 延烧 5 小时之久,工商业集中和居民聚居的地区全 部被烧,计烧毁工厂8家,物资仓库5个,门市部18 个,食堂 20 个,房屋 2518 间,各种机器 213 部,粮食 10523 斤,农具 780 件,衣被 10963 条以及其它物 资、捆头折数 316 万余元,烧死 1 人,烧伤 7 人,受灾 1251 户,占总户数 2100 户的 59.5%;受灾 5026 人, 占总人口 12130 人的 41.4%。这场火灾是因综合商 店厨房侧肉冒出的火星被风吹落在办公楼的草屋顶 上引起的。由于该镇群众居住集中,街道狭窄,房屋 相连,又系淮草屋顶,加之当时有6至7级大风,火 借风力,发展迅速凶猛,约1小时左右,全镇东半部 一片火海,县委领导闻讯后,即率领干部前往扑救。 因当时火势凶猛,即采取保护重点的措施。一方面积 极动吊干部,群众抢救重要物资及危险物品,一方面 调动优势兵力阻截火势蔓延,保护粮库、银行等重要 单位。经过5个多小时与烈火搏斗,到19时左右将 火基本扑灭,终于保护住粮库两座,抢救出粮食32 万斤,炸药 277 箱,雷管 4100 个,汽柴油 24000 斤, 百货及其它物资一部分,保护房屋 3400 间,

1961 年伯朝鐵爾風失害 10 月 31 日 未自加 助比海的飓风在伯利兹登勘,首都伯利兹域中85% 的建筑物玻璃吸、跑于嵴条、不得不迁等于另东莫 播,在这次飓风袭击中,共有400人死亡,灾后衰速 的伯利兹域然是全国经济、文化中心。而新郡迁于 偏僻至今人口不到1万人。

1561年12屆尼華罗罗乌戏璠火灾 1961年12 月17日.巴西的卷1:套料・皮皮料加超市或超正 在尼季罗罗塔外的一个尼龙帐下高速时。能逐失 看大、忠火版因不明。据说是一月熙立的赏牛夷起的 火屋展到帐屋上引起的;还有人说是一部年轻的意 起因为最起他人奶苗故意把火势到尼龙帐页上。当 5200 名成及步坪得因处造席。230人被受死上 死死,在天下水平的少年的现象。

1962年秘鲁冰崩灾害 1962年1月10日,南 美秘鲁安卡什省潍拔 6768米的瓦斯兰卡山的一个 水帽崩解,300万立万米的冰体的震动触发了全山 雪崩,冰雪流泻人山脚河床。以每小时100公里的速 摩席券下游,推毁了6个村庄,死亡数于人。

1962 年日本土谈铁路岩原一丰永区间发生公 路崩塌 1962年2月20日2时58分,日本土遺鉄 路岩原-主水区间 74 公里 550 米外突然一阵巨响。 随ノー个高 90 米、電 120 米的陡坡突然崩坍,铁路 桥台和明铜被掀入吉野川。崩坍地区的岩石为风化 剥离的石墨片岩夹砂质片岩、绿色片岩,片理虽然与 斜坡倾斜方向相反,但岩石中与斜坡方向一致的横 向节理非常发育,加上不同方向的劈理和膨层,使岩 体结构极不完整,因此崩塌活动十分频繁。早在 1948年9月10日和15日,就曾有300立方米和 1000 立方米的土石崩塌,造成机车脱轨。以后在这 里修建了31米长的明铜。在1962年2月14日,距 明碉终点约 30 米的 74.584 公里附近,发生 600 立 方米的土石崩塌,紧接着在17日又发生200立方米 的崩塌。此后开始修建长 24 米高 2 米的挡墙。施工 中于17日在斜坡上方90米处出现裂缝。直至20日 这次崩塌活动的发生。

1962年15年3月周月年相懷華數 1962年5月3日。由田陽车站正点开出的下行第287次貨物 列车。因下行的第2171次电动车组晚点面在三河 岛站临时停车。然而,现车乘券员冒进下行;运出站 信号归的停车信号。冲进安全线,北平旬,1辆货车载、坡荷了下行正线。这时,在三河岛晚开4分件的下行第21711次电动车组与版单车模片、设计。电动车组上的

许多舊本下本指上行或步行、正在这时、预应晚 2 分 钟到这三河岛站上行正线的上行第 2000日 次 电动 车组进人、15 下行的电动车指相推 淘 4 蜗车股轨破 摄,其中第 2 蜗和第 3 辆液下 7 米高的路基,并使上 行正线上的 2 锅电动车产重破损,结果是成旅客 160 线上的 2 锅电动车产重破损,结果是成旅客 放。

村村这起事故, 干问年5月8日运输大门建筑 比行车都放发出了加下膏当。关于确设运输安全。 尽管在过去一有机会取发出臀台,这次仍在常整的 三河岛车站发生列车冲突事故,许多人被专去生岛 本的义务。深铁的工作关系到人的生命,其實化也是 很大的,因此对于确保整金全的关心和努力,是一 跟在于最后的,关于这次事故,而自由不顺看被原因 配查委员会发出特别庭在命令,准备全面率展照因 和采取必要的措施。在这种形式、"规划要求明核之 是一级,以其社会使命和责任,把"人鱼至上"格别在 企、通过非常情况下的实验训练。各几努力,相互配 合、全力以赴,确保证验安企、别类等风险的 一、通过非常情况下的实验训练。各几努力,相互配 合、全力以赴,确保证验安企、别样等风险的解决。

事故发生后,成立了三河岛事故特別对蒙委员 会。要员会下设第1分科会供费哪寨人命精神,加 强指导训练工作,主要是对人的方面采取措施,和郑 施),审议了目前的行车率故防止对策,并且订出了 关于"安全是运输工作的最大任务,專重人命乃是国 快取工的最高职营的行动解码。

在贯彻真重人命精神方面,修改了行车工作领 知的有关条文:在加强指导训练方面,实行了列车的 防护,信号的确认、应急器具(火炬、轨道短路线、消 火器等)的使用、非常情况下的联络、以及引导旅客 避难等的训练。对于列车乘务员,从1962年7月开 始实行了当班时间内的训练(每月2小时),并从 1963年11月起实行了模拟实际情况,以体会实际 办理为中心的训练。关于工作适应性的管理,把从 1960年11月已经实行的精神功能检查,从1962年 6 月开始推行到所有铁道管理局。从 1962 年 11 月 起对司机科的报考者实行了脑波检查。同时,为探讨 近代的指导训练方法,确切管理视听觉及工作适应 性,1962年7月于行车事故对策委员会设置了劳动 科学专门分会,1963年6月还成立了铁道劳动科学 研究所。为进行指导和考查采取必要措施,加强管理 部门和常驻运输长的工作,在中央铁道学院开设了 防止行车事故研究班(培养和教育指导人员)。

在加强行车安全设备方面,装设了列车自动停

车裝置,增設了自动闭塞和維电联懷裝置。从发生这 次事故到 1966 年 4 月 不到 4 年的时间就在日本国 转分機装设了列车自动停车装置。至 1971 年末,自 动闭塞区段达到营业里程的 44%, 继电联锁车站达 到车站总数的 49%.

为在发生事故时对邻线进行筋护、配备 6 万 服 轨道照路线、让有关工作人员持用。火炬改成开盖號 点火的方式、1966 年还在动车和快车的顶上装设了 车辆用火炬、1964 年在客车上装设了车内广播装置 及业金档要装置。

1962 年伊朗地震 1962 年9月1日 22 對 50 分。伊朗发生地震、廣动持续约 1 分钟:地震该及丹 实斯仪周围约 2 万平方公里的范围、震源在地下 48 公里处。这是 1775 年以来的第二次大地震,地震等 31 个村庄夷为平地。丹文斯区受灾最严重,地震造 成 1 万人死亡 1 万人受伤。2.5 万人无家可红。

1963年中國販进學與於檢職事故 医进轮舱 磁沉發發施是中国政任朝準上戶一大重大增施。 "医进"轮是新中国或立后中国自行设计制造的第一 模力使成是洋发论。首次取行于 1983年 4 月 30 日 下午从前岛情报未尋雜食 5900 应起机商往日末-于 5 月 1 日下午在企准输送的情况下不模模程在 资料中那項之的零程。《德國周末探》 58 平 60 年,但截上水原癸变化为 5.4 米)立即议役。由于 当时的复杂间除环境以发引起了间内外的一是不同 精测为了是情况限。中国政府成立了专门调查小 组用题来总理系自组织、领导、并到上修对参加调 专价物和及人自动和联系的

湖底的船舶及人员主要由事落本海舰队民上海 数据均强进、借水工作船削临时拾湖上海海运局的 和平60号价值。由上海数据均负责改装、处过13元 程备18天现场作业、共增水72人次、水下作业时 92~19年令人是整下滑腰型。85条件至在25 32°06、686125711/42°处海延我到"张进华轮遗转, 在明副旁知敏、破口总长10余米。同时在5轮遗生 在明副旁知敏、破口总长10余米。同时在5轮遗生 在影响的有效部形绘物。据此以对定"叛进"轮是继 提游的地位。

1963年8月大旬 1953年8月上旬霧河流域 南述河-子河州、法河河水系及生了有水文记载以来 的竹大樓頂、其特点为、暴雨强度大、耐餐集中,分布 面广、降间历时长、暴雨中心明量达 2050毫米。降雨 最超过 1000毫米的地区达 5550 干分公里。暴雨中 心的形台伸弧站 8月 4日一天雨量即达 865毫米。 南三河洪永总量达 200 亿立方米,为年平松径流登 量的 1.2 倍、液下, 子牙, 大清三水系各干支流相继 干8月3-5日开始涨水,洪水相继越过京广铁路深 入平原,據过京广铁路的洪峰流量达7.8万立方米/ 秒,而海河干流的泄洪能力仅1300立方米/秒,连同 其他河道也不超过 4600 立方米/秒,冀中、冀南平原 他区平地行进,尽成泽国,从而治成特大洪涝灾害, 洪水期间,上游的大型水库发挥了拦洪削峰作用;下 游院直域河、津浦铁路、25 孔桥、四女寺域河等泄洪 入鄉工程充分泄洪,加之天津外間洼淀的合理遗废 运用,使洪水灾害大为减轻,确保了天津市的安全。 但县由于太水泄水容发性强,各河流量超过设防标 准甚多,所造成的损失仍极为严重。据河北省统计资 料、邯郸、邢台、石家庄、衞水、保定、沧州、天津 7 个 专区は 104 个县市遭受洪水灾害,其中被水淹的县 市达 28 个。被洪水围图的县城 33 座。保定、邢台、邯 解3亩市区水深2-3米。在2万多个受灾村庄中。 倒塌房屋 1265 万间,受灾人口 2200 万。工矿企业、 交通、由讯者受严重损坏。邯郸、石家庄、邢台、保定 有 225 个工矿企业停产。京广、石德、石太铁路被水 油份 822 外,全长 116.4 公里,京广铁路 27 天不能 通车。7个专区的公路交通几乎全部停顿。水利工程 也遭到严重破坏,刘家台等5座中型水库失事,小型 水库 330 余座冲坏。三大水系主要河道决口 2400 外,专道决口 4489 处,滏阳河全长 350 公里的場防 全部湯溢,牆不成堤。这次洪水总计淹没农田 6600 万亩,减产粮食 60 亿斤,直接经济损失约 60 亿元。

1963 年加勒比海地区飓风灾害 生成于大西 洋西部的"弗格拉"飓风、于10月4日使袭了海地、 古巴等国。约有15万人的住房被毁,海地死亡5000 人,古巴死亡1000人。

 底部发育有薄层视灰岩,成为精动面;3.水库蓄水 后,岩石浸水软化,形成软弱结构面,高水位时斜坡 保持稳定,水位急剧下降后,斜坡内仍然具有很高的 残余孔敷水压力,因此诱发了精坡活动。

1964 年美国风疹大流行 1964 年 1-6 月,-次多年未有的风疹大流行席卷全美国。造成这次大 **淮行的原因未能潛濟。淮行高峰在东部和中南部为** 3-4月,中北部和西北部在5-6月,其余地区均 在4-5月,总的流行高峰在4月。这次大流行中 廿出的居疹癖倒法 180 名万侧,星期咸热园疹的难 妇中,75%未能完成妊娠,其中 64%进行人工流产, 32%自然液产、 汶坎·施行环治成了 3 万侧死产。2 万 夕畸形 川、鹿川有一种或多种先天性缺损,如白内障 或者光限、耳聋、心脏畸形、精神发育迟缓、脑性瘫痪 等。流行中曾对部分接触者用丙种球蛋白进行预防, 此到了一完成效。 这次风疹大渣行给姜园成千上万 的家庭带来了无法估计的相失和痛苦。但亦提高了 人们对风疹的临床认识, 一县扩展了对风疹感染严 重后果~液产、死产和先天性风痞综合证的认识;二 县风疹主动免疫的必要性遂受重视。经过几年的研 究,美国于1969年正式开始普遍接种风疹减毒活疫 苗,收效显著。

1964年美國阿拉斯加州總置 1964年3月27 日下午5时36分、美國阿拉斯加州发生强烈地震。 地震持续5分钟、震极为里氏 8.6级、强烈型地震。 50-100公里、港受地震並及展严重的是形容斯 地大宇宙岛。展览第一等阿克尼尔岛斯战、经 括18米高的阿拉斯加机场密排塔在内的6步建筑 物倒塌。瓦尔高斯德码头区径开一个铜、3个人排入 角内消失了、30多人被陷入水中,这次速度从旁水 维塞斯低某处开始。向南被及使勒冈州和加利福尼 平州。

这次地震引起极架。現最有几十条。最宽约两条 在35 米。常路时半上。地震同时引起而外海、海海 达5 米。常路时岸上的房屋,并把船聚入内海、海峡 传至加料框尼亚州的克里圣特市。该高仍有3 米多。 海崃市过海岸、冲毁了4 个青业南区的150个南店。 能死10人、70人受伤。这次地震共死亡125人。经 济报决达5亿是元。

1964 年醫書國家传育场團點, 1964 年 5 月 25 日、对足球裁判的決定感到债忍的 略鲁观众、引起双 代运动史上一水最悲惨的灾难。 在一次吴林匹克资 格賽快要结束的最后几分钟,阿根廷以 1 分领先罄 鲁·挤坐在利马阔家体育场的 45000 多名足球池。 勃勃的海路争后即碾耗打成平局的积度域。2 当 區 起起来,把施子和其立名問扔向裁判。治媒众権個 体育场的舊 笆和木建筑物时,干息强乱的警察才赶 到,警察使用僱用焊米伍服疑乱。抓任網挤在债者的 出口处的人群。几千人在惊慌中想避开幕气、又推又 拉冲向门口。将门挤开,这时 218 人已经被联死。多 教器口女和儿童。

1964年日本新灣機里文東 1964年開發 39年 6月16日午后1前20分。以日本新門县为中心文 生 7.7版大地震, 房屋倒導, 道際股水。由地震引起 成分定、爆炸, 海峡岩成程大损失, 山形、我们用县也 遭到严重报告。26人天亡定下第四。447人份较 有 2125户的任府全部股环。6 238户股、290户被火 使毁 3.641户床上股水。825户床下侵水、财产保 股公司支付了全 0日元约翰数、

1965 年美國复活节前定學史書 美國气象史 上命名为"复活下前星期目的爆发"的光卷见、发生 于965年4月1日。下午1977班 孟传晚南兴、 先后在农阿华、伊利诺斯、威斯康恩、印第安饰等州 共出现 51 个龙巷,死亡 256 人,财产损失 2亿美元 以上,死人最多的是印第安饰州、仅下尔角一个龙巷 被行走 148 公里,夺走 72 人的在金。

1965 年云南操劝县烂泥沟清坡 1965 年 11 月 20 日到 23 日,云南省禄劝县原普福公社的烂泥沟。 安生蜂大刑滑坡,其大致讨释县,临滑前地面出现长 200-300米. 實2米的大學錄,11月20日23时33 分, 彩絲魚剝扩展到 3-4 米宽; 而后发生第一次滑 动, 番坡体达 2.5 亿立方米:23 日晚又发生第二次 和第三次滑动,土石总量分别为 5000 万立方米和 900 万立方米。滑坡物质顺坡滑移 5-6 公里,直至 前方受到鲁干大山阻挡后才停积下来。滑坡在普福 河谷中形成长 1100 米、面积约 2,2 平方公里的天然 堆石圳,河水受阻成库,库容达 500 万立方米。巨大 着体急剧下滑时引起地面震动,有感惹图 5-6 公 用, 靈粉 4.4 份, 露中列度 5-6 度, 直接遭受滑坡之 客的 4 个村庄,85 户村民 283 间房屋被掩埋,至少 有 443 人死亡,成为近 40 年来一次滑动死亡人数最 名的潜域。此外在 1966 年 7 月,也就是滑坡活动 8 个月以后, 普福河天然堆石坝攒决, 大量石块涌入金 沙江,形成险滩。据史料记载,历史上该处滑坡活动 十分解整。1921年、1922年发生大规模滑动,小型滑 动不计其数。

1965 年前苏联拉多加湖污染 原苏联的拉多加湖层欧洲最大的湖泊。它受到来自湖畔列宁格勒市附近一家大型遊纸厂的严重污染。这个大型的工厂沒有控制污染设备、工业废物无法处理。

前苏联政府 1965 年曾蘭出決定,这家工厂应停 止把進行外在直接得人投参加票,应当先把污水排 人邻近的一个效的票,使为水的最一等心本等 申几段一下,这本来是一个临时性情趣,如今却变成 水久性的了,据底积满了股龄的黑污泥,岸上和岛上 的植物正死亡,明口空气恶美。不得已,工厂又直 绿板把水洼块入起参加票。

除了遊纸厂外,还有其他的污染銀污染了拉多 加鄉,其中有化工厂, 铅厂以及火电厂,它们每天向 納中排放數干吨污水,其中只有5%是松过净化处 理的,由于严重污染,潮里的魚正在不斷死亡,壽盐 的积累使潮面上多处生长繁茂的寨类逐渐死亡。

苏联环保部门自1970年以来被多次为此问题 於事時,他们向造版工业部打了6次报告,要求该 部建立一个污水处理厂。遗址工厂曾许下语言。签署 了保证书,下达了命令。他面至今未采取任何实际行 动,遗版工业部的一个执法制制57 这个问题。指 青了该厂的规步机。但形成均有是谓于行动。

拉多加湖的严重污染情况日益严重,但没有人 采取具体有力措施加以防治。

1965年多哥康田有阿太卓峰 1965年12 月 6日。电景宏率度和阿镇的人门聚全则及路边的 空地上改度传统节日,逐公路上也搭廣了在乐的人 群、他们级歌频即。政乐张天、交然有两辆载货卡车 从份在张旗叶过来,可机会忙排车但为时已晚。 范阳、赴廉的人群,人们恢復无情。相互继承,有的 数代车辆延,有的额间传编还,进工工25 人。或为 出现代年年联,有96年以来到 1965年止世界上死人最多的一次 代生车辆。

1966 年新疆暴风雪灾害 1966 年 2 月至 4 月 初,新疆伊犁、塔城、阿勒泰等地区连续出现暴风雪 天气,积雪深度达25至45厘米,其中,阿勒泰2月 最大积雪深度达73厘米,风力一般有6-7级,部分 地区有时达 9-10 级。春季,由于牧草质量低,数量 少,畜体衰弱驟情较差,御寒能力降低,连续的暴风 雪及积雪低温天气使新疆牧业生产受到严重威胁。 暴风雪的袭击,使畜群惊恐不安,难以赶回圈,摔死 冻死者不计其数,由于积雪低温又使牲畜往往挤压 取弱, 使怀孕母畜流产。另外, 遭受暴风雪袭击时, 畜 群常因辨不清方向而狂奔,也易导致母畜流产,使得 幼畜出生率降低,有的幼畜异嗜污雪、结冰牧草等, 又引起恶性传染病爆发,使幼畜死亡率剧增。由于以 上种种原因,该年度春季暴风雪使全新疆死亡牲畜 411 万头,阿勒泰地区受灾最重,损失牲畜 100 万 头,占该地牲畜总量的 40%。

1966 年河北那台地震 1966 年 3 月 22 日 16 时 19 分 46 秒,在河北省宁晋县东汪镇附近,即北纬 37°32′、东经 115°3′、发生 7. 2 级地震。震源深度 15 少坦,椒蜜区裂度 10 度。

由于在此次地震划漏。3月28日在陶券系发生 一次6.8级施温。3月28日16时1分全字号王 帮业党生了一次6.7级地震。因此,三次地震的实容 量加在一起,造成了十分产度的危害。根据以附该 即北东约今市。据积约137平方公里。但括7平方公里。但括7年 在15年,2000年,2000年间,2000年间,2000年间,2000年间 原区内各类均据几乎全部间平或遵安严重破坏。如东 所谓、根据的导动的相。供附社会业产制量。 社社新新。据外用地多处划管的喇水。至文字生纪公路 各社输出额规模型。1900年间,2000年间,2

10 度区内 85%以上房层落页倒塌。全部被破 水、很多地方凝煌的两侧上下储移山土恒木、地裂缝 克大茴香品。胃沙喷水残余香品。喷炒孔直包悬大达 1-2米;冒出把炒达 1米多厚。 贾家口一带喷水柱 高达 2.1、震时并水青温外湿波池。表页良田、震后 井被泥砂胶器。 文年庄至冯家白一带问规移动 1米 以上,河来至空

此次地震的有感范围大致北到内蒙古的多伦及 河北北部的围城一带,南到江苏南京,河南郏县,西 到陕西鲷川,东至山东塬台的广大区域。远离霞中 200 多公里的北京市的个别高大建筑物在3月22 日地世影顺下产生了划排。

据 145 个县市不完全统计, 3月 22 日 7. 2 级地 底元之、数51 元、约6约 20000 人。银宁晋县 21 个公社统计、服有房屋 46 万间、3月 22 日 7. 2 级地 底时倒塌 34 万间(约 74%)、碳 56、8 万间(约 15%)、损坏 4. 5 万间(约 10%)。 这表明,宁晋县约 99%房屋遭受到根本,其中 3/4 是倒塌。

两次邢台地震的直接经济损失约10亿多元。

次生灾害,自3月8日地震以来,火灾不断发生,据邢台、邯郸、衡水、石家庄4个地区3月8日-4月12日35天的统计,共发生火灾383起,烧死36人,烧伤52人,烧毁衣被2000余件。

在距震中 100 多公里的太行山区,3 月 22 日地 震造成不稳定岩石崩落。因岩块互相撞击,引起一些 小型的后端山水。

《1966年期台地震》 该书前河北省地震局编 常、责任编纂、商文宪、地震心胜社 1986年9 日 版 1/16 开本、504 干字、1966 年那台地酸在中国的 地酸研究中具有如时代意义。 本书系标总结了那台 域能或存集—到度与概靠。以及前兆或调等方面的研 领性或何禁—到度与概靠。以及前兆或调等方面的研 等衡了提伸分类。

(1966--1976 年中国九大地震》 该书由马宗 晋主编,马宗晋、傅征祥、张郢珍、汪成民、张国民、刘 德富参编,1982年始露出版社出版。1/16开本。全书 34 万余字。该书对 1966 年-1976 年间中国大陆地 区发生的 9 次 7 级以上大量露进行了综合研究和初 步总结。全书共分14章。第一章回顾了1966年来中 国地辉葡报工作的开展历史,以及她震甄提科学问 额与概念的提出;第二章至第八章,依次介绍了有关 九大地震的基本参数,地震的构造环境,地震活动图 象,她球物理场的变异,地形变化及地应力变化,地 下海体异常动态,大气中的异常征象等;第九章分析 了大区域的地震导常现象;第十章对各种异常时空 变化特征进行了归纳和对比研究:第十一章讲述了 构造地震震源问题:第十二、十三章讲述了地震场和 他霉慕等问题:第十四章总结了对中国大陆地震的 基本认识和地震预报的设想。本书集现代中国地震 研究之大成,是一部重要参考文献。

1966年国际船舱重线单线会的 最早的/国际船舱线重线公约。1903 年7月 5日 在医照伦教师厅门的国际会议签订的。称为(1930 年国际船舶线重线公约)、1966年国际政府间隔等协商组织通过了(1966 年国际船舶线重线公约)、1966年7月 21 日显正文生处。是各级银产的1968年7月 21 日显正文生处。是各级银产分享所产1968年7月 21 日显正文生处,是各级银行工作的企业。该企业企业,是各级银行工作的企业。1973年14 14 个国家和组发加入级公约。中国政府于1973年10 月 5 日正式接受该公约。生效日期为1973年10 月 5 日正式接受该公约。生效日期为1973年1月 50 月 5 日正式接受该公约。生效日期为1974年1月 5日 区域产级公约。全级银河的国际组织的现代。

中国船舶检验局依照国际船舶载重线公约的规定,分别制定了海船截载重线规范和内河船舶载重线规范。交通部规定的各级定输船舶必须具备"二证一罐一线"其中一线营易船舶载重线。

1967 年姜園阿波罗飞鍋事故 1967 年 1 月 27 日, 预定完成第一次载人任务的"阿波罗"4号宇宙 飞船在美国肯尼迪航天中心第 34 发射场进行地面 试验。按照试验程序,3名字航员弗吉尔·格里索 姆. 委德华·怀特和姜国海军的罗杰·春菲少校讲 人了十是 I B 运载火箭顶部的宇宙飞船的库舱后, 验口即被密封。随后,库舱里充满了每平方厘米1.2 公斤压力的纯氧,尽管火箭此时还没有注入推进剂。 飞船内所有烟火装置或者被拆除或者被移走,可以 逆没有火源,但在进行倒计时时,电路设计缺陷造成 座舱内电线短路产生的电火花引燃了纯氧。顿时,大 火吞噬了整个座舱,到处是火焰和浓烟,而座舱内的 安全、救援设施尚不完善,从里到外的舱门均不能迅 速打开(打开密封门需1分半钟),致使3名字航员 在出事后 18 种种图章息而死。事后 1500 多名专家 和技术人员对此飞船进行了全面检查,决定覆盖全 福由路,禁用易燃材料,改进通风系统,提高航天贩 的防燃性能,并改善舱门启闭系统,使之能在7秒钟 内开关。此次事故的发生,引起了人们对安全和教授 问题的重视,在阿波罗号飞船再次载人飞行之前,大 量的时间和金钱都投入了重新为字宙飞船研制许多 新的安全设备上。

1967 年前苏联联盟 1 号飞船坠毁 1967 年 4 日 23 日,前茶醛字前员弗拉基米尔·米海洛维奇· 科马洛夫(生于 1927 年 3 月 16 日)乘第一艘载人的 "群盟 1 号"飞船于格林威治时间 0 点 35 分从拜科 努尔起飞,其目的是检验新型载人飞船,并进行工程 技术、科学和医学生物学实验。整个发射都是顺利 的,而且完成了第13圈的轨道飞行。在这期间,他定 期向地面控制中心报告进展顺利,但不久,他操纵或 稳定下船明易发生了困难,在飞行到第18圈轨道, 即从抽面起飞 26 小时 45 分钟后,科马洛夫开始做 再入大气层的定向操纵和启动反推火箭。由于轨道 机动或者在再入大气层过程中出现的旋转,使回收 降落伞的吊伞索缠在一起,因而在打开降落伞时不 能展开,降落伞变成了一条"飘带"。当飞船以每小时 644 公里的速度撞到地面上时,飞船坠毁,年仅 40 岁的科马洛夫当即死亡,成为第一个在航天飞行中 死难的字航员,在这不久之前,同年1月27日,美国 发生过阿波罗飞船失火死亡事故。由于发生这样两 次大灾难,载人空间飞行的势头减低了,但是无论是 獎国还是苏联、戲人空间飞行并未慢厂片來、獎国 1968年12月21日亥超了第一次戲人月球軌道で 行,并在月球看落,苏联经过度新设计和试验的联盟 飞船 1968年10月25日起又飞向太空。后来主要用 于将字纸员运资明苏联第一个空间站行列中的礼炮 3号空间站片

1967 年**英**吉朝海峡途齡**被專**等件 1967 年 3 月 18 日 一 懷美国巨面他於 "托雷· 女栗 号在 5 利海峡舱礁。造成严重的海洋石油污染事故。他轮在 10 天时间内,将其所载的 11.8 万吨底油锅入海洋。 按使法国和安部户的 300 公民增减是到石油严重 污染、造成大量海洋生物死亡。由此、美达两国蒙受 日木松将相关、或国际活用生活。800 万 美元。

1567年美國职人會當年傳館。 與時務罗里达 州杰依犯人曾安全提布制度不完善。有关设备比较 低劣、导致了1567年7月16日環气发生爆炸。其中 37人死亡。单放量初、是由用名學犯療政學也引起 的、当時大均別外50名包从不生起戲,一份提完 一級「經費」至一級「經費」至一級「經費」 一級「一級」在「實施」至一級「經費」 一场可怕的爆炸。作股了監察大楼、尸体飞出百米之 外、旗子是由煤、旗、使一等四個機構和 医等等 作 是與對於一樣的一樣的一樣的一樣的一樣的一樣的一樣的 主要做的是稅營、楊达、男徒、一個化藥物氣气等可 個件任、無數機是有數等。

1967 年日本青森县浅虫滑坡 浅虫滑坡发生 在日本青森湾沿岸铁路线路 724 公里一带。滑坡区 为海拔 100 米左右的丘陵地形,丘陵边缘为 45°左右 的陡坡凝临青森湾。斜坡由第三系流纹质凝灰岩组 成。因火山作用引起变质,沿节理裂隙风化强烈,在 **地表下 5-10 米范围内产生严重粘土化现象≥粘土** 厚度不稳定,结构松软,含水量高,抗剪强度低。1895 年开挖斜坡,修筑铁路工程,为防止斜坡破坏,同时 條符了20米高的腳坡混凝土护坡和2米高的挡墙。 并营造了防护林。1967年6月底,4号台风通过时, 降雨 73 豪米,护坡发生零星小规模崩坍,并出现裂 缝,7月份又连续几次强度不等的降雨,裂缝不断扩 展, 崩坍接连发生。7月24日以后又降雨60毫米。 27 日 22 时 15 分发生 2000 立方米滑坡,土石在路 基上的堆积高度5米左右;28日挡塘和明硐陆续倒 場,3万多立方米的土石崩滑后堆积在路基上;7月 30-31日, 滑体进一步扩大到斜坡上部, 发生整体 滑动,滑动面深度 10-15米,滑动体约 10 万立方 米;到8月3日逐新平息。经过数日清理整治,才恢 复通车,

1967 年中国流驗酵庫 1966 年底和 1967 年, 中国"红卫兵"大申连,成于上万在全国流动,引发全 国范围的流驗大流行。全国发病 304 万人,死亡 16 万人以上,死亡的大多是青少年和儿童,也包括一部 介****打压。

1968 年前苏联加加林過难 1961 年 4 月 12 日 草斯科时间上午9时07分,前苏联字航易尤里・加 加林少校(生于 1934 年 3 月 9 日,),乘"东方一号" 宇宙飞船由哈萨克斯坦的拉尤腊塔姆起飞,用 89.34 分完成绕地球一周的轨道飞行,最后降落在 萨拉托夫地区恩格斯市附近的斯米洛夫卡村,从而 在 人 举 历 中 上 第 一 次 开 辟 了 人 举 通 往 宇 宙 的 道 路 , 他的光輕业續開名設容。不幸的是他在1968年3月 27 日与飞行数练员谢列金驾驶米格-15 歼击数练 机试飞后返航时在莫斯科附近失事不幸遇难。加加 林曾被授予苏野革施称号,并荣获列宁勋章和金星 奖章,为纪念他,苏联将他的出生地改名为加加林 区、国际航空联合会设立了加加林金质奖章。月球背 面的一座环形山也以他的名字命名。1987年9月27 日的苏群《科学与生活》上,苏联政府加加林事故调 查委员会-位成员撰文披露了这一事件的调查真 相。米格-15 歼击教练机是一架教练用双座亚音速 . 战斗机,配有一台PA 45页涡轮喷气发动机。该机 在 1968 年 3 月 27 日募斯科时间 10 点 19 分起飞, 10 点 30 分, 当飞机处在两道云层之间的地区时,加 加林向曲面报告已完成训练飞行任务并获准返航。 在这之后,飞机与地面上的无线电联系中断,大约1 分钟后发生事故,飞机撞在地面上。事后调查结果表 明,飞机上的发动机和仪器没有破坏,飞机是坠地时 被毁的,飞行时也没有起火和爆炸,没有使用防火系 统,发动机在飞机坠地时仍在工作。氧气系统没有毛 病,飞行员也没有跳伞的企图。专家们从上述一些证 提中判定,他们在空中飞行是出现了意外事件,飞机 处于危险的垂直俯冲状态之中。调查材料提了3种 可能的原因。一是飞机碰到了"云舌",飞行员以为是 遇到了偶然出现的障碍物。如正在飞行的飞机、探测 气球或鸟群,尽管调查确定并没有相撞,但在遇到 "障碍物"时可能导致米格飞机急剧改向或倾斜;二 暴驟在剛剛飞过去的飞机所引起的危险的旋风之后 飞行:三是碰上了强大的垂直的气流。加加林和谢列 金最后一次飞行总共 12 分钟,但只是最后一分钟是 处在危急中。当飞行主任允许加加林返航时,在看不 见缺平线的情况下,他本应从70°航向向320°航向下 路转弯,后来一定发生了上述某一件突发事件,使飞 机处于超临界状态,垂直俯冲。当飞行速度为100米 (秒)上升代儀为10米/秒計·樹沖角增加5-6度、 超級於企儀状立線申前、但兩位 C 行政政 在 而是告初配合、努力幾截已的生命。做了與大努力 后、他们轉性了、他们的高度不够、只有 250—300 米、2秒時 4 行时间,这在就空和航灾失上多么写 见、代价多么重大。平航史水运与这两位荣建会平转 表在一起。他前经专辑在红亮是鲜的名位第一在 他们的籍位的地方矗立起一座纪念碑,受到人们的敬 明年

1968年日本米籍治县製菓天完業事件 1968 在 3 月。在日本九州、四国等途有几十万只鸡突悠死 亡主要症状是疼嘴噪息。头腹部降胀,而后形亡、 经检验。发现则料中有率。但仅有于清毒的炸鹿、不 人。在北九州的爱知县以西一带发现一种奇怪的侧, 一开始月是眼皮发肿,干燥,全身挺肉疼痛、咳嗽不 止,有的股份上发阑阳足,使用来分别或者都有能够。 到 1400 多人、并蔓延到 23 个府县。7.8 月达到高 解,想者达到 5000 多人,16 人更仁,实际受害者 相对方人、保管不因于在公会

经日本卫生部门解削死者尸体分析,在死者尸体五脏中和患者的皮下脂肪中都发现多氯联苯,这 是一种和滴滴涕一样的氯化物毒品,人畜吃下去就 贮存在体内,不易排出,也没有有效的治疗方法。

处概認調查发度,九州大衛田市一家廢棄加工 公司會開制了在生产未轉施时,为了降低成本追送 場份,在股東边時中使用多旗聚準版体市为截休。 現場,在股東边時車物選进米轉施中。于是,福 超这种樂鄉頒幣各地,這處人中華生與成正二生 产未轉施的副产品無信作为家會同時出售,也使大 嚴家身近亡,这就是來精油中專样的由来,

实际上 1966 年美国一些报刊曾展开议论,并有 人警告一种新的毒物多氯联苯的污染已扩及到人们 吃用生活的各方面,但没有引起日本当局和粮食、食 品工业厂商的重视,致使两年后日本遭受到灾难。

1968—1973年華灣大學 1968—1973年李華 勒地区发生持续6年的干旱。尤其是1972—1973年 勒學情勢房下重:干學便發食和稅草大量知樂,因了 僅致死者超过130万人。性養懷死和被學未死亡率 这 504、整个土地用用氣便都受到破坏。足日利至 工學表产品之一的花生产量从1968—1969年的 76.5万吨还坚下陽到、57吨、不到版集的1730-库集实產度此非些於和社会的是大功高。

1969 年美国加利福尼亚井喷 1969 年 1 月,美 国加利福尼亚州圣巴巴拉沿岸的海底油田发生大规 機鄉上曲井井噴、井噴是由于前噴的压力遊成地 起 龟裂所致、井噴发生以后。几天之內滿出1万多吨故 岭,井引起了塘延几百里岭海临大、后油田盈被並 封闭,但仍有2吨原油喷出。致使附近海顺度益一层 1-2厘米的油层。遊成鱼类。乌类大量死亡。有关部 门为清除油污"及乌等均变符"500万美元。

1969年書灣大冰對 1969年2~3月间. 渤海 及生了历史上罕见的大冰蚌。除了梅崃附近外· 渤海 几乎全面为冰板置。 渤海湾的冰板度远 50~70 2 全中新、船只将股、椅上建筑受到巨大破坏、造成生 重灾害。 冰封期间,许多和只本花海上,数千地级的 非轮散头往无法极行。照水湖流达。天之入。收行 在冰区中的万地分。有的重要收款被挥、有的效水 挤压的船体变形。舱室进水等等,位于渤海湾的一个 石油千台级冰椎侧在那中、沿岸都口封凉时间长 这 一个年月以上 各种规能的旅行受刑重影响。

1969年美国屬风灾着 1969年8月20日.名 方卡米尔·的飓风,快带摩阳和8米高高端。自弗吉 尼亚特岸型陆,使山崩岸湖、江河侧温,农田、城镇处 于任祚之中。这次飓风横级房层3万幢,沿海铁路、 公路被破水,当年作物基本绝收、全部财产损失达 38 亿更元,但由于藏散及时,死亡256人,受伤1万 冬人。

1969年上海文化广场大发 1969年12月19 1.长南市文化广场发生了一场重大大火、张安建设 面积 8500千万米、热炸损失、229万元、是上海等故 后报失魔生的一场大火、火灾中共有140余人受伤。 13人死亡、引起这些大火的发生现是是重要的围绕。 好工。一场工作场在建造地域众厅或是用相架。 安未、尾圆圈生超设油台、600全面形点水铁 榜。1969年12月,文化广场进行大体。将内用了一 万多距台指手架。这就作在着严重的大灾跑患、大 修时,由于施工人员会图看等。周代的吸过的头的 也。号数重大火灾的发生,整个双众行及舞台上的名 存置金长发生。

1999 年間転越動地位文量公约 为国际联行 起始前起度一的吨位工量照明级公约、相邻 电位是过 2.8 3 立 方米(100 立 方呎)为 1 容积吨,分 为总地位即净吨位,1999 平 5.月 22 日 至 22 百 元 22 日 元 或许同哪事的国现任定原任股税付产企议,签订了 该公约,公约的限则规定了指据总址位和中位的 计算公式。在股份建度的计算方式。 2.99 下 1982 年 7 月 18 日 生效、甲取取用于 1990 年 4 月 日 电加丁度公约。及特替12 日 平 截至 1988 年底,共有 79 个国家和地区加入了该公 约, 依据该公约,中国船舶检验局颁布了《船舶吨位 丈量规范》,经吨位丈量后,由验船部门为船舶核发 mb cut 4

1969 年国际油污损客民事责任公约 国际油 污损客民事责任公约,1969年11月29日由各缔约 同订干比到财东各赛尔、1975年6月19月生势、县 国际上有关环境保护的基本法规之一。该公约包括 21 备及 1 个财录, 公约提定"油污捆塞"是指由于船 舶流出或排放油类(不论这种流出或排放发生在何 外)后,在运油船本身以外因污染而产生的灭失报 客,并包括預防措施的费用以及由于采取预防措施 而造成的进一步灭失或损害。本公约仅适用于在缔 约围领土和领海上发生的污染损害和为防止或减轻 这种将家而采取的预防措施, 公约对船舶所有人因 油污染损害所应负的责任,诉讼程序、缔约国法院的 管辖权、公约的签字、批准、接受、承认或加入、生效、 保存、文字等问题作了规定。规定船舶有权将他依本 公约对任何一个事件的责任限定为按船舶吨位计算 略松总新每1 库 2 千法郎, 但汶种略综总额绝对不 得超过 2 亿 1 千万法郎。当在一个或若干个缔约国 领土(包括领海)内发生了油污损害事件,或在上述 领土(包括领海)内采取了防止或减轻油污损害的预 防措施的情况下,赔偿诉讼只能向上述的一个或若 干个缔约国的法院提出。任何上述诉讼的合理通知 均应送交给被告人。附录就关于油污损害民事责任 保险或其他财务的问题作了规定。1980年1月30 日中华人民共和国政府向国际海事组织秘书长交存 接受书,同时声明,台湾当局盗用中国名义对该公约 的答字和接受均属非法无效。该公约于 1980 年 4 月 30 日对中国生效。

1970年云南通海地震 1970年1月5日1 时许,在云南省通海县高大公社五街附近、地理宝 标北纬24°1′、东经102°6′, 发生7.7级地震,震源深 度12公里,舊中程度10度。

这枚触痕造成 15621 人死亡, 占实区人口的 1.3%,其中农村人口彩亡 12680 元, 占在完仁人口的 90%, 受伤人数 26783 人,其中重佐达 5648 人, 毀坏 房屋 338456 间, 占原有房屋总数约 32.1% 全部码 局 16817 同, 相缘、通常、姚江上提供,居生是提大房屋的 占该县房屋总数约 28%、62% 可79%。完仁大牲畜 16838 房。精敏、混石區等水生灾等或此一定联失。 带方总量约 180 万立方米,如幽江河谷命家河坎、大 箐 阿家村,小寨等处带度,使必熟,爆、 通鄉地鐵是有部系的,如、①嚴節出規程空区, ②震前數年撰区兩個出現地面下玩异常帶、②震前 1-2年早房无常、气温变暖等(①震前数天井、泉、 水塘鹽店、胃池、安色、安珠、水位升降异常31处,⑤ 震前数天距廣中30公里范围内,购、塘、蛇、鸭、鸣等 17种动物出现异常。⑥震前有核声、地光出现。

1970 年四川電中計井沟泥石流 拉井沟位于 四川省暴宁县泸沽镇以东 4.2 公里处,其源于大顶 由两坡,自南向北注入孙水河,由10余条小支沟组 肃, 海域而和13.6平方公里, 丰沟长8.4公里, 沟床 平均级坡为 15.5%。沟内基岩主要由花岗岩、前震 旦系浅变质砂泥质碳酸盐岩、侏罗系砂砾岩和粘土 盾面岩组成。该沟为一条老泥石流沟,泥石流活动已 停息近百年。泥石流重新活动的直接原因是人类活 动:1960年以后,盐井沟流域的森林和植物被遭到 大而和破坏:1966 年开始兴建铁矿以及條筑铁路 等。蔣大量弃濟、弃土傾入沟谷,为泥石流活动储备 了充足的松散团体物质。1970年5月26日晚,在暴 南激发下重新发生泥石流, 沟中废弃渣土与洪水搅 和在一起顺沟而下,最大流量达 280 立方米/秒,沟 床下切5-6米。泥石流冲出构口后沿公路插入孙水 河,冲击河水,激浪拍岸,将沿河搭置的数间工棚冲 野,104 人丧生,并威胁成昆铁路的安全,同时对下 游环境产生一定影响。自此以后,较大规模泥石流常 1970 年級醫飲情特验費 1970 年5 月 31 日、 參發大廠港於博特及其以來的意塞卡拉、瓦礫卡、 容加依等湖市发生 7. 级地震 , 死亡 65794 人。受伤 10 万人、是失张同约100 万人。这天 地下 20 账件 来 (76何的废除 , 另时间的房侧显端。这处建度专加版 彻底吸火, 起车 12 、 下廊 卡则吸过率。依据特位居 碳中、贝受这次速度引起的筹稿的徒助。因而灾性严 6. 基本结构 天。

1970 年轻看來簡史書 1970 年 5 月 31 日 · 经 自消海发生 7.7 後地底,他动瓦斯卡兰山冰崩,怎样 水度处落由6。冰市尼石流以增进 300 全里的速 度,指 1952 年宫崩的坡道内下延冲。缓慢走来越大。 炒下 74 2.3 万人口的它加坡被则和被慢在世球旋 浆之下,只剩 4 样多天大河的原情露出地面。全域除 边缘个别人走股外,全部通嘴。这是 20 世纪死人最 冬色向一次雷揚峰。第

1970 年日本嘉场山隧道崩塌滑坡 高场山隧 请位于日本饭山铁路越后岩尺一内之卷区间,长 187 米,1927 年條律,拱顶由混凝土块石砌成,边墙 由混凝土浇筑。初建时仅出口处 57 米有混凝土仰 拱,以后陆续加固延伸到107米。隧道附近为砂岩、 页岩、风化层版 15-20 米,岩石破碎、自隧道完工。 铁路交付运营后,滑坡和崩塌活动频繁,因此不断进 行治理加固。1969-1970年,斜坡破坏现象十分严 重。1969年3-4月融雪期,发生快速滑坡。隧道洞 门上部发生严重裂缝,局部发生明显位移。7月20 日到8月11日,大兩頻繁,降水量达619毫米,洞口 变形进一步发展,列车停运,修筑挡土墙和人工排水 丁稈, 伯滑坡亦形持续发展, 自12月3日, 混凝土挡 土壤发生裂缝,隧道内 91.9 米附近的八榀钢拱架变 形,12月4日裂缝伸入隧道口,附近斜坡发生30-50 立方米的崩塌。到 1970 年 1 月 14 日,製罐每天 位移董增大到 40 毫米, 建道每天位移量发展到 20-30 毫米, 20 日以后, 隧道内不断作出钢架折断 相封網版籍的芦苇, 终于在 22 日夜晨 1 时 24 分发 生巨大的缓慢微动, 历时 2 分钟, 80 多米长隧道连 同防宫珊瑚海, 57路入中山腰, 51 米长的公路护墙移 动约 20 米。高加坡逐汽平和交线重建。

1970 年姜国纽约商场火灾 1970 年 8 月 5 日, 美国纽约市第一商场发生火灾。该大楼第33月和第 34 层的室内装修和设备基本烧毁,死 2 人,伤 30 人。 经路损失 1000 万拳元、 这个大楼 1970 年初竣 县从第 33 层吊顶隐蔽空间开始的,在吊顶空间内有 许多裸露电缆和其他可燃物,还有小风管等,现场目 去老看到,细少扩散真证有3个事前,一县空气调节 系统。^{2.} 基火可能基础到外端的聚苯乙烯泡沫塑料 衬垫,形成带火的熔漉并释放出可燃气体进入办公 室,而办公室内的泡沫塑料家具、装饰及其他可燃物 品,又加速了火势蔓延的发展;三是空调系统把烟火 带到了建筑内的服务中心部位,然后烟火通过电梯 井、楼梯间、送回风竖井等竖向管迅速蔓延。当地消 助队接警后 3 分钟内到达火灾现场,但第 33 层和第 34 层已被滚滚的浓烟和能能烈火所笼罩,消防队员 只能在这些地方进行短暂的灭火战斗,火一直烧了 5.个名小时,火热才被控制件。

1970 年孟加拉國风景央書 1970 年 11 月 12 一个来自印度评的四级的集市风景表市了基加拉 図 始該国等来了一场空前的风景次胤,这个风景板 运置加速均指焊的;中心程设最大风,均达到 80 米 传》;排山鄉的景鄉,竟把一些小海浸泥,一道还、 塘湖向沿岸纵深地区、使 60000 多 前的地址或成一 月 任 洋。而 面加拉南上的岭堤亚岛上的作多样在被 表 为 干地、100 万 人, 九家可旬、30 万 人, 被 是 75 500000 头柱在被无槽的大堆都石段、雕成了不世纪 以来近人、数量多份一次白风天空

1970 年日本田子灣豐澤春 田子祖是日本 即及基徵同等的一部分,为周川和個川的九海口,是 於質易大應,在此期间,沿西川和個川川的九海口,是 於質易大應,在此期间,沿西川和個川川兩件並立了大 太小、150 家工厂,如被称之力。"板那"的、文章、 成公司就在在此地,这在工厂,每天排出大量的行 水。通过河底和德德排印人地,每、有人估计。一天排入 海灣的行水並20 多万亩。战争发生,是野人 逐步发真变质,水生物绝灭。1970 年 8 月,原建成的 9 米探科头由于污染物的影积水浆只有 3 米企 大多粒、异核等人,为他,因于是种人 大多粒、异核等人,为他,因于是种人 大多粒、异核等人,为他,因于是种人 大多粒、异核等人,为他,因于是种人 新开挖。但在动工时、从水底冒出大量硫化氢有毒气体、使挖泥工人中毒昏倒、干是、只得停止开挖。结果、使花了130亿工产滤流逐来的60多万平方米的国际贸易大潮成为废港,且要问著名物产腰虾也从此惨冻。晚间离的旧干油坡了一上玩雅。

- 1970 年日本东京光化学撰零事件 东京县日 本的首都,也是日本最大的工业城市,汽车拥有量很 多。汽车排出的废气和由此引起的烟雾已对人们的 健康告成了严重的任事。1970年7月18日、首次在 东京发生了严重的光化学烟雾事件,当天,笼罩在东 京上空的汽车房气受强烈的阳光照射,产生了光化 学烟雾。再加上工厂排出的二氧化磺胺气,形成了东 京型的光化学烟雾,使多人中毒。据测定,这几天中 午的烟雾浓度为平时的 10 倍,硫酸烟雾达到每立方 ※ 20 衛克、飄尘每立方米 400—800 衛克、甲醛装度 达到 0, 3PPM。据东京一所中学的报告;学生普遍发 生流泪、咳嗽、呼吸困难的现象。都跑向校医务室。有 些病者当时昏倒。其中有 40 多位学生因眼睛痛、喉 痛 临痛 血压下降 呼吸困难 四肢痉挛 华偏不起 而入除於數,7月23日,东京又发生了學似情况。据 不容全统计,中毒者为 239 人,同一天,德岛具有 945 人、兵库县皇涿市有 300 多人也因此而中毒。 1971 年夏天,东京型的光化学烟雾还在神奈川县、 千叶县、埼玉县、爱知县和大阪市得到重演,受害人 数达到 48000 人次。
- 1971年基國克洛茨護漢火灾 1971年3月,法 因一列赞物学年5一 乎前编都月年71 賴信服力走了, 入京於保護進北即新亞村根據。治議時片年報任尼水、 投資的背守司机和新司机形亡。表提的消防人员迅速 赶到现场。在·结論列车司司机的贫密配合于、黑新地 将即将成者的部分油推列车与者头层分分离。报出 能适。防止于本经经扩大,为此,例则抵附同货粮 路路门的东影。君火的油罐一直燃烧一锭夜、聚使部 分键直倒塞。感觉整 9 元 天月 法都

- 现象。 07 个项目的联学——生物学新生, 6 月 30 日 在飞速地面设置中间根能安全模拟密打开, 18 战 指令他内空气振荡, 压力速度下降, 从而速走三名字 极质在 00~50 秒钟升全部形亡, 指令整在飞行 570 小时 25 分钟之后自动智能, 他总是苏联开宁空间。 行中的第二,第三,第四名写报员, 这次事在规则载 人空间下行器安全专规模的重要, 为此以后的载 机 载天器既置了一整客空间载便系统, 这题了多种 它会看数字案。以近付"面出现的数字情况。
- 1971 年伊拉古巴十拉水銀中寮事件 1971 年 9 月伊拉立发生了一起大量人易中毒的事件。事件 主要发生在港口重铺巴士拉。9月初,一大批用水银 外預付的美国大麦和黑西哥小麦运到了这个排口。 这些麦子是用来作种子的,对它们进行化学处理是 为了防止摩拦或变质。在这些麦种上曾赚有鲜红色 的染料,以标明它们含有剧毒,不仅如此,在西班牙 和美国装船时,上面还印有醒目的标志。但在伊拉克 卸船时,装运这些麦种的麻袋却没打上这类警告标 主, 这批麦种在巴土拉码车被人偷运到一个批发站, 然后走给了正在匍饥荒的房屋。于县,由此引起了一 种由于水锡中素导致身体畸形的流行病。但是伊拉 克政府却秘而不官,把事情真相接盖起来,1973年9 月伊拉克当局被迫承认此事。死亡人数多达 6000 人,受到过毒害的有10万人。受害的人当中,有的脚 稿,有的眼瞎,有的耳聋,有的脑子受到损坏。
- 1971 年韩国汉城大然網旅馆火灾 1971 年 12 月25日,韩国汉城大然阁旅馆,由于2楼咖啡馆液 化石油气瓶爆炸起火,从起火层烧到顶层,建筑物内 装修、家具、陈设等全部烧光,死亡163人,伤60人, 经济损失十分惨重。大然阁旅馆地上 21 层,地下一 厚,火灾发生时,正好最圣诞节的上午10时许,当时 在大楼内约有 290 人,火是在咖啡馆里先燃起来的, 很可能是备用的液化石油气瓶漏气爆燃的,因为备 用液化石油气瓶的瓶体被折裂了,从瓶底处断开,该 斯基环移动了2米。柜台向外推动了少许,3个女服 务员就死在咖啡馆里,女店主站在柜台与液化石油 气瓶相对的一面,也被严重烧伤,瞬间,大火把咖啡 馆吞噬了,随后又把门厅内所有内部可燃装修、陈设 等都点看了,并截断了旅馆的疏散楼梯和通道,烟火 很快冲到第3层和第4层,随即烟气充满了大楼,由 干该大楼没有安装火灾自动报警装置和自动喷水灭 火设备,因而未能及早报警和及时有效地控制扑灭 火灾,造成了如此惨重的损失,教训是十分深刻的。
- 1972 年印度新德里食物中毒 1972 年 1 月 23 日,数百人参加新德里一家婚礼。由于食物中毒约有

100 人死亡。这些死亡的人喝了大量含有木酒精和 清漆的酒。警察追查了向操办婚礼的人家兜售劣酒 的商人,这个商人和他的母亲,弟弟也参加了这家婚 礼,喝了自己雕造的白酒而一命呜呼。

1972 年巴西圣堡罗安得拉斯大楼火灾 1972 年2月4日,巴西圣堡罗"安得拉斯"大楼发生火灾, 农内办公用且,设备,装修,陈设等大部被修购。经济 损失达 200 万美元,死亡 16 人,受伤 329 人。安得拉 斯大楼建于 1962年, 地上 31 层, 地下 1 层, 总建筑 面积为 28500 平方米。据说,火灾发生时,在大楼内 的总人数约 2000 人。起火时间大约县当日下午 3 占 半以后,起火原因是电线绝缘破损,漏电短路引起火 安的可能 性大,起火部位可能导 2 棒百货店的衣料 部。在50分钟内整个大楼变成了火柱,大楼内的人 品多数是在火灾初期通过楼梯和电梯蔬散出来了, 还有些人由消防人员从 10 层楼梯间架设梯子向毗 连的大楼疏散,楼内上半部人员跑到屋顶上。当局派 出 11 如百升飞机进行敷护。经过 4 个半小时的餐张 抢救活动,共救出 410 余人,消防队于 3 时 40 分接 整后,先后出动数十辆各种消防车,到晚上23时45 分,格大火控制件,到第二天凌晨4时左右,才将各

层火灾全部扑灭。 1972 年日本千日百姓大楼火灾 1972 年 5 月 13 日, 应该在大阪市南区推波新地的日本千日百货 大楼发生了一起罕见的特大火灾,大火持续了40小 时, 格時建筑面积达 8763 平方米, 死亡 117 人, 受伤 82 人, 千日百货大楼建于 1932 年,原为大阪歌舞剧 院,1958年改建,地上7层,地下1层,占地面积 3770 平方米,总建筑面积为 25923 平方米,是一个 商店、游艺场、剧场、酒馆等混合使用的大楼。起火当 天,3 楼正在讲行电气施工作业,一位监督施工的工 作人员在店内一边吸烟,一边来回走动,很可能是由 干该监督员吸烟不慎而引起这场火灾。22 时 30 分。 在機内施工的一位职工等然听到 3 是妇女服装柜台 处传出玻璃破碎声,抬头向东一望,只见浓烟翻滚。 火焰升腾,即大声呼教。其他人听到呼喊,即从附近 取来灭火器灭火,同时报告工程监督人员,该监督人 品即向保安室报警,1层保安室的负责人于22时34 分许,根据火灾报警受信机上的显示,知道3层楼发 生火灾,即派两名保安人员上楼察看确证后,到37 分才用电话向消防队报警,起火后,在3层的施工人 员和在7层的服务员都先后投入了灭火。但因为火 热幕征讯速,浓烟迎面扑来,他们只是对着烟雾射 水,豪无成效。大阪消防局接警后立即调集大量消防 车和消防人员投入战斗,经过日以继夜奋战,于5月 15 日 17 时 30 分左右将大火扑灭,教出遇难人员 50 人,结果,在 7 层上的 181 人中,只有 63 人幸存,其 会 118 人参生。

1972 年日本蔣乐雄敦島会火東 新乐城夜島 会位于日本大阪一家百貨商店的顶层。1972 年5 月 台 13 土城疃接房失火。原因是緬甸的电线把侵过油 的易機破布片燃着而引起的。由于太平门堵塞、人们 或靴窗。点型就到邻近的楼顶上。姑果许多人被摔 死,那个人看效。118 人夕多。

1972年旬川五阳為片滑樓 1972年7月18 1-在岡川省市到縣城16代)至提的於江北州 因连续幕湖发生规模为1500万立方米的南外干槽 坡、股水田775万亩,房間1730同一位于荷坡体前線 的冷冻集。食品 50分流床槽动物质人后后直抵对岸,形成 600米长 60金底降槽。然下低端近级股大照。在1500米区 63位表的表示。

或抓不滑坡所外斜坡,在历中上曾发生多次滑 动。这个斜坡提模巨大,自上而下发育有三级老滑 坊,它们分别县摆鞍台滑坊,椰子林滑坡,宝塔滑坡。 或抓不滑坡则是靠近江岸的宝塔老滑坡的部分复活 体。宝塔老滑坡面积 2,03 平方公里,平均厚度 51 米,最大厚度 93.78 米,总体积 8492 万立方米。滑坡 为传罗系上统藩萎镳组验层、岩件为灰白色长石石 基础崇与蒙红色泥岩互层。砂岩厚度大,比较稳定; 泥岩區度小。權向变化大。岩层走向近东西,傾向南, 倾角8°-40°,呈上陡下缓的椅状。斜坡为顺层坡,坡 角与岩层倾角基本一致。岩层中不同方向的裂隙十 分发育。滑动面大部分顺砂岩与泥岩接触面发展,亦 显上陆下缀的格状。滑带厚 0,5-1,0米,由紫红色 粘土及砂质粘土夹砂岩、泥岩角砾组成。滑体上冲沟 发育,后缘以上斜坡约 0.3 平方公里,汇水面积内的 **地面径流主要经坡体上的石板沟等纵向沟谷排入长** 江。滑坡复活的诱发因素是大量降雨。1972年7月 云阳地区连降暴雨,从16日到18日的48小时内降 水量达 331. 3 毫米, 铅小时最大降水量 38.5 毫米。 在这场暴雨的高峰期7月17日4时到8时,老滑坡 体西侧的石板沟因饱水发生局部坍塌,造成沟床堵 塞,使石板沟内积水成库。而后暴雨不止,因天然排 水困难,使大约39万立方米的地表径流和石板构积 水沿滑坡体后缘裂隙渗入滑体,导致部分滑体沿老 滑动而复活,形成鸡扒子滑坡。

1972 年上海市郊桑毛虫皮炎流行 1972 年 7 月下旬,上海市郊县广大地区,突然发生大量皮炎病 例,形成橡皮旅行之势,受害人數數以10万计,流行 过程约为3个月,象这样大规模的皮炎旅行,在医学 史上是未曾见过的,通过现象比较和实验,证实这次 皮炎是寄生在桑柯等多种树木上的桑毛虫毒毛引 起,促进底行的因素是适宜桑毛虫素粗及毒毛散播 的自然条件以及人们属物毒毛代爱的作态条件

1972年中國畢史 1972年春夏中國左方相兩 万都出度大照射干旱 年上 四清等效率の2074、汉口、长 分 贵阳、太原、北京等地6 -- 8 月总等水底为1951 年以后的最低度。受早回联4500万亩,其中河北高 部和山市中部年降水量化有160-250毫米。强少宫 年5-7成、晋中、冀中、夏江、夏万50年存末通少宫 大學、不少地区水库干酒、河水新度、海河水设出度 最低值、河村庄济南以市、市场度 207、济多型区人高 依水的均定都安出坡。夏塘是23月 月中旬末 秋季大多数作物不服成熟、造成大店期的严重减产。

1972 年江苏浦開東世厂火灾 1972 年9 月 22 1 江苏省南附及电厂发生原大火灾、经股发电机 3 台、总有量为 43000 干瓦。而该厂餐机总容量为 575700 干瓦。这场火灾走处股了全厂一半以上的企 被役务,并使 109 年的的建设股票提升严重成坏。直 接经济祖失达 200 多万元。同时少发电 5000 万度。 此外北影場到推開,原本 达建一个地、的口水 立 生产,估计要根头产值 5800 多万元。这次火发是死 经税值选举的》则明高温的体上引起的。在代税机 高價膏系使里、疾有大量燃点收板的汽轮机能、又有 最近设高的物体,如果有偏衡出成绩。根据及生火 次,由于等做发生前发现的隐患投有及时指除。故概 成于大火。由于等做发生前发现的隐患投有及时指除。故概 成于大火。 1972年日本地熱極型火東 1972年11月6日 时13分-501次旅客快车在北陆干线上以每小时 60公里的速度延行-行至敦東一今庄车站之间的北 路隧道-全长13.8公里內時1-第11列的繁年起火、 列车乘各人長台內核。2年长時聚發動动同時刊 无线电话向电力机车司机聚告这一情况。司机立即 采取家品槽盖。使列车停在此范隧道教育功面人 日型约5.3公里的接近,据 60元基件前后车间 20分5。3公里的接近,据 60元基件前后车间 数现场成立防止率检过对策指挥部。积极组织检查、在 警察,消防自卫队、股限各方面支援、配合下、表出无 经为金额条件

1972 年国际海上游磁规则公约 1972 年 10 月 20 日制订于英国伦敦,1977年7月15日生效,是国 际海上航行应遵守的通用航行规则。该规则是对 1948 年规则的修改和增订,包括九条和一个详细的 规则。公约就一般义务、签署、批准、接受、认可和加 人、适用范围、生效、修订、退出、保管和登记、文字等 问题作了原则规定。规则分为5章38条及3个附 录。规定:本规则适用于在公海和连接于公海而可供 海船航行的一切水域中的一切船舶。本规则各条不 免除任何船舶及其所有船长或船员对遵守本规则各 条的任何疏忽,或者对海员通常做法或当时特殊情 涅可能要求的任何戒备上的疏忽而产生的各种后果 的责任。对船舶驾驶和航行的规则等问题做了具体 的规定。3 个附录就规则的一些具体细节问题作了 规定。1980年1月7日中华人民共和國政府向国际 海事组织秘书长交存了加入书,同日该公约对我国 生效.

1973 年四川於雪地農 1973 年 2 月 6 日 18 时 37 分,在四川省炉准县瓦各公社,地理座标北纬 31°5′、东经 100°4′,发生 7.6 级地震。震骤深度 11 公 田,篠中列市 10 度。

 汶次油震共死亡 2175 人, 伤 2756 人, 损失牲畜 40427 头,粮食 2011800 公斤。全灾区共有房屋 22008 幢,其中倒塌 15700 幢,破坏 2867 幢,毁坏房 屋占原有房屋的82%。震坏桥梁10座。捆坏颍湖25 店, 康宗至甘孜、炉霜及包达、新龙、邓柯、石栗、德格 祭耳由活线路漕破坏,通信中断,公路滑坡、开裂、坍 · 場、变形使川藏公路破坏阻塞不能通行。区内并有喷 水冒沙现象。这次地震重灾区涉及炉霜、甘孜两县 2000 平方公里,轻灾波及道孚、色达、新龙、壤塘 4 个县,面积约6000平方公里。极震区烈度10度,北 西南东方向延伸,长41公里,宽4.5公里,面积150 平方公里,等露线长轴方向与鲜水河断裂一致。极震 区地裂缝带主要沿鲜水河断裂成带状展布,地裂缝 不必地形及土质条件限制,东南起自吾籍、北西至卡 苏,全长 90 公里,总延伸方向北西 55*,宽百余米,单 条裂缝宽数厘米至数十厘米,最宽处可达1米,可见 深度可決 1.5米, 地型缝最大水平错距达 3.6米, 垂 首位移 20─30 厘米,部分裂缝可见喷水冒沙现象。 本次地震 10 度烈区与 1923 年 2 月炉霜地震 10 度 烈度区重合 1/3,说明地震在同一点可以重复发生。 1973 年哥伦比亚波哥大航空大楼火灾 1973

年7月23日哥伦比亚首都波哥大的航空大模发生 火灾、36日室内破婚。用用导物品全路设置上体结 特受到程度不同的损坏。经济指失折合人民仍约。 千万元,死亡 4人。100余人受他。这座航空大楼建 干 1968年、棚虧租屋土结构、长为36.8米。更为19 米、南北两棚呈凸状。第2至19层,每层使用面积为 584 千方米、第20层使用面积为 300千方木,第21 1973 年原苏联阿拉木图泥石流 阿拉木图市 县前苏联哈萨克苏维埃社会主义共和国首都。城市 人口 130 万,城市环境优美,并盛产苹果,素有"苹果 之乡"的美称。阿拉木图市位于天山北缘,有两条河 流—大阿拉木图河和小阿拉木图河由南向北流经市 区,在天山大量冰雪融化或连续降雨后,沿这两条河 床粉煮发生泥石流。据统计,自1921年以来共发生 600 多次,其中多次造成严重灾害。如 1921 年 7 月 在外伊利斯基和阿拉套北坡发生的泥石流,仅沿小 阿拉木图河谷携带出的固体碎屑物就有 300 万立方 米,泥石流淹没500余人,造成严重损失。为了抵御 泥石流灾害,哈萨克苏维埃社会主义共和国和阿拉 木图市政府采取了3方面治理措施,一是修建一座 封闭式大坝;二是治理泥石流的发源地一冰川湖,控 制測水位暴涨,防止湖水溃决;三是采用土壤改良的 方法,作为抵抗泥石流的"挡板"。这些措施取得了明 显成效,特别是封闭式大坝,为阻截泥石流冲击,保 卫阿拉木图市安全,发挥了决定性作用。封闭式大坝 建在麦德羅谷地。坝高 150 米,长 530 米,基础部分 室 800 米,工程总量 850 万立方米,容积 1260 万立 方米。还是在大坝施工过程中,就有效地抵御了巨大 泥石流的冲击:1973年7月15日,贮有26万立方 米水量的冰川潮渍决,沿小阿拉木图河谷暴发泥石 流,龙头高 15 米,流速 10-20 米/秒,最大流量 10000 立方米/秒,被搬运的巨石最大达 300 吨,油 涌的泥石流以排山倒海之势向阿拉木图市方向倾 泻。当时正在修建中的大坝中心高度 112 米,宽 500 米,但仍然有力地阻挡住了400万立方米泥石流和 150 万立方米洪水的冲击,成功地保护了阿拉木图 市的安全,成为世界泥石流防治史上的佳话。

1973 年海南島台風灾害 1973 年 9 月 14 日、 7314 号台风在中国海南岛琼海县登陆。当时最大网 连班粉 48 米,中心风力每秒 70 米。狂风席卷歌阵、 万宁、定安、屯邑、白砂、昌江、东方等县、侗房 15 万 间,橡胶树折倒 50~70%,共有 900 多人過难。

1973年已整秦曆 末线场大槽火灾 1973年12 月 3 日 陸田區 等壽國前都州為安止大灾 4 5000千 方 米坡使亞、被衛气根害的國积约 3 万平方米。大灾 2 提供方在 300 万嘉朝以上,巴黎美國南阳場 下方 未 3 日 1 5 时许 在第二提帐下室的叛压矩制度 大 3 日 1 5 时许 在第二提帐下室的叛压矩制度 分隔。很快的水平和垂直方向蔓延,没等是巨到地 均发生,不快播到维修管直对的电缆,没等是巨到地 均发生,开始电影,一次多整区到第三层。由于是书 高之前,是后,两个控制室的设备已被逻,并投放 均发生,开始电影,与大步整区到第三层。由于是书 通过被下的影响等用房。可燃物多。燃使更延烈,大义 通过被下线传递速度延到,实现第三层的导 而关和或解析等。原始的多。微使更延烈,大义 通过被下,消防以来餐后。立即出动坡1 6层的音术 循注的水平分率的的线头,不把大次夹片。

1973年國际放出動物遊成污染公约 为了消除的资政和成功。 1973年10月8日 度減分度外行與阻塞订的公约。 1973年10月8日 至11月2日在伦敦举行的临床等排行完全众、通过 了1973年阿阳原地船走成污染分)。公约步发 船舶或或行业的水个方面、适用于包括水稻的、气管 船。 港水稻及即定或源拌式平台中各种类型的影胎。 公约指有5个技术性影件、印版上指导规则、②防止 放弃有高键体物质污染规则、③防止也装有方物质 污染规则。《防止船性上活污水》的规则。⑤防止 加速的一个重要的。 1973年11月2日生效。 截止1988年12月31日已有5十四亩或地巡加加 域公约,我拥了1983年7月1日接受款公约发用加加 域公约,我拥了1983年7月1日接受款公约发用加加

一和新则二。

1974 年巴西焦马大楼火灾 1974 年 2 月 1 日 。 四面圣保罗住马士楼发生业主,该士楼帕下1以,帕 上 25 是,12 是至 25 屋的窗内装修和其他可燃物全 部烧毁。179 人死亡。300 人受伤。经济损失 300 余万 姜元、探调春分析,引起这场特大火灾的直接原因, 暴由于 12 层一办公室窗式空调器电线短路而造成 的。该大楼无自动和手动火灾报警装置和自动喷水 亚亚设备,于亚宝事物昭明和薛衡指示标志,因而未 能及財报警和补數、2月1日21占3分发现大樣記 火,当地消防部门接到报警9点5分,距大楼最近的 两个消防队前往扑救。第一出动的消防车 9 点 10 分 赶到现场,这时,火势很大,火苗已窜出窗口,向上翻 滚,沿着大楼外墙迅速蔓延扩大。被困在大楼内有 756人,他们中的许多人站在狭窄的挑糖上,狂乱地 挥舞着手束索,在得短的时间内,当旅消防部门调集 12 緬至浦消防车、3 緬云梯车、两部曲臂登高车和其 他许多检验教急车赶到现场投入战斗,由于屋内高 温强烈,浓烟密布,消防人员无法进入大楼,只能用 云襟车和曲臂车在室外竖靠建筑物的外墙进行抢救 人品和灭火。 这时,第12 层到20 层,全被淹没在依 伽羽火之中,被围在楼内的许多人,只好向屋顶奔跑 游难, 期望着直升飞机的营教。当局虽出动了军用和 民用責升飞机,但是,狭小的屋顶层面积,在浓烟烈 火燎烤下,使直升飞机不能安全接近和停降在顶层 屋面上,以致確散到屋顶的人员不能安全脱险,有 90 人死于屋顶,只是在火势平息后,直升飞机才在 屋顶层上停降,数出幸存的81人。

1974 年 境 及 罗 李 建 章 中 统 年 上 万 的 埃及 是 球走 干 1974 年 2 年 7 17 日 特别而 人 万 9 7 4 5 1 6 2 6 1 7 6 1 7 6 2 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 2 7 6 1 7 6

1974年美國群发光卷从交書 1974年4月3 1.在24小时以內,美丽芝加哥南方89公里处的地方,共出現了148个龙卷阳,创世界上一日內出現最多龙卷阳之最。这次龙卷阳次省,涉及美丽13个州, 死亡315人,受伤548人,附产很快5亿美元,是美丽5大年发金刚大客被及最广的一次。

1974年土耳其客机坠毁 1974年3月3日,一

架载有 332 名乘客、11 名机组人员的土耳其 DG-10 客机,由巴黎起飞,起飞多分钟后,飞机飞达伦敦 前面 12000 英尺高空时,突然爆炸坠毁,机上的人员 无一幸免,全部裸难,造成了当时最惨难的空难事 件,事故调查结果表明。由于飞机下层货舱的一道舱

件,事故調查结果表明,由于飞机下层货舱的一道舱 门设计欠多,这道密封性能差的舱门在空中脱落,造 成下层舱内的压力剧降,而上层舱内的压力仍然很 高,使得地板下陷,飞机失去控制而引起这场灾难。

这是一起严重的因设计不合理所造成的影机灾 准 事物的发生并申载限则重新导致,拥有该区域的 道格拉斯公司过去也曾发生过类似的问题。只是使 孝校有发生处得事故的危险性。直到这个IG 10 多机空 中继来发生以后。这个公司改装了IG - 10 客机空 中值,但是事故的危险性。直到该样据全员无数。

1974 年云南大关地震 1974 年 5 月 11 日 3 点 25 分 15.5 秒,在云南省大关,永謇两县交界一带。 即大关县水杆乡钟家坪,地理坐标北纬 28°06′、东经 104°、发生 7.1 极油等,极露区列度 9 度。

这次她震使云南省水券、大关、盐牌、拨红 4 县 相则附落建岛 30 多 不仅多 通到7 科 据统计,这次 施震造成 1423 人形亡,1600 人受伤, 损失性态 2000 多头,56000 同阶层遭袭 环,其中侧 4 28000 余间, 数版区 股度 9 度、9 度 区 长 脑 7 向 35°、长 15.5 公里、宽 8.5 公里、面 数约 9 平 方 公里、区内土槽来废 50°5左 石间隔,几看来京市 大多数旬编。 網場、兩歲市改生地發發音光,几手所 有山头都受不同程度破坏,避免、阳、水医受通 破坏,周口一场怪子帮坡、帮体长 500 米、遭 200 米。 厚 50°米、商化一场接一等被,帮体长 50°0米、增 河域则,手列4年被,帮体长 10°0米、爱约 1 公里, 体使未行回堵塞波测,并将山下一村庄掩埋。全村居 经无一章令。

这次地震主震能量占全序列能量的 98.6%,前 震微弱,余震较强,最大余震 5.7级,属主震余震型。 减灾措施,大关地震是有前兆的,如震前数月至

1 年时间里康定、實口、西昌水氣、马边、西昌悉鄉、 西昌施蘭新等出現岸市。如此下水仁井、泉、河水、动 防低、牛、乌、羊、鸡、牛、鱼、鸡、鸡、鸡 还有往兔、鸡市出现。外围还有地电、地应为牵出现 男舍、据此、进方地震外企客。如今非是难意今等。 一些群众性侧横点。如康定中学地震将等小组、对这 次地缓转过不问程度模推、对减轻地震突奔起到一 定的作用。

1974 年洪都拉斯飓风灾害 1974 年 9 月 19

日,"法伊夫"飓风猛扑洪都拉斯,历时一昼夜,摧毁 咖啡树和香蕉园 150 万公顷,经济损失达 5 亿多美元。8000 多人死于非命。

1974 年東山姚寬车期覆書號 1974 年 10 月 20 日,由京京广线安阳车站安阳棚厂专用线乘到槽山 站的網線。周桌前过高不稳定、又使用度耐火时候 路严禁使用斗性贴滑,行至北京网京山线敷场到落 经间,制管偏重,使时后196年 80城里。 想快棚窗 剪车程入的线照界,又造成另一列货车与该车相 提。21 辆货车股轨,造成点组线中断行车,此序模块 桶套的重长行车等位。

1974 年日本东京流货轮相撞 1974 年 11 月 9 日, 在东京流内的中藏航道北口, "第十维洋丸"号油 轮向北行驶(43723 吨)。另一艘利比里亚国籍的货 船(装钢材 14835 吨),从木更津港的新日本制铁 2 号东码头出发,开往美国洛杉矶,在木更津航道和中 漸航道的交叉处,垂直地撞在"第十雄洋丸"号1号 右舷油槽的船舷上,而发生了火灾。"第十雄洋丸"号 由于碰撞后船舷外板上出现一个大破口,装载的石 脑油袋起来,流泄到海面上的石脑油也着火,右舷侧 的撫面夸成一片火海,乘务组38人中有5人淹死。 因"第十雄洋丸"号又连续发生了几次爆炸,最后于 28 日下午 6 时 47 分左右,借助于海上自卫队的舰 艇和飞机,将其击沉于犬崎东南偏东约530公里,水 深 6000 米的海底。至此,这次碰撞引起的火灾经 19 天才算了结,利比里亚货船也被撞坏烧毁,船长等 28 人被漆死或烙死。

1975 年海城地震 海城 7.3 级地震,发生在
1975 年 2 月 4 日 19 时 36 分,震中位于辽宁省海城 县英格公社赵家堡于附近,即北纬 40*39′,东经 122* 41′,震中型度 9 度强,震振深度 12 公里。

施販化街亡息人數 18308 人人占票区B人数的 0.02%,其中死亡 1328 人。占人日息数的 0.02%, 重伤 4292 人 经行 1268 人, 在一人数中儿童和老 人共占 8.3 7%,或中人占 16.3%。 这次施建城镇 15.7 7%,使将 4.6 7%, 2.6 7%, 2.6 7%, 4.6 7%, 4.1 16.3 7%, 4.6 7%, 2.6 7%, 2.6 7%, 4.1 16.3 7%, 4.6 7%, 2.6 7%, 2.6 7%, 2.6 7%, 2.6 7%, 4.6 7%, 2. 严重。据统计,火灾、冻灾伤亡 8271 人,占总伤亡人 数的 45%,其中烧死 341 人,烧伤 980 人,冻死指死 372 人,冻伤 6578 人。地震引起滑坡、崩塌多沿河流 堤岸分布,损失不甚严重。

极展区別度为 9 度程。略层四角类出的东西向 长方形、长轴方向为北 65°四。长 51 公里,舰轴长 22 公里,面积 76°0 平方公里。区内房庭多数倒漏。皮料 二类房层饲编 50°以上,运收厂需者其需务接数高 达 0.8 以上,加他山鳞有一类房屋 1460 间,几乎全 溶倒塌。区内处极整谱进,网分地市有大量地极健 基岩上也成现地极键、现场和电路等。

海域地震有明显的前兆。預測预报也相当成功。 采取了——長列切求可行的防震数定措施、使进黨直 接实者和次生实害所造或的損失器域分引最低度 度。用发比法预估。有学者认为海域震能造或 15 万人伤亡死亡可这 5 万人、财产损失可达数十亿 元。由此可见海域地震的成功预报预防。取得了举世 公认的效果。

1975年 吳輔山鎮宇衛台鄉 測太省马報山鎮 守以前衛衛安建立首任 明廷朱民隸封何。1975 年 4 月 3 日 ·马康世旷立井 - 90 宋太平福卷 在升 南5 老太民兩島立即計,生生報時代。 7年 至 「本」,但快立并被地時,积聚在老大区内的大量有毒 「休、衛庆、福州島寺成 - 90 宋太平老道。 理快於 爰元清了第十一 90 宋太平老道。 理快款 60 一 250 米太平老道, 里投棄 5日 列 「保與野縣、2年 58 3 人 托二 12 人 受伤 报废卷 道 350 宋、增加了福梁培培量。 因此舞蹈投产时间 10 千月 流级整线 快五百万点

1975 年豫南特大县兩洪滿安客 1975 年 8 月

2 日在西太平洋上形成的一股强烈公园在中国福建 省吞陆后, 夸为台风低压, 深入内陆到达河南省墙 内,停滞少动,连续3天3夜特大暴雨,在淮河专流 汝河、沙狮河连城发生中国历史上罕见的特大暴雨 洪水, 節称"75, 8"暴雨。"75, 8"暴雨从 8 月 4 日~8 日、历时5天、其中567三天路面景超过600多米 的面积达 8200 平方公里,超过 1000 毫米的面积为 1480平方公里,暴雨中心在汝河上游林庄,沙獅河 支油港河上游郭村:洪河石港滩水底上游及洪汝河 东部平原地区上蔡,暴丽强度之大为我国有纪录以 来首位。泌阳三天降雨为1605 毫米,郭村8月7日 一天降雨达 1054 豪米,林庄 12 小时内降雨达954.4 毫米。这次台风暴雨强度大、雨量集中,三天内就倾 倒了两年的雨量,引起特大洪灾。洪水发生时,洪汝 河、沙獅河两水系7月份大部分水库及河道底水较 低,各地正在抗旱,4日开始降雨后,各河上游相继 于5~6日开始蓄水,由于要水过大,老王坡,泥河洼 签据进区通由, 沙羅河, 进汾河洪水浸溢决口, 板桥、 石湯滩両座大型水庫8日失事埼坝、板桥距京广铁 路 45 公里, 埼坝最大流量 78800 立方米/秒,形成一 高 5-9 米,實 12-15 米的洪峰,冲毁了铁路 102 公 里,中断行车达18天之久。据统计,此次洪水最大积 水面和达 1.2 万平方公里。河南省 29 个具市,1700 万亩农田被淹,1100万人口受灾,2座大型、2座中 型及 44 座小型水库失事, 仅 2 座大型水库埼坝就淹 单 5000 万亩。

1975 年日本六价格污染事件 六价格污染问题是当前日本环境污染中的又一大社会问题。近几年来日本报刊报导了格益厂工人的职业舸多发和由士景级考生加州建造成十重,地下水污染。使工厂周

開展民健康受到严重危害。1975年7月。日本报道 了日本化学工业公司在东京的一个分厂小松川工厂 的 461 人中,有 60 人发生鼻中隔穿孔,有 8 名階鄉 患者全部死亡的情况。1975年8月,日本政府成立 了六价格污染对策协议会,9 月制定了废弃物的调 春期個、对全國 500 多个工厂企业讲行了锦涛推放 和处理状况的调查。调查结果 9 个工厂共排铬渣 115 万吨,以"日本电工"旧栗山工厂(24 万吨)"日本 化工"小松川工厂(27 万吨)的络渣排放量最大。 1976年7月9日《读李新闻》报导,小松川工厂恪掖 污染而积达 18.5 万平方米,铬液量为 12.3 万吨,地 下水中六价铬含量达 1000ppm, 造山周围土壤总铬 达 700ppm。据最新资料报导,该厂络查污染在土壤 中六价格最高达 14000mm, 地下水中最高达 1965ppm、维洛丽尘十中格旅商最高达 1044 微立/ 米1. 为了防治铬污垫、环境厅建立了铬液问题技术 研究委员会,提出的三种处理方法中以原处理法较 为切实可行。

格用途极广但排液量大,水溶性六价格含量也 高,极易造成环境污染,受害者呼吸道症状者占 30-35%,鼻出血者占 29.5-48.2%,婚具有致突 变性,有的研究报告肺癌的发生与第有一定的关系。

1975 年广东红星客轮碰撞沉没 1975 年 8 月 3 日,广东省珠江航运公司所属的"红星 240 号"客 轮载客 400 余人,从广州大沙码头启航沿珠江东进 水上行。几乎同一时间,该公司所属的姊妹船"红星 245 号"家轮载客 400 余人从鉴庆高要码头启船顺 水下航。至8月4日凌晨0点20分,两船航至容柱 水道蛇头湾相遇,汶里江面弯曲狭窄,水流湍急,俗 称"龙冲口"。按《内河避碰规则》规定,在弯曲、狭窄、 水急、滩险的航道上航行,驾驶人员必须加强了望。 降低速度,谨慎操作,按章避让。可是两船驾驶人员 思想麻痹,无了望,快速行驶,交会时操作不当,致使 两船相撞,"红星 245 号"的船首插入"红星 240 号" 船牌,"红星 240 号"的船舷板撕开一个高 2.4 米,宽 4.6米的大洞。因猛烈的碰撞,一些乘客当场被轧 死,摔伤震晕,有的被甩出舷外。江水从破洞处涌入 船舱。当时,"红星 245 号"客轮驾驶员如果头脑冷 龄,驾驶技术熟练,本应开进车将被撞船推向岸边。 便干旅教。可是"红星 245 号"驾驶员自顾本船,意欲 将船首从破洞中抽出而脱险,两次开倒车,结果船首 没有抽出,却使大量江水更快漏入被撞船的船舱,加 快了被撞船的沉没,本船也跟着被一起压沉,船员、 旅客全部落水。虽尽力抢救,仍有乘客 428 人、船员 8 人丧生。这是豫国以来最惨重的内河船舶沉船事 妝

1975年美巴布韦雷拉安書 1975年12月23 1. 排巴布韦东高边坡信吨也以、乌绵塔利市郊的一 个村庄里。2.1 人一起躲进一层茅棚里。一进闪光的 从茅棚。2.1 人全聚被土焦阳堤。这是世界上丰富市 死人是些的一次年,拌它布书化产料高层低。是 季气锁风热,大气对流活跃。该云带着20万代特的 电荷奔崩,雷长塔劲频繁,每年雷击死亡近100人。 每世界上继承纪长的最高

1976年危地马拉地震 1976年2月4日.危地 马拉南端的太平洋沿岸发生7.9级强烈地震.死亡 22778人,她震在上午发生.但由于震源浅.距地面 仅5公里.所以极震区房屋悉数被排毁.居民死亡率 高.相失维愈。

1976 年唐山地震 1976 年 7 月 28 日 3 点 42 分 56 秒,河北省蔚山市发生 7.8 级地震, 皖中位于 蔚山市区,地理坐标为北纬 39°38′, 东经 118°11′。震 凝接度 11 公里,极露区刻度为 11 度。

这次地震共死亡 24.2 万余人,重伤 16.4 万余 人,其中唐山市区死亡 14.9 万余人,全家震亡者 7218 户,分别占市区人口和户数的 18,4%、45%。磨 山地区震势公产房屋 1479 万平方米,其中唐山市毁 坏 1043 万平方米,占毁坏公产房总数的 77%,倒塌 民房 530 万间,其中唐山市 12 万间。全市供水、供 电、通讯、交通、医疗等生命工程全部破坏,通信楼房 保場,设备压坏,通信联系中断,唐山陡河电机厂破 坏,发电停止,京山及其他支线、专线线路破坏,铁路 桥涵严重破坏者达 45%,公路桥梁塌落,骨干交通 路线被切断:供水设备、管道、水源井严重破坏,供水 中断,煤矿设备破坏,井下大量涌水,因停电近万名 即丁被困井下、钢铁公司各钢铁厂房屋设备砸坏,因 停电高炉、化铁炉、转炉中铁水钢水凝固炉内。唐山 境内陸河等三座大型水库,般若院等二座中型水库 大坦滑場、开勢,410 座小型水库中有 240 座被裁 坏。6万服机井淤沙,大量农田水利设施破坏,沙压 耕地 50 多万亩,咸水淹地 70 多万亩,毁坏农机具 5.5万命台(件)。藤死大牲畜 3.6万名头,猪 44.2 万多头, 喷水冒沙嫩区达 24000 平方公里,严重时可 达 3000 平方公里,整个髁区直接经济损失约 100 亿

7月28日18时45分隊县商林家发生7.1级地震,震源聚度10公里,棄中別度9度,又增加了新的 灾难。肠山地震地震产列属主震佘展型.7.8级地震, 沒有明显前度,而佘震历10年之久未平息,前山7.8级地震,瘭中烈度11度区长糖方向50°,长10.5公 里,第38—5、5公里。面與47平方公里。反內論个 別條林性能较好的。框架结构牢固的建筑物畫破坏 外,其余建筑物基本例平,直除还存。11度付息是一 片度爐人首物仁慘康,巨觀財产被壞。各种生命线 中期、始國底外形。由中四級之故。8公里、克切 水,走向北东25½整键带。整个地裂带或率条裂缝, 均坚限规特点。单条裂缝层以平移步主的强阻性。 最大水十穩起:5次,進度随程大在30厘米。

1976 年唐山地震地裂缝 1976 年河北斯山大 地震所产生的地裂缝十分广泛,其西部和西南部达 北京近郊和天津及其南部的静海、黄骅一带。北部达 燕山山蘭, 东部和南部达昌黎, 乐亭、宁河的溶凝土 区,总面积约2万平方公里,其中危害比较严重的地 >別線密集带共有5个。①最西部的密集带分布在北 京东郊的大兴县采育一平谷县的马坊、英城一带,与 马坊断裂大体一致。如在采育镇风河河漫滩上出现 的1 备业西向延伸的张扭性地裂缝,长 1000 米,宽 40---50 厘米: 门楼庄公社南宅大队村内形成北 东、北西和近东西向三组地裂缝,村民房屋受到危 客。②中部地裂缝密集带大体沿陡河断裂延伸,自唐 山市区向北达赵各庄附近,向南经丰南、宁河的西河 达海边,全长 90 多公里。该带地裂缝数量多,单条地 裂缝方向性强,延伸长。如丰南县西河公社出现一个 由几条地裂缝构成的陷落带,其走向北东 45°,长 4 公里, 實 500 米, 深 2-3 米; 宁河县付庄亦出现一个 由 20 条地裂缝组成的陷落带,其走向北东 60°,长 5 公里, 宽20-30米, 深一般3米。③东部滦县-乐亭 地裂缝带,呈北北西一南南东方向的弧形发育,与滦 县西斯裂大致同向延伸,总长约 65 公里,地裂缝规 模比较大。如乐亭县赵潍地裂缝带长800米。顺扭位 移 0.1-1 米。1976 年 7 月 28 日下午,当发生滦县 7.1 级地震时,许多人目睹了地裂缝的形成、发展过 程; 开裂时, 裂缝由一点迅速向两端发展, 犹如蟒蛇 在地上游奔,2-3秒钟即伸展到百余米,即而从裂 缝中冒烟、喷水、涌砂;有的裂缝两翼发生拉锯式往 返错动;有的裂缝张而复合,合而复张;裂缝通过房 屋、桥梁,则使这些建筑随之开裂、倾斜、坍倒。 ④东 北部的卢龙地裂缝带,沿北北东向的青龙河断裂发 育、长 10 金公里、⑤两南部天津市区地裂缝带。除受 白塘口等断裂构造控制外,还与浅层岩土体性质以 及地下水埋藏深度等有关。地裂缝走向不稳定,规模 不一,长度从几米到千米以上,宽度由几厘米到 2 米。如毛条厂-北马集南北向地裂缝带长9公里。宽 200-300米,单条裂缝可长达 1000米。地裂缝带内 10 余个工厂、医院的建筑设施遭到严重破坏。仅毛 条厂院内喷水冒砂就达1000余处,有的车间地裂沉 陷 0.3米,一些厂房、烟囱断裂倒塌。天津医院一祖 家码头一带所出现的地裂缝灾害也十分严重,东重 向地裂缝增长8000米,宽400米,单条地裂缝长 300多米,宽度达1米以上,遊成大量房屋开裂。

1976年達大利化學示學事故 1976年7月.意 大利高維索的伊克格萨化工厂造出三氧等的,其中 含有颜皂化学品工场采领南下CDD).造成严重的 环境污染、使多人中毒厂用图8.5公里危限均所有 局限被訂走1.5公里内稳势均较照,在安公里上 地上矿泉川原米原的表土层。二项表章往往 DDT 高出1万倍,有效盛和致晴村用。野縣多年后—3级 层限中每形几份大力增加。由于TCDD 已渗透到工 企和生活中,提出粉花、故这次事故发生后,引起了 公众珍贵。

1976 年河南王庄煤矿火灾 1976 年 8 月 13 日 7 时 40 分,位于河南省的新密矿务局王庄煤矿东翼 51 采区某掘进工作面发生火灾。造成 93 人死亡,经 济振失达52万元。事故原因:①电缆明接头。着火的 90 米煤电钻电缆由三段连接而成,连接处全是明接 头。②煤电钻没有专用的控制开关。干式变压器的进 线电缆接在附近链板运输机控制开关的接线盒上, 由 250 米以外的采区变电所控制。起火时, 值班电工 不在现场,其他人员不知开关位置,造成电源投能迅 速切断:③通风管理混乱。巷道内风门经常敞开,风 量供应不足;回风道乱设风帘调节风量,致使火灾产 生的大量有害气体难于排出:①抢险教灾指挥不力。 事发后 90 多分钟,矿里处于混乱状态,无人指挥抢 险。防煮措施:①煤电钻电缆连接时应用接线盒和分 段插销,严禁出现明接头;电气设备应有过负荷和短 路保护装置:②事先矿里应编制预防灾害措拖计划, 并应有明确的避灾路线。

《1976 年盐源一宁藻地震》 该书由《盐源一宁 蒸地震》编辑组编著。责任编辑:何寿欢。1988 年 5 月地震出版社出版。

本书对 1976 年盐匯一等能地震进行了总结和 综合研究, 初中介绍了该次地震的震速参数、震苦烈 度和能震地度灰场等基本资料, 考重分析了主要力 可的异常级急。或证前派为毒性的研究和地震地 力场的有限元计算, 对多面孕囊过程作了讨论,本书 还对性器—盐骤—上酸北北北和地域的对外和 新来域的对外和

《1976 年松潘地震》 此书由四川省地震局编 著,1976 年 10 月地震出版社出版,1/16 开本,187 千字。

本书是 1976 年松曆 7.2 級無菌的科学技术总 结、全书共分同章,第一章犯要地介绍了松陽地震预 腾预报和预购的工作情况,第二章比较洋理地介绍 了各种地震前兆的特配,第二章比较洋理地介绍 沒构造背景,地震到度分布及廣書情况,据四章者庫 从现论上对松陽維廣进行了分析讨论。

全书各章节的资料,主要是由国川省地震局分 析研究室、地震测量队、地震宏观考察队和国家地震 局地球物理勘探L队及各有关地、市、州、县地震 办公室、专业台站、群众测报点提供的。然后由有关 同志执笔编写面成。

1977年正西坪湖梯军定斯塘村事故 1977年 2月24日 9月19 5-1 江西省主城市 参与京斯梯军 东一帧的应区 20 阿米工作而发生瓦斯梯叶、造成 114 人死亡。6 人受伤,直接处济损失 152.8 万元。事 故原因。事发头——灭。在检查器电缆电电场排列 152.8 万元。 后。没得 207 新进工作应用期的则关节,股股及 发化了在建筑人处设置了零成生产 全体了任报。但则或是成未做证录也未向总接连汇 报,更投有的一个工作来发传,第二天两个借工到 210日 擬述工作版接的生活,在未经检测页底的情 经下,提自并可引触,将卷进内积极的瓦斯特社 进入 219 I 作画版模。此时给有一位电工在检查电 结构使压器的三基接线点。由于三基接线点头等。导 级电火元引起了版模法。由于三基接线点头等。导 负责,不能任度停开。②序风后的接进工作应复造 级时,要预先是无斯核皮、瓦斯疾型国际,已经 维矿安全接租要求除疾工原新。②加强电气设备管理。 严禁和报程。基本等的由于

1977 年新疆柯参1"井塘 柯参1" 由南疆石油 勘接金插排部 4075 绘計队施工、是新疆产油管理 周甸克亚构造上的第一 口预探升—1976 年 5 月 1 日开始、由于缺乏的喷情施和符合技术要求的防喷 设备。也未下按木套管,或使并取结构没有任何控制 防喷能力、航至开架 5783 米时发生下始,1977 年 5 月 17 日 15 时在处置卡检过程中发生摄影井喷喷 高达 18 年,持續长达 58 1天,直至井內天持續压力 前停噴,井內噴出物总液量 805 万立7 年,其中原值 69.9万立7年,某5% 位 20.5 万立70年,其中原值 69.9万立7年,基6% 位 20.5 万立70年,表 714 万元 方米,井內噴出原油利用率 10%左右,天然气基本 上沒有利閒。将桐参 1 "阳桐参 2" 教院并纷结井费 用,抢险费用及喷出原油和天然气的损失加在一起。 经济损失在 1 亿元以上,井严重的该本了油田开发。

1977年1978年末年繼史 1977年6月从沙特 防拉伯和北也门来的鲍虫群飞抵东非·在东非大龙 展·至1978年6月发展到60大群,到9月·鲍虫群 又翻了一番·鲍虫每群每天可吃掉 8000-34000 吨 植物·稳疫基本绝收,当年至少有25万人因缺模面 使死。

1977年內養古書次 1977年10月28日至30 1.內蒙古福林的戰 气息等角型底 机图音等 大雪、其降雪量之大、持续时间之长、亮围之广、为内 蒙古自加区有"像亚泽以来所来足的。 沃廷阁降水 整在 30 至 40 毫米之间,其中 福格特得水 最 55 毫米、比该地 1960 以来 17 年中 10 月下旬降水 整份形征要多 52 毫米、由此数率上述城区钙雪 海达到 16 厘米至 33 厘米、局需数区达 33 一66 厘 米、大雪封路,造成交通严重堵塞,环场张 级为一的超密驾弊,大量性春死亡、造成历史上至 的特大需求、依据集都勒型设计,根外各类家畜 300 万头、人员亦有最死、洛伤、

1977 年印度合與灾害 1977年11月19日,台 风袭击了印度东南街海的安阳拉邦。台风风力达 13 级、按着器闸、调等的几百个档模场为平地 使 19 万 平方公里农作物被毁或严重受损(斩价 3.5 亿美 元) 47.5 7種房屋化为废墟 300 万人无家可归;官 方估计死亡 1.5 万入以上,非官方估计死亡 5 万人 这是印度宣召年来发生的最大一致白风。

1977 年美國威斯威科谷物區仓粉尘爆炸事故 1977 年 12 月 22 日,美国威斯威科市耸立在密西 1575 年吉林家富國平火東事數 1978 年 2 月 15日 14 时 45 分, 吉林省哲兰矿 多局來高级平二井 井下灰架房休息驾业生火灾。 遊戲 60 人死亡。6 受悟。经济损处达 22 万多元。奉放照因。该体息驾来 用灯档股票。每次之时 未发房房的检查第二人员 使灯焰检磨了本板房。由于水泵房与变电所改有各 自然应治漏风系统。互相页温。其间又无防火门,使 火势延弱的全面,其时反及之脑火门,使 了反风间。加之数分指挥不当。扩大了灾祸。 筋危 销量。②井下在冬季应增设保温房,严禁使用明火和 灯泡服果。②王要机电明客磨聚形成 檢 20 倍温 板,采用不燃性玄架支护,并设防火口。6安设反风 整定的产生,后来整理于一次反汉试验。

1978 年法國油党推洒克教事件 1978 年 3 月 16 日 10 时 45 分"阿爾梅",卡的斯"号油轮在 法国 西北部布列维尼·电影设施上设施调构、至 3 月 24 日,船上所载原治 22 万吨全部溢流入海,造成迄今 为止世界上罕居的溢油率故,由于此处海水潮流大。 以致跌及极足的操作和海岛。

为了防止溢袖灾害的扩大, 法国政府采取了种种有力措施, 但这场'袖客'还是造成了严重的损失, 这里的赛类被消灭了, 测问带动物群灭绝了, 多数海 乌都死了, 这一带的海寨肥料产业也惨遭打击, 经济 报灾难以估量。

这一空前事件,马上成为当时放射名间提纸上, 的重要新闻。即时间内,有尖生态学,生物学,环境保 护和走他业务方面的专家学者后,不写面间前来军 究遏前污染这一部题。当污消除工作主要是,3月17 日出版政府报道事件在海水及使用了船分散制等处 理道由,并迅速制订了监袖防除繁急计划。此后,一 方面没卖大批农户参加,在海岸大量编用处理制, 油达 1500 吨之多。另一方面,出动了有 2500 名水 兵、2500 名陆军参加的油防除作业大军,驱除这一 古今作战史上少有的敌人——潜油。

1978 年中國大范围干旱 1978 年全国大部分 並区出理干旱,持续时间长,受灾面积 6.03 亿亩,成 灾 2,69 亿亩。湖北、江西、河南、陕西均为 50-70 年 未遇的大旱,安徽、江苏为百年未遇的大旱。严重旱 区主要在我国经济发达的长江,淮河连城,以及河北 南部、河南北部等地区,不少地方路水量出现了解放 以来的易小值,其中南京、上海、芜湖地区年降水量 为有降水记录以来的最小值。灾情最重的安徽省,从 3月份开始,春早连伏旱,伏旱加秋旱,历时长7个 月之久,淮北地区4-5月的雨量比常年同期减少9 成以上,其中砀山,亳县等70天内无雨。淮河以南地 区、梅丽季节音无路雨。安徽全省大部分地区3-9 月总面量均为近300年历史上同期的最少年份,干 早使江河水位下降,全省10大水库的蓄水量比常年 问期少28亿立方米,中小型水库无水,沟干塘枯河 床见底,最南部的徽州地区主要河道新安江最枯流 量 0.03 秒立方米,只有历史上最枯年份的 1/20。于 早使大片农田龟裂,不少秋作物枯死。水稻、棉花、花 生等大幅度减产,相当多的县、村人畜饮水都极困

难。缺水严重影响人民正常生活和国民经济持续发 BB

1979 年甘實高報亏金易三矿煤与二氟化碳癸 世事徵 1978 年 5月 2日 日平等 30分、抗省高等局 矿务局三矿发生煤与二氧化碳癸出,突出总量 1030 吨、突出后一接夜,将出二氧化碳火力立方木、突出 採供物息长 103分、未遗成 80 元 30分、未遗成 80 板其宴免。在 6號 整和原路。由于突出地投版核构造 极其宴免。在 6號 整和原路。以西计、边集工的方式、当现场施工 中发现危影和地震阴阻肾气息,有端海产,打破眼 6 可为并有無术成功等产度,是等一段,是等一段,是等 少数生工资化等。如此影形。

1978 年伊朗塔巴斯地震 1978 年9月16日、 距伊朗吉都德里兰布 600 公里的套拉桑省的小坡 短半新发生 7. 提地底 光亡 2. 5 万人,由于这个小 坡房屋为土塘,这次地度摆脱了小坡的全部房屋。全 坡仅剩一堵完整的塘壁。1.3 万层民中有 1.1 万人 飛鹿, 地震形势灭了球区两脚级的 0.4 村庄,另有 60 个村庄遭受严重破坏,死亡 1.4 万人。在这次地 假中共死亡 2.5 万人。

1978 年階海线杨庄车站安车冲穿喜故 1978 年 12 月 16 日 3 时 12 分,两安开往徐州的 368 次能 客列车在陇海线杨庄车站,按列车运行图规定应在 站停车 6 分钟会让南京开往西宁的 87 次旅客列车, 由于 368 次列车司机、副司机打盹睡觉。运转车长擅 离岗位与人聊天,当列车进站后没有停车,仍以 40 公里时速前进,以致越出出站信号机 43 米,在1号 道分外与正以每小时 65 公里速度讲站通过的 87 次 旅客快车第6位车厢侧面相撞。87次客车的第6、7、 8.9 位 4 辆车厢颠覆,第 10 位车厢脱轨,其中 8、9 位车厢被撤碎,368次机车脱轨。事故造成旅客死亡 106 人, 重伤 47 人, 秘伤 171 人, 中断行车 216 小时 宋3分,影响客车36列,货车34列,机车中破一台。 客车招房3編,大破2編,提坏個轨14根,枕木308 根,由动道岔一组,直接损失55.4万元,事故善后处 理时间长达7年,用于治疗、埋葬、接待伤亡旅客亲 属和各种赔偿计 50.79 万元。为吸取杨庄事故的沉 痛動训,各级领导采取了一系列安全措施,1978年 12 月 18 日铁谱部将每年的 12 月 16 日定为全路的 安全教育日,教育全路职工进一步认清违章违纪的 伤害性,树立安全第一思想。杨庄事故各部门积极采 用新技术设备,先后在机车上安装了机车信号装置、 自动停车装置、无线列调电话和机车安全运行记录 38、宏行了车机联控,防止了类似事故的发生。

1979 年奧地利维也納商店火灾 1979 年 2 月 7 日 22 时 30 分许, 奥地利首都维也纳中心的杰格 勒斯百货商店发生重大火灾,烧毁一座大楼,营业面 积 3 万多平方米,以及大量货物,经济损失折合当时 人民币一亿零六百余万元。当日,该大楼改造室内设 各,用切割的方法拆去老大楼内一部以木料为主的 白动技梯,在切割之前,关闭了整个火灾报警系统。 切割作业开始不一会,金属熔渣飞溅到可燃物上引 起火警,作业人员用灭火器将火扑灭后,又继续进行 切割作业。金属熔渣又溅落到自动扶梯上。当即起 火,火势迅速蔓延扩大,很快燃烧到可燃吊顶,起初。 作业人员试图再次用灭火器进行扑救,但不凑效。几 分钟后,作业人员就告诉商店值班人员,于 22 时 41 分向消防队报警。但火势越烧越旺,消防队到达火 场,见火势燃烧猛烈,先后出动各种消防车 65 辆,消 防人员 548 人,由于商店内有大量可燃物,火势越来 . 越猛,燃烧速度不断加快,燃烧面积迅速扩大。这时。 消防队决定通过楼梯间,利用室内消火栓对火势发 动讲攻,但楼梯间没有排烟设备,烟雾密布,温度很 高、消防人员难以进入,严重影响了天火战阻、随着 燃烧时间的增长,大势愈加蓝烈,则 8 日零时 3 分, 整个腐肉 1/3 被被吸。而火势却有增走减,那分不尽 全燃烧的"体与空气操后达到一定比例"遇大不时 时起爆炸,那那些壁倒漏,那些一大烧,此时,就的 员采取从大楼外面窗口射水和宽向大量射水的实攻 技术过 3 个多小时战斗,基本上空前了火势 整 燃烧起来,由于大楼布置祖乱。各个区域间的资水分 都是原外,被火火势迅速度延扩大,消防人及服许 多短速。经过多个多小时或形成十二样外大冲火。

1979 年河南南阳柴油机厂爆炸事故 1979 年 3月28日17时35分,河南省南阳柴油机厂浴池热 交换器发生爆炸。强大气液将浴池后墙冲垮,房屋倒 塌 134平方米,造成 44 人死亡,37 人受伤。事故原 因, 異女浴油中间供淋浴用的热交换器是由该厂自 己加工制作安装的。在制作过程中多处违反技术要 求,随便降低材质,任意更改技术设计,安装后又不 做耐压试验,即盲目投入使用。在1978年10月,已 发现热交换器严重漏水,但只是对其进行了简单地 焊补,并没意识到后果的严重性。设备上安装的安全 阀、压力表等安全装置,工人也不知起什么作用,对 此工厂也投制定操作规程和注意事项,致使发生了 爆炸事故。防范措施:①工业主管部门要加强对此类 特种设备的管理。从设计制造、使用管理,都要严格 执行技术规范,提高质量,保证安全。②要加强对受 压容器的监督检查。对严重缺陷、有爆炸危险的设 备,应即刻检修或停止使用。

1979 年美國三流島放射性污染事故 三 漢島 是美国英夕法尼亚州西郭哈里斯領东 15 公里萨斯 在哈利上的一个总。1979 年 3月 28 日晨 4年 在该島植电站电工率为 95 万千瓦压水埋电站的二 号反应堆。发生了一起流大事故、该株电站于 1973 年站子於書、从建坡到出事其位行了 3 个月。

事故发生原因是一同新¢皮间病的水块核岛-同路接受热能。安成高气能动涡轮机,带动发电机组 发电均衡板水蒸炭槽停止。故障一发生、安全速气 坡便应附着冷粉水浆料还。 战略机停转,并因为开始后 它记打环。导致一同器无水,一回路因及第二回路的 水冷却而远差超基超后,加上运行人员荣之会的 水冷却而远差超基超后,加上运行人员荣之会的 增维和长少时间外露而被严重破坏。事故开始15分钟 后,却压缩的安全搭膜破炭火大带有放射性的高器 本是至幅即所,争致或射性长利中《积度均外高 放。如果运行人员恢复紧急冷却水的供应,这次事故 最完全可以避免的。

三 裡島核事故的酸成,既有设备上的因素。也 有人为错误操作的因素。如果不出现人为错误,严重 事故完全可以自动制止。

对事故的分析调查结果是令人庆幸的,逸出的 放射性物质比原估小师多。假和策在25×10⁴ 至 33×10⁵ 居是之间,事故中核业的,18名职工中无 一人伤亡,只有3人受到略高于允许的季度照射制 量,其余略在职业控制制量以内,「定期证原尺受到 的解针制量,相当于一次胸部连规制量。

这次事故对环境如河流、大气等污染程度并不 严重,但是刚兴建的核电站受到严重破坏,从而使其 在经济上蒙受了巨大损失,达10亿美元之巨。

1979 年美国明尼苏达州油罐爆炸 1979 年 4 月 16 日下午,美国明尼苏达州最大的石油储罐爆炸 起火,死1人,重伤3人,烧毁5580余立方米油料, 经济损失达 290 余万美元。该油罐区共有 37 个油 罐,分别储存汽油、航空煤油、柴油等油品,共31600 時,当日16时45分,有4名工人在调试一台油泵, 泵底破势,大量汽油溢出,这4名工人立即切断电 源,但溢出的约6立方米的汽油挥发成蒸气并达到 爆炸浓度,引起爆炸起火。消防队也在16时45分稍 后一点接到报警。立即出动各种消防车于 16 时 50 分到达火场。此时,油泵、阀门、控制器、进油管线的 至站和输油总管区,均已沦为一片火海,消防队先后 出动各种消防车 22 辆和 160 余名消防员进行灭火。 经过两个名小时的战斗,基本控制了火势。据估算, 每小时耗水 220 吨左右,共耗费泡沫几十吨,但余火 一百延修到第4天。

1979年日本權道東央 1979年7年11日榜 後、日本静同至整神間 2959年8時間 2959年8年8時選至下投榜。 在取從排出口側 400年 24. 因兩辆卡车及配后的车 相互提倡 21起火火,死亡了人,伤1人,微股汽车 整修的台上建和设备工程费,计用了34亿日元(合 人民币约240万元)。提倡停止指所件月、2400 收,33亿日元,这起火灾生在距出口間 400年 处,那私口1500 多年,在股股市高内存在大量的 坡车,火灾时帽气熏人。蔓延速度快,后坡车塘以及 时退车超度,放火发生后,有30辆车运搬通。16 将车由交通管理股门等废款,174辆舱投资、送标、 火一直处到7月20日10时30分,满防以不确认已 全部投水厂规、将移车10天前的以不确认已

1979 年印度马丘河大坝崩塌惨案 1979 年 8

月、11日、印度均压河 29 大坝被积水冲场、毁灭其 水塘市、形亡 3 7 万人、8 月 11日 口程度古古拉特邦 突降大雨 日海衛量达 525 毫米、洪水湖消江入马丘 河 当乌丘河 29 大坝块是覆顶的时候、工人起走印 域间过度。 地面的回生等,提至表,拥有大坝建 保、工人忙拉汽高报警。 张知水电机组因故障新电、 汽面发充出声响、大坝但快装胜水槽闸、决则压水 位 方马奔腾,电响平下,退至月间 00 里处的质分形 市 仅限 15 分钟便已到达,但有印到警报的 7 市 日本企业企业的模型。 10 平的,10 平的,1

1979 年溫州衛雄区市區村事故 1979 年 9 月 7 上鄉江名溫州市海城区的區州电化厂演義制版及 生爆炸、大量氧气外磁、液便 9 9 人死亡,770 人 中部 或负 低性股胎疗,接受门验附疗的达 1055 人,邻近 该厂一所小学内。有 40 多名解生中患。在氧℃的 区内,大片树木、农作物枯萎焦黄。 事故直接吃挤损 支 26 万余元,善后处理又危费 37 万元,还每时到该 是我国旗城行业建则以来预平见的。事故由主要所使 制版工作,就是有一个规则之下分乘,或此 增燃、高峰、有着物品的销压的管理。适当选择厂业 最高之处理和力、尽量最单个必要的概定。

1979 **年原联邦德国油罐群火灾** · 1979 年 10 月 1日10时40分许,原联邦德国杜尹斯堡港油罐群 发生火灾, 烧掉大批石油产品, 好些油罐塌落, 成了 废铁,损失十分惨重。OTAC 石油公司,在杜尹斯堡 准一个家 200 米,长 1000 米的半岛上,建立了油罐 区,共有24个油罐,分成3组,贮罐分别为1500-4700 立方米,油品闪点在 100 摄氏度以上的油罐。 未整淘汰灭火设备,10月1日10时40分左右,该 油罐区突然发生爆炸起火。瞬间,杜尹斯堡港上空浓 烟翻滚,火光冲天,杜尹斯堡港消防队接警后,立即 派出消防队和义务消防队前往扑救。当消防队到达 现场后,由于第3组贮罐群的大部分贮罐被烟火吞。 设,淹没在火海之中,燃烧猛烈,浓烟滚滚,消防队无 法选择正确的进攻方向。开始。使用一只泡沫炮和两 支泡沫管舱,向正在燃烧的 18 号贮罐发起进攻。正 在这时,邻近一个贮罐的阀门突然爆破,大量燃料油 喷出并立即着火,迫使消防员不得不停止进攻。因为 从贮罐区铺设的几条通往港口加油站的新输油管未 安装阀门,而燃烧着的油料通过管道,一直淌到港口

水面,严重威胁港口居民市脑船的安全。迪塞多夫、 按森等市的消防队员准相提、负责补载走口火工利 用港口程油栏、封锁港口东西水面,并远走着两岸泊 的所有品物。为了保护汽车中港、地面的一个左右,是而停 局、发展,使用水板进行中。到、15 中分左右,是而使 用 35 支水炮、水枪和10 支围冰管地、水桥车柜制 任了。在这次天火城中,共历时 5 个小时,是四 动数十辆前防车,200 多名前防人员、使用泡沫 50 今昨。

1979 年實內中下游治理規划學本讨论會下 1979 年10 月中級科學企在版刊有子了與中下 辦治理規划學本讨论会。会议讨论了實何治理中所 存在问题。并計划这些问题。集中讨论了實何市下游 的治理规划。提供上市作的建议, 特別最訂定集中力操治理儿乃平于公里租販建於本 調水調炒,以及整治下的辦刊道、改製尾與状況以加 大人海炒廠、使序是河、设行新道等度以 化高到單 行工作会议、吸收会议中的成果、对治實规划及科研 行批的了企业、现收会以中的成果、对治實规划及科研 行批的了企业、现收会以中的成果、对治實规划及科研 行批的了企业、现收会以中的成果、对治實规划及科研 工作进行了保险。

1979 年四川园光山泥石流 1979 年 11 月 2 日 深布, 号大暴雨和冰雹的激发, 四川省雅安市团光山 的陆王沟和干爆沟暴发了百年不遇的大型泥石流。 汶次泥石流虽然发生在深秋季节,但由于暴雨强度 大(日降雨 124.9 豪米,小时降雨 74.4 毫米,10 分 ◆路雨 25.8 毫米),所以安热仍然十分凶猛,其流速 嘉认 10 米/种, 历时仅 30 分钟, 冲出固体物质总量 高达 27 万立方米。泥石流造成严重损失。直接受灾 的有2个公社的5个生产大队,17个生产队,中央 和地方的工厂 4 座,死亡 164 人,淤埋房屋 361 间。 农田 840 亩,一些水利工程和输电线路遭到破坏,川 截公路被阻断,青衣江和陇西河淤塞断流,疏通后青 衣汀河床淤高 2.74 米,对雅安市造成威胁。为了防 止再次发生泥石流,采用拦排结合的方案对陆王沟 和干溪沟进行治理。该方案包括主沟治理的工程措 施和支沟山坡的生物措施。工程措施是在两沟上游 修建7座谷坊,在中游修建1420米长的护岸堤,在 陆王沟沟床内修建截流坝、排导沟、拦砂坝,以加固 沟床,稳定沟坡,保护坡脚,拦蓄部分固体物质,减少 泥石流泛濫。生物措施是在流域内禁止乱砍濫伐和 毁林开荒,陡坡停耕还林,上游封山育林,下游人工 造林,减少水土流失。治理工程于1983年完成,已经 受多次暴雨、大暴雨的考验,达到了预期目的,被泥 石流冲埋的农田和水利工程已经恢复,川藏公路安

全得到基本保險。

1979 年渤海二号钻井船黄海倾覆事故 1979 年11日25日3計35分,石油無海洋石油勘探局渤 鄉一号钛井船在距離法以东约 180 海里,平均水深 25 米的海域移动井位按航途中发生倾翻。造成 72 人死亡,经济损失达 3000 多万元。事故原因:①没排 出压载水。按规定,在拖航作业时应排出4个压载舱 贷重约 2400 多吨的压载水, 因未排压截水再加上应 钼的载荷。使船的总载荷从应为 7700 吨增到 11047 碑,增加了吃水深度,造成应为3米的干舷实际才达 1 米左右:②平台与沉垫舱没有贴紧。因沉垫舱上有 潜水泵,造成平台与沉整舱留有1米的间距,无法贴 管·③没有细数、当时船上载有可变负载物 751 吨。 超过提定载荷近一倍。虽然船上队长多次向上级部 门请求允许细载,但未被批准。防范措施:①钻井船 在拖航时应严格按拖船的规定来要求;②事故发生 时,应接航海规章及时发出国际求教信号:③应配备 药生橱和药生药,并及时将放敷人。

1979 年兰州西國光化學國署事件,光化學個 第上由廣報化合物。氣氧化物在太阳紫外线照射下 引起的實際。減入林有很大危苦。與早及生生化學的 專是 1916 年美國的洛杉矶。主要是由代年年的的報 安備赛是 1979 年兰州的西国区、兰州西国区区于黄 阿河谷盆地、三部环山、大气相对股心。日时是他 强烈,有产生光化学相赛的良好外部环境。在该地 区、云集了大量大型工厂,地面市位工厂排出大量的 氧化了。场面广西大电气等等。这些工厂排出大量的 氧化合物和最氢化合物,为产生光化学需要提供了 有两条件。在这些企业的条件。 国最早的光化学烟雾事件,给周围居民带来了一定 的影响。

1980 年广车課半县安藝沼泽 1980 年 2 日 26 日,春节刚过,人们还在走亲访友,车站、码头人声鼎 沸,车船来往穿梭。中午12时,广州大沙头码头"曙 光 401"号客股在"先行 408"号箱轮箱带下启航,顺 液南下,截客343人,船局39人,入夜时,天气很好。 明月当空,有的旅客漫步甲板,观月常景。至27日凌 晨2时许,突然乌云笼罩,天气变暗,气温下降,并下 起小面,10分钟后,雷由空加,江面到起8级以上大 风,维而风雨大作,风力增到10级,阵风11级,江上 巨溶翻溶、巨溶打入"曙光 401"号客驳舱内。船体顿 时左倾,不到2分钟就翻覆沉没,船上旅客和船员全 部落水。5分钟后,风停雨歇,"先行408"号拖轮才发 初被指定形沉滑,立即拉临求教信号,附近 60 全轉 船员听到求教信号后赶赴理场抢救,共救起船员和 舜客74人,打捞出尸体298具。事后得知,这场罕见 的雷丽大风几平席卷广东全境,遭受袭击的地区,房 屋倒塌,树木刮倒,道路被大雨冲毁,共刮沉各类船 舶 50 多艘,除"曙光 401"号客驳死亡 298 人外,另 有 40 多人被溺身亡。

1980 年纽约韦斯特威吉办公楼火灾 1980 年 6月23日, 美国纽约市韦斯特威克办公大楼发生火 灾、这座办公大楼共42层,大火吞噬了第17层至 22 层的室内全部装饰、陈设和办公用具等物,经济 损失达 1500 万美元,并使 137 人受伤。该楼内设有 书斯特威克公司、美国银行总行、律师办事处以及其 它几十个公司,全大楼有办公人员几千人。经查明, 这起火灾县因吸烟不慎而引起的。最先在20层的一 个私人办公室里隐燃了1-1.5小时,然后蔓延成 灾,由于该大楼没有安装火灾自动报警系统和自动 喷水灭火系统,火势迅速扩散到 20 层分隔区的各个 办公室,成了一片火海,尔后又向上向下蔓延,使6 个梯层陷入浓烟到火之中,整个大楼变成了一个巨 大的火炬,把天空照得通红,燃烧着的塑料制品,释 放出大量浓黑烟和怪臭味。浓烟笼罩着附近十几座 大楼,当地消防队进行了全力抢救,有127名消防队 员 伤 伤。

1880 年继成帖并平台模覆 1980 年 3 月 27 日 校、据城在北坡的"亚历山大、走兰"与始井子上 的 212 名职工正进管、娱乐。北海上突然袭来9 级大 反、因平台设计抗13 级大风、人们无动于衷。猛然 同、平台 8 规定中的 其中一般断裂,平台颜料 40 度、饱停始极极落,15 分钟后,平台成人 21 米探的 海底、其它来源于台上的人及见船舱 直升风低快级 织抢救,但由于天寒地冻,仅救活 89 人,123 人在这 次平台經曆事故中丧生。

1980 年成昆线铁西车站滑坡 1980 年 7 月 3 日 15 时 30 分,在四川省京山彝族自治州越西县境 内的成昆铁路铁西车站南侧牛日河西岸山坡,发生 大型岩石顺层滑坡。当日天气晴朗,人们亲眼目睹了 巨大的滑坡体从 40-50 米高的采石场边坡下部推 挤出来,在填满采石场平台后缓慢向前运动,越过快 路 又继续滑动 25-30 米, 直到 7 月 5 日 10 时许才 基本停止。滑坡体垂直位移约70米,水平移位约 120 米,平均滑速 2 米/分。滑坡体长 445 米,寬 260 米,厚30-60米,总体积220万立方米。其中有5-6 万立方米滑体物质堆压在铁路上,堆积厚度 14 米,掩埋铁路 160 米,铁西隧道进口被堵塞,瓦底沟 排滿被掩埋,扳道房、看守房等一些建筑被毁坏,中 断行车 40 天。给铁路运输造成严重损失,仅治理费 用便达 2000 万元。是中国铁路史上的一次重大滑坡 事故。

铁西滑坡是牛日河左岸一个巨大古滑坡的一部 分。这个古滑坡主轴线长 560 米, 宽 280-480 米, 厚 30-60米, 体积约 975 万立方米, 前錄高程 1575 米, 距额嘉程 1910米, 相对高差 335米, 自然坡度 30°-45°,上部寬约 260 米,下部寬约 160 米,平面形 态创舌形, 立体形态加格状, 其前缘伸到铁路平台 上、滑坡表尽为第四系坡积层,岩件为碎石、块石、 砂、粘件土,结构松散,分洗件差,厚30-60米。下覆 基岩为侏罗系砂岩、页岩、泥岩,岩层倾向南东,倾角 40°-50°,与斜坡坡向一致。所在帕区路水在流。年 平均路水量 1113 春米, 年最大路水量 1332 春米, 月 易大路水量 312 豪米,日易大路水量 104 毫米,每年 雨季降水量约占全年降水量的 85%。据访问和古滑 坡形变观测资料,古滑坡是稳定的。之所以又发生新 的滑动,其主要诱发因素是坡下采石和地表水的大 量入渗。成昆铁路 1970 年交付运营后,1971 年在此 处开辟采石场,至1974年累计采石7万立方米。为 据高采石效率。1974年从采石场边坡向坡内开挖长 20 米, 實 1 米, 高 1, 2 米的個家, 在内一次使用 320 公斤炸药进行松动爆破。大规模采石活动,不仅削弱 了斜坡下部的专撑作用,更重要的是解繁而又强到 的爆破活动,使岩体结构遭到严重破坏,斜坡上的裂 缝不断扩大,因此使降水和地表水准入量大增,不仅 根高了斜坡内的水压力,而且使页岩、泥岩发生软 化,形成软弱结构面,为滑坡滑动提供了重要条件。

1950年到川縣就,4等轮輪或事故 1950年 月76日、昭川市安縣經公司「甲基林 9十等轮在金 於江大海水縣。 近安本与存在严强险量。在电极 5次 夏的情况下的冒险就行。②该船板定载客定员 176 人、采陈载客为 300 人。超贵 124 人。语失理定该船 但底载 12年。则是天阳战者。由上后铁载客之 重,进成了船床都之上升,被环下部体的稳定性。前 它指插。仍能标在产用重整的模式下严载抗行。 新载人数严禁超过核定人数。③压载重整它存分规 设。

1980 年美国米高梅族馆火灾 1980 年 11 月 21 日,美国内华达州拉斯维加斯市的米高梅(M.G. M)大旅馆发生大火,4600 平方米的大赌场室内装 饰、用具和"戴丽"餐厅,以及许多公共房间的装饰、 安具等物,大部分被烧毁,死亡84人,受伤679人。 ★高鄉士施馆县由美国由影界巨斗好萎缩的 MAM 组织投资一亿美元建成的。该旅馆高 26 层,占地面 和 3000 平方米,密馆内设有 2076 套客房,有 4600 平方米的大赌场,有 1200 个座位的剧场,有能供 11000 人同时就餐的 8 个餐厅,还有百货商场等,整 个旅馆设备豪华,装饰精制,堪称富丽堂皇的现代化 旅馆。据调查分析,这次火灾是由于电气短路而引起 的,起火器位县在"戴丽"餐厅南墙附近的可燃封闭 空间内,电线出毛病后在此隐燃了数小时才被发现 的 水安发生时,能客内约有5000人,由于能馆内投 有安装火灾自动报警装置,旅客没有及时发觉起火, 他们中的许多人解到作息味,看到滚滚浓烟,听到敲 门声, 徐叫声, 研碎劳建声和直升飞机声后, 才知道 旅馆发生了火灾。这时,有部分人及时被疏散出大 楼,有部分人被困在楼内,而大多数人则穿着睡衣, 带着所能带的财物。一直涌向楼梯顶的屋顶平台等 待有升下机营勤减生。该市消防处于7时15分接到 火警后,迅速调集 500 余名消防人员投入灭火战斗, 酒防人员见楼内有许多旅客,便立即请求警察、部队 和医各协助营教被图人员。消防人员经过两个多小 时的战斗,终大火扑灭,而费数楼内人员却持续了4 个多小时。

1990年正**苏韩新城市位金建坊事故** 1990年 1月8日18时2分。正苏帝俊州等多陽縣梯至 夏條井—工作面发生填尘爆炸事故。激成 55 人既 近 4. 人受伤。直接经济服火达 25. 8万元,参放 区 及实施或层注水等附着。悬序模层投资。/设定十重,加之作面 则风接按性、成门常式开不关。风采干燥。加之作面 可风接较性、成门需式开不关。风采干燥。加之作面 可风接较性、成于则或者于不关。从表、2-3 个规模问隔 分放的方法。引起煤尘飞扬。同时,规则封程长度只 有 30-50 毫米,放度返旋时出发火焰,引延降坐设 作。 胶质菌生心 (安实施或阻注水、冲洗卷等和设置 推广使用出燃肥。射泥长度必须符合要求,禁止多志 物分数

1981年江苏江開印象广火史 1981年1月5 日:江苏省江明印象广发生重大火灾、晚餐棉市库房 154年万末。各种布医 120 万末、连餐舱有提头 220万元、这场大火发生在仓库是由泉火引起的。 商时的两名守卫人员母有及时发现,加定两百遇风 复好、各种物品提示存款。因而增大日火势蔓延十分 迅速、该厂侵型的专职商路风及有发展定有的用品。 待公安消防队到达火场时,整个仓库已是一片火海, 后经奋力抢救,大火扑灭了,但整座仓库已化为了一 片废墟。

1981年法國國际火山会议 1981年2月18日 到 21日國际火山会议在法國召开。参加会议的有法 21日國际火山会议在法國召开。参加会议的有法 蒙加、墨西哥等国家和地区的火山机构代表、会议主 要成果是成立了火山观测站的世界组织 WOVO。

1981年第12番州化工厂大大 1981年5月15 1.浙江省集州化工厂合政联分厂的压缩机、测波塔 发生多点性爆炸、燃烧、造成多人死亡。2.人置伤。10 多人遭免不同程度的伤害。这起事故作取了大批厂 版、设备、直接的股份、10万元。这是爆炸在税国 向属等一次、在国外也属年纪。这本事故是怎类同 [1、氧气健选整气引起的。这次事故原因在于制度不 严工人操至安全知识、对遗词隐患没有采取相应的 报给情整。

事故发生后,印度或有机铁路等17果定 检查情趣,出动直升飞机和临军快艇协助搜索和打 结落水人员,或将还规定向绘施民农客。——再路水人 员的遗检支髓金50卢布。到6月9日。就费到尸体 2000 多月,由于泥渠车者太多。无法情畅使扩张 次事按中通建者的总数。招格估计至少2000多旅客 夜生。印度巴格马施河大桥等故至今被称为世界最 大约行其事故。单故的原因京级不一,有人是是强贝 下急鲜车旁坡,有人说巨大的旋风所造成。总之巨大 的旋风最近次定域的掌著。

1981 年长江大水 1981 年 6 月下旬至 9 月初。 四川多次出现暴雨。7 月,四川西部和北部先后降暴 爾,暴雨中心嘉陵江流域广元雨量达 482 毫米,降雨 量在 300 毫米以上的面积约 3 万平方公里、200 毫 来以上面积达 10 万平方公里、进水长江高域历史上 少见的特大拱东,实情遇及同川全省 元以复数江二 带最为万里、重庆及最大重量为每秒 85000 立方木。 明时还处生常级还有 68500 处 选或官届合计号 8.37 亿吨的最高记录,此次供水涉及四川 138 个县 市。2000 万人口受失,100 多万人无家可归,死亡 1135 人。237 万四间接被,冲吸降。147 万亩,交 安末四 1156 万亩,积失粮食 15 多亿公斤、水供失事 59 座、宝成、或者,或且铁路和 80 条公路干线、480 参来县级公路被付股、直接经济损失 25 亿元以上,一

1981 年四川甘洛县利子依达沟泥石流 1981 年7日9日凌雲1时30分。四川省凉山彝族自治州 甘洛县的大渡河支流利子依达沟,暴发一次泥石流, 恰遇成昆铁路线上从格里坪开往成都的 442 次旅客 列车行驶至此,因而造成铁路史上罕见的泥石流灾 宴。汹涌的泥石流将两个机车头、一节邮政车和一节 硬座车厢卷入大渡河,还有两节硬座车厢被抛在一 端桥台护坡上,一节车厢出轨。铁路桥台被冲毁。泥 石流涌过澎湃的大渡河直捣对岸,其中大约 29 万立 方米固体物质堵断大渡 河,最大坝高 26 米,向上游 回水 5 公里,沿岸低地和建筑设施被淹,约 3 小时后 圳体港决。汉源至乌斯河公路被冲毁830米。大量砂 石倾入大渡河,造成下游河道阻塞,形成险滩, 共有 275 人死亡,数十人受伤,直接经济损失约 4000 万 元。这是一次由暴雨诱发的沟谷型泥石流。泥石流流 域 最大 高 美 2631、2 米,主 沟 谷 平 均 纵 坡 为 162.8%, 为泥石资提供了巨大势能。暴雨形成的强 劲地表径流,挟带沟谷中的大量松散堆积物,形成沿 沟而下的巨大泥石流。泥石流容重 2.34 吨/立方米。 流速大于 10 米/秒, 历时 1 小时, 共搬运固体物质 84 万立方米,泥石流中最大块石体积达 675 立方 米,重量 1800 吨,沟床被刨蚀下切 4-6 米。泥石流 活动具有不提到的图期件,据文献资料,利子依达沟 在 1875 年、1934 年、1959 年、1967 年、1974 年、1978 年均发生过不同规模的泥石流。为了防治泥石流对 铁路危害,在1981年7月9日泥石流冲毁大桥后。 将线路上移,以隧道通过利子依达沟。

1981 年美國堪萨斯州海特恆店鐵場 1981 年 7 的17 日,美國學斯州海特區及生了一起严重 7 的17 日,美國學斯州海特區及生了一起严重 3 1500 名参加周末舞会的宾客。在他们上层的空中过 道上、持續了 200 多名兴高美烈的观看这故舞会的 这时不率降低列人们的头上,内死的一 声,好像是有人故他,接下来就是廣耳歌歌的學 声。2 楼与 3 楼之间的钢筋水泥过道突然断裂,整个 落到下面狂欢的人群上,钢挤的宾客难以逃过这场 突如其来的灾难,当场有 113 名宾客被压死,受伤人 员有 200 多名。

事故发生以后,有关人员进行了认真调查,其结果令人吃惊.原来,海特饭店走道的自重量已超过锅材所能承受的应力标准.即使投入在上面也会自行 就是建筑工程设计上敷衍了事面造成的一起.恶性事故.

1981 年宝天宝成阳安铁路水灾 1981 年 8 月 间,宝天、宝成、阳安线铁路遭受了历史最大的暴雨。 8 日 14 日至 22 日路商量法 300 基米以上。21 日仅 11 小时降雨量达 110 毫米。"三线"在特大洪水和巨 大泥石油的要击下漕受到严重破坏,在"三线"851 公里的线路上, 遭受水害的就有 750 公里,占 88.1%,93 个区间中断运输53 个,占57%。在1100 名处水害中,有 2 处约 8 公里线路被洪水淹没,水位 高过轨面 2 到 5 米 16 座隊道成了"海港湖", 40 处 路基被成段冲毁,有61处轨排悬空,其中8处坠入 江中:被冲势的 17 座大、中桥, 有的桥墩拦腰折断。 有的桥台冲倒,有的桥头路基冲空,有的桥梁落水, 有的水位高过梁底:41 座小桥播淤塞:24 处泥石流 漫道:257 处山体塌方,坍塌土石方 188 万立方米。 干线通信电缆 63 处被拉斯,接触网支柱摄坏 211 相,信号设备损坏35站,房屋倒塌64000平方米。特 别是宝天段,铁路、公路、通信、供电"四不通"。其受 灾范围之广、损失之重、破坏程度之大、中断运输时 间之长,为建国以来所罕见。按照"保证安全,力争时 间,先通后固,照顾今后"的方针,铁道部组织6个局 25000 人昼夜突击,奋勇抢修,于同年 10 月 20 日抢 涌了绿路,使中断运输达两个月之久的"三线"相继 恢复了临时行车。

 岩落石地級、采取修建咖啡期和双线方案、不但根治 了賴吉。斯且改善了线路平前面。 与此同时: 对号水 客破坏的通信, 信号和快电设备也同步进行: "移复, 使运输能力和抗洪能力配套形成。对"三线"水害的 抢修进行4年多。共支出修复及改建费用达 4.1336 仅元。

1981 年料威特炼油厂油罐火灾 1981 年 8 月 20 日凌晨,科威特休阿伊巴炼油厂的油罐发生火 宏小油螺旋水燃烧,大火持续6天之久,直接经 溶损失按当时比价折合人民币约 1.5 亿元。事故原 因,事故发生在轻油链罐区东侧的链罐群,该罐群共 有 11 个储罐,划分为南北两组。南边一组有 6 个罐 (1-6号罐),主要铺成品油。北边一级有5个罐(7 -11 号罐),主票储存半成品油,所有这些储罐均投 有配各關定淘沫灭火裝置和冷却水裝置。8月20日 凌晨 2 时 10 分左右,当向 6 号罐输送汽油作业即将 结束时,可能是通往6号罐的输油管渗漏的汽油蒸 气遇明火突然起火。火焰很快蔓延至油罐浮顶上部,,, 引着了6号罐。 其时风势较大, 相继引着了临近油 罐。事后,明火原因未查明。防范措施:①储油罐应配 各固定的淘汰灭火设备和冷却水装置:②油罐间应 保持提定的防火间距:③加强输油管道设备的维护 和管理。

1981 年美国得克萨斯州井喷 位于美国得克 萨斯州 Wheeler 县的 1-11key 气井,是阿纳达科盆 檢 最好的 Morrow 無際生产井, 于 1981 年 6 月由 Anache 公司完成,完井深度 4877 米,在管道未建之前 暂时关闭,关井地面压力达 81MPa。1981 年 10 月 4 日下午突然发生井喷,强行安装井口装置和管线后 制服了井喷。几次制服井喷成功后,再次发生井喷, 并形成井口塌陷。经过16个月的努力,最后于1983 年2月8日终于制服了井喷。在制服了井喷之前, 共喷气 1,7 亿立方米,制服井喷费用达 5000 万美 元, 是得克萨斯州历史上最严重的一次井喷。在漫长 的制服井喷过程中创造了五个第一:①几次井喷之 后在井口校了一个 549×366×49 米的大坑,花费达 600 万姜元。②在喷井井口进行的一次动态压井过 程中,8分钟泵入45.4万多公斤液体;③6个星期内 建起一座 9000 马力的压缩机站,它收集的气体比喷 井剩余寿命的价值多 4000 万美元以上;④在美国石 油工业史上第一次为制服一口喷井而打了两口教授 井;⑤3Key 教授井測量深度为 4893 米,这是历史上 最深的一口教授井。

1981 年日本北炭夕张新煤矿中霉瓦斯蟾炸事 # 1981 年 10 月 16 日 1. 日本北海道矿业所夕张新 媒等并下顯进工作面发生瓦斯突出、突出缓量的 1000 立方米、瓦斯曼 600 万立为米、遗被 83 人中毒 窒息死亡。晚上 10 时 10 分、该区域又及生瓦斯爆 炸、并引起并下水火、吸使正在进行救护工作的 10 人間或 这次每些天形之 83 人,每故原则 ①事故发生区域位于拒绝表 1000 多米尿路。由于新 包上"加管等形形"之系原植物。上于新 的区域、瓦斯但塘释致、②瓦斯突出使卷通充调甲烷 气体、压气管需要又提供下,氧气。遇到火脂即引起瓦 斯爆炸。据对电工具和所有出版之为发展来的 物体进行现场检查的结果。

1993 年 18 海平雪海洋查看来查赛季斯产品等本行论会 1981 年 12 月 20 日至 23 日借水查债学术讨论会在 江苏吉浦江且召开,由中国海洋学会海洋工程学会 春办、主持人张智祉、最大民学、生理学系、税用标。 6 人文内容包括,据大民学、生理学系、税用标。 6 人文内容包括,据大民学、生理学系、税用标。 6 人文内容包括,据大民学、经济、 6 人文内容包括。据大民学、生产、 6 公司、10 公司、10

1981年河南平顶山煤矿瓦斯煤尘爆炸事故 1981年12月24日17时左右,河南省平顶山矿务 (1981 李蓮季 6.9 级地震發展到長期) (1981 在選季 6.9 级地震突耗附足 9.9 地域 自治州建築场和四川省地震與精程实料並即形織 余字、照片和图(表)均 3.0 輔。1/15 千井。1981 平 2.7 照片和图(表)均 3.0 輔。1/15 千井。1981 平 月 2.4 日。四川省甘波縣向自治州至手块改生了 6.9 级强烈地震、撤离科技人员及场开展科学 专家和资油、服务计工作。

本担计象是遗子建筑的真实记录。它客观地反 於了震信尤沒的某些宏、激侃简亮并容疑。比象地 再现了度区各类建筑物和她简直查的碳环情况。 略地提示了抗震数次的主要场面; 基衡集率: 提倡符并 行。资料需求。准确,可思。实为一册。月有效既民龄 他的地震资料图片乘。出版本书的目的是为研究这 次地震和任民族地区普及地震科学知识,提供基础 管料。

1981-1984 年非洲特大旱灾 继 1968-1973 年之后,1981-1984 年非洲又发生了长达 4 年的持 续干돼、这次干钾和超毛里塔尼亚。 26年時,系至埃 落使比亚、模字非洲大脑。可怕的干旱几乎毁了一些 国家、旱埔家海早见、如喀麦隆上部有7个月满阴平 下、條得角有生地区一年只下过河大河南。在干旱区 内的餐车加车户、尼日东河、同江西河都安变崇清园 底的小路。干旱使丰壤大陆粮食严重湖亭、1890年 人均粮食。22 公斤、之面情况严重到每天或百上千人 技模形、土地砂化十分核、黑梗混、有36个国家安、 情严重、其中27个国家的 3500万人。急得数济。受象比 克和尼日东、1981—1984年的红恩。使非别大腿死 去约200万人。非洲特殊以来的发生,能自然因于影 新期本处,是一位,是一位,是一位,是一位 上约200万人。非洲特殊以来的发生,能自然因于影 新期本处。基础少以外,社会因繁东的,还使多少,就可以就一 是,放牧、横来、生态平衡数据不、进一步减弱了抗旱 能力、加雪(加车的位案)。

1982 年东京新日本饭店火灾 1982 年 2 月 8 日,日本东京朱坂阁市区的新日本饭店发生重大火 灾、东京消防厅在3时39分接警后,先后调集各种 消防车 120 辆和两架直升飞机前往扑截,经过 9 个 小时的艰苦战斗,于中午12时36分将大火扑灭。该 饭店第9层、第10层(面积达4360平方米)的装修,~ 旅馆各种家具、陈设等基本烧毁,死亡 32 人,受伤 34 人,失踪 30 人。新日本饭店于 1960 年春落成,地 上 10 层,地下两层,总建筑面积为 46690 平方米,容 纳 3573 人。该饭店原设置了自动火灾报警装置。在 开业后,以防止其误报吵醒旅客为由,饭店擅自改为 手动式,以致起火后未能及时报警撤成大灾害。经调 查,这次火灾是由于住在 938 号客房内的一位英国 玩具推销品融源后躺在床上吸烟引起的。8 日凌晨 3 时 20 分,饭店服务员发现 938 号客房门缝里冒出烟 来,并听到房内传出呼救声和敲门声,即上前开门,

但因无相限。「1末打开、无奈以好無约一樣。将效生 的事情许远总是最后。他们审判以此到。想行 开 338 号等房门,只是那位或害有代无力跑出来。随 即能增卷出大舌窜山门来。迅速地扑向皮道。服务员 立即员周火整箱里板边水枪 提上火龙市。战图扑火 大灾。但他们不懂操作力放。未能放出水。由于极店 内未来来除火力精整排仓资产。

1969年美国蒙大森州镇约火灾 1962年2月, 英国西北市蒙大泉州的被磺羰络广发生重大爆炸事 故 经济损失论 7500万美元。 德特事故发生在该员 的领藏正设,这个工程系多足器结构建筑,内设有 4 新年,大进升组。日帝籍制和1949周,据分析。这次事故的原则可需是,输出密带推,产生静电引起或 或其进升组内。相任气体盈出。号效氧气进入。全编 或增进升组内,相任气体盈出。号效氧气进入。全编 或增强的图像性、超大空、指的规则相接的一种 运物运行时。增维产生的物电火花、引起提升电中的 或等运行时。增维产生的物电火花、引起提升电中的 的车到达大场时。4 都不是针机。但有消防队等年,其中 等。被减畅至图像性、足术,以是共和人的机量是分级 等。被减畅还是做处,消防员或使用喷雾水处形行。 条约25 个个对的成本,将表人并行。

1982年青海毒季大雪灾 1982年3月下旬至 4月下旬,青海省玉闸、黄师、果洛、海西等州的大部 分地区、先后接接下6次大雪、厚雪 28 最近 20 20 20 金米、雪后「温息湖下降。4月份全省免地下 均气量大多编版 1.5 C以上。由于这次连续解码 安和产品的体制任蓄成批死亡,到5月初全省受 实和营压的体制任蓄成批死亡,到5月初全省受 实投蓄运66万元,死亡营格5万元,此外、大雪城 积之通中新、增加了抗灾数灾工作的困难,使实情 定趋严重、大雪压压构帐房、灌生火灾、引起人员伤 亡,并被许多较过患雪盲蛇。

1852年畫大利古畫展開金火灾 1852年4月 5日,意大利中部隔極賣有名氏途市正孝办的古畫展 宽会发生大火。発死34人。接行60人,大知參賣成 吳水作品。古憲之物等與子火。現外十分严重、遊成 大大會原因。是國家以引起屬中起火。而附出的前面、類 範面。以及十五世記的家具等。那是島機品,大炒要 長十分五進。很少很快封前了整梯不多久整合外聚 成了一件火幣。火灾等,在雙特有200多年的 1982年28天福集化厂爆炸事故 1982年8 月5日-江苏省无端市的无磁像化厂一次准全设 生恶性爆炸率 改 遵生炉的全部基础替收级 旁边的 氧化炉位表肺被震势,跟也的房屋、设备都平间程 度的破坏。 再放起的店屋经形损失约 30万元是 计机块性产值 200 岁万元 爆炸的长额的6 名工人。 4 名號炸死。2 名廣伤。在这次事故中,共发生了两次 爆炸。首先是物理性爆炸,其次是化学性爆炸。每 级体或有操作的原因。也有效多数有一种。每 以北次少这类大赛的发生是是提高理生的废墟。要有 企物推筑 100 年级对数量。

1852年山东嘉春機約町/火灾 1852年9月 2日 山北省高海縣物館町/发生科大大、保吸大 起格花。網伦傳等物類原料。直接經濟報夫兩站 222 万元,这次大灾安生在演了的廣天原料仓率。與內存 放着大量迂山網沧極及下腳梯化。引起大灾的原因 是担任每上任务的农村以工在岸內裝備。各等读了 安有专取消防以,指的方量传收基础使强。但是由于 平时训练不够、对指防器校设施设有认真维护保养, 队以、临到发生火灾时,没有大量在的作用。

1952年曆茶號集新科足時樓第 1952年10月 20日、苏联斯巴达克队及北俄西兰岭兰鳞队,有 3.5 万级众废战。杨巴达克队及人一峰 赞扬前10分钟,原已达克队又人一 埠、着台上改神巴达胜伐,服前海岭西众基监则 超着个灾免,与由场观众对冲在一起,被夹在中间的 股众有的被挤死,有的破胀死,这场需案共死现众 340人成为优惠之政中上发生。

1982 年中国海岸工程学术讨论会 中国海洋 学会海岸工程学术讨论会 1982 年 12 月 6 日至 10 日在浙江省杭州市召开,由中国海洋学会海洋工程 学会海办,与会代表 156 人,收到论文 126 篇,会议 分海岸动力、海岸演变及沙泥和擔口淤积、河口演变 及整 16 海岸工程结构及其防护这 4 个专业组进行 了学术交流。会议期间还举行了海洋工程学会海岸 工程专业委员会第二次会议。

1982 年中国民航 202 班机火灾事故 1982 年 12 月 24 日,中国民航兰州管理局一架 202 飞机从 兰州起飞,经西安、长沙飞往广州,该机是伊尔18型 四引擎的大型客机,坐该次航班的中外旅客 58 人, 机组人员 11 人。17 时 18 分。当飞机距离广州白云 机场上空 11 公里时,发现中客舱 12 排左侧密封舱 内冒黑烟,接着座椅上的布套和泡沫塑料被燃着,火 焰冲上客舱顶部的保温层,并开始向两边蔓延。从顶 上掖下来的火星又引燃了地板上的可燃物,火势迅 读扩大。17 时 22 分。客机掖着黑烟降落在白云机 场。打开航门后,乘务员护送出受伤旅客,许多旅客 纷纷跳下飞机。消防人员及时赶到参加灭火,至18 时左右把大火扑灭。事故中有中外旅客 25 人因烟气 中毒或缺氧窒息后被烧死,26 人受伤,机组人员 4 人受伤,飞机破损严重,事故的直接原因是坐在12 推納一位施客吸烟引起的, 他在飞机上吸了3支烟。 把烟头放进烟灰盆内,但烟灰盆两次掉落在地板上, 致使烟头从烟灰盒内滚出,落在暖气出风口附近地 板与机身接合处,而该处在大修时留下缝隙,烟头产 生的火种被向下的流气带入底舱。落在机身保温蒙 皮的易燃、可燃物上,从而引起火灾。由于客舱是密 封的,供氣不足,燃烧不完全,因而产生大量的一氣 化碳、氯化物等有毒气体,致使许多旅客中毒晕倒后 被火烧死。事故的教训是:①应禁止在飞机上吸烟, 有些飞机设有烟灰盒,允许旅客吸烟,这种做法不 妥;如允许吸烟,旅客应把火柴杆或烟头放入烟灰盒 内。環衛时也应往建防火、過受引機制围的可屬物。 ②飞机上各种验解料、奶汤品应进行的火处理, 限制使加速检时产生集气的重制制品。③20至明底 人员加盛消防数育和训练。②20至明底形态;又天 火器。即来能发神作用,失去扑火砂起大灾的战机。 发生家合物应急性的磁点,从步骤被之间引导解车截和 来取各种应急处等的抽塞,成水率的一直各等整理 行至前。后舱者影胜率较高,直立行走或坐着不知所 情的死汇率较高。

据"幣 1922 年 10 月 8 日、國際民教組织 (I-(AO) 大会以多數職並一冊次位、規定 自 1996年 7 月 1 日起在国际机能实施全面禁制,并款投成员 制定本陷的相应立法。该次以是根据加拿大的提案 作出的,加拿大工在能令数国际是更分份原本 就 上实施了整備,1933 年加拿大的客机已全部成为无 有限机。由于极端及被动吸烟对健康有害,且能导致 飞机失火。遗成飞行事故,中国和吴国、澳大利亚、级 国等国他也宣布在国内根据上根据另不合法。但并 来以长距离的国际报准。他因的法律规。

1982 年中国潜水数据学本讨论会 "潜水数据 学术讨论会"1982 年 12 月 24 日至 29 日在山东省 最白百任开。由中国海洋学会场等于 孔号全导办、与 会代表 57 人、收到论文 38 篇。会上宜读了 31 篇。论 文内容包括海洋工程服务:带水设备、水下作业和打 报技术、潜水医学以及潜水生理学等方面。

1992年11月28日 特後、浙江省东部25 个县市自高前北先后青春期 和特大樓前、近程原水量在100毫米以上的書頭用 和特大樓前、近程原水量在100毫米以上的書頭中 一名河內一一个是租州地区东部和台州地区南部另一 一名河湾地区东部和台州地区南部,另 大學湖中心在乐游县境内的李加山村、近视则量达 2993-2毫米,整个暑雨弯泉北上西南向,现即量较和 的70%以上集中于3-4 小时内降落,是百年一遍的灾 害性學前,这次常剛與原上上於國豐的 1962日与100歲埋使用的結果,地处至患帶美化 で採区的地理位置和攀祖带西部的山地地邦有一定 2019

这次基前强度大、范围广、来导级、造或的损失 严重、仅乐请县级中毁耕地。万亩、糖食很大约 200 多万公斤、聚年房屋 1000 多间, 无亡 46, 一种本水 利工程经济根失约 9500 万元。 文后、汤东地区在修 复和新版大利工程时, 注意舞高工程质量, 加坡了对 非讯期的文者性天气损累。不 1 生物、工程措施。 以城少太土境失加强了强域治理。

1983 年重庆三汇坝煤矿煤与瓦斯突出事故 1983年1月24日11点15分,四川省重庆市天府矿 务局三汇坝煤矿二井皮带运输机上山掘进工作面发 生煤与瓦斯突出事故,死亡12人,轻度窒息61人, 经济损失约 33 万元。事故原因是:①错误地根据原 右曲盾寄料和设计文件,认为皮带运输机上山只在 岩层中鑑进,穿过 F。断层不穿煤层;加之施工管理 的盲目性,从思想上放弃了预防措施;在编制两条上 山的施工组织设计时,没有提出据进时的防突措施; 编制作业规程时,没有提出在遇断层时探明层位、防 止煤和瓦斯突出问题,也未从技术上采取任何措施。 ②施工中遇 F. 断层后,发现地质构造发生异常变 化,未采取任何措施,误将属于煤系地层的炭质页岩 和黄铁矿结核认为是石灰岩和飞仙关页岩,直到皮 带运输机上山掘进工作面炮眼穿煤后,仍未采取任 何安全措施,未撤离人员就违章放炮,诱导了煤和瓦 新突出。③盲目突击生产,不分条件,不讲科学,片面 强调谁先完成任务谁就放假过春节,以致出现包任 务不包安全,抢任务违章作业观象,当篇工现场险情 已十分明显时,既未需实实排检院的安全措施,以未 制止不顾后果的选章放炮,直接酿成了这起重大恶 性事故的发生。

1983年江西九江東京機會等來, 江西省九江 县东风程等的并田内改育市三是新多字口次3.4 长 兴庆岩和肯克次岩、岩溶发育,含水性好、是堰矿循 水的王家水源。岩溶水还通过溶溶成裂溶液重测异 空风物造理。下级之"程水"。1938年1月31日 采 184年38年185元。全壤水通过溶溶炭燃 入井也,导致矿井灰水、此次水的含煤 1912原回采剂的的。其水来自岩溶合水层,此次平 水井液色卷道。2000米、形、15人、影响产煤 2 万吨、 海坡甘油的标准表的 2 万元、

1983 年陕西徐家沟煤矿火灾 1983 年 2 月 24 日 0 点 50 分,陕西省铜川矿务局徐家沟煤矿 305 下 分层工作面运输顺槽发生火灾事故,死亡 24 人,经 济损失12万元。事故原因是:①违章作业。经过六次 模拟试验和现场调查分析,事故的原因是:305 下分 厚工作而由于工具管理混乱,镐头被溜子从工作面 拉出,到第三产溜子头处将第三部溜子卡死,液压联 轴节处于超负荷运转状态,内部油温和压力急剧升 高,而液压产轴节的保护装置一易熔塞被16号保险 丝代替,致使联轴节透平油不能及时喷出,油温继续 升高、喷出壳外、遇氧自燃,引起重大火灾。②使用不 符合安全要求的部分设备。该矿机动科将部分未用 易熔合金保护塞,而用铁质实心的油堵代替,致使易 熔合金保护塞与油堵安装颠倒的液压联轴节发给采 据队使用。对这一问题,从上到下未引起足够重视, 去采取有效的改正措施。

1983 年韶英紅星号客轮傾覆 1983 年 2 月 28 日 凌晨 2 时 52 分,广东省韶关航运局"红星 312"号 客轮在珠江三水县西南镇翠坑村红浮标处夹遇飓风 袭击,客轮当即倾覆沉改,147 人丧生,直接经济很 生长; 127 万元。

1983年澳大利亚商标火灾。1983年2月中旬, 发生在澳大利亚南部的一场森林火灾。4 天之内就 搬到 19 旅店市镇、71 人表生、500 余人烧伤、烧死绵 羊 20 余万只、牛 12000 多头、烧毁房屋 3000 多间。 大批农田化为焦土。一万余人无以为生、经济损失高 该 3 0 5 千万毫元。

1983 年河南鶴壁许家沟煤矿火灾 1983 年 3 月 6 日 2 时,河南省鶴壁市大河涧公社许家沟煤矿 井下新主下山与二平巷交叉口因电缆着火引起火 实。邀或47人买亡。3人爱伤-经济损失达5万余 元。事故即从4布整卫市部时,编结帕电线与干办 变压器建筑不符合规定。图47"采尾巴"。由于电域估 电缆质量线分。2校在制造中就有接头,三名校断面 不等。机械超速度。包含有安皮操电阻电路。没有未 在的提供整置,投使必须接触而穿开列微微胶外套。 提回到播售递归或量低水、不符合规定的电缆,严禁 使用三仓电缆。20 并供有系统管机泵的系统。

1983 年贵州木冲沟煤矿瓦斯爆炸事故 1983 年3月20日10时5分,费州省六森水市水城特区 木冲沟煤矿一采区某工作面发生瓦斯煤尘爆炸事 故。造成84人死亡,19人受伤,经济损失达40多万 元。事故原因:①事故发生在工作面机巷与切眼贯通 时, 劳彻前没有检查贯通两侧的瓦斯; ②该采区没有 编制正规设计, 施工时也投编制作业规程和安全措 施,为了增产,在未形成正常通风风流的情况下,盲 目讲行握讲生产:③该采区盲巷较多,局部通风管理 差,煤尘积存较多:④炮眼装药量过多,抵抗线小,放 炮时产生火焰引起瓦斯爆炸。爆炸冲击波扬起煤尘, 赤成煤尘也发生爆炸。防荒措施:①采区应有正规设 计,并由上级部门审批;施工时应有作业规程;②贯 通巷道时,应检查贯通处的瓦斯含量;③加强通风管 理,使用防降尘措施,防止煤尘飞扬;④装药时应按 规定要求作业,应使用水炮泥,并应留有足够的抵抗 线:⑤矿工应配戴自教器。

1983年韩国 - 夜总会火灾 1983年4月18 日,韩国大邱市的一家夜总会发生火灾。张个建筑物 化为一堆废墟,死亡25人,受债约70人,估亡中的 大多数是青少年。这家夜总会是一城古老的本结城 项层建筑。2 楼为"草原展"舞厅,只设有一条通道 "傻车开到"之外,宫内没有消火给给水系统。也没有 安装自动报警装置。据分析,这起火灾是电气短路引 起的 许名幸存者是口同声地说。看到舞厅屋顶上灯 管爆出一团团业步,引着可燃物着起来的。起火部位 县在 9 楼的"草质层"舞厅。由于该建筑为木结构。起 火后蔓延快,不一会儿,这座供人寻欢作乐的夜总会 就成了可怕的火海,在两个小时内,整个建筑物就付 ナー恒、火灾労牛时、機内難斤约有400名書少年正 在跳舞,由于"油斯科"音乐噪声大,舞迷们的舞意甚 浓, 当有人惊呼: "失火啦!失火啦!"时,许多人根本 没有听到,直到火焰从舞台上喷出来后,那些陶醉于 "欢乐"、"幸福"的舞迷才惊醒过来。刹那间,舞迷们 争相逃命,舞厅乱成一团。几百人都拥向唯一的一条 不到两米室的漆窄通道,拥挤不堪。有些人的衣服、 鞋子被挤拖巾顾不得拣,只顾逃命。他们中的许多人 被挤伤,有的被踩死;有些人吸入了大量浓烟和有毒 何休而穿自死亡。有些人的尸体被烧焦了,无法辨 认、徐不忍睹、大邱市消防局接到火警后。先后出动 40 辆消防车, 有300 名消防员和警察进行扑救,用 了一个半小时才将火势控制住。由于成堆的伤亡者 堵塞唯一的通道,使救护工作受到严重阻碍。

1989年4萬一百年四國黑風文書 1983年4 月27 日內實古西中部出現一块强國民天气、時和語 特市下午3時天空一片樹黄 植觉灵健板、百末之外 视物模煳。坚计编开打、风湿火、风力燥、风过之处电 乌索沙姆的等托也的接受天景景、或体宁知起风、风 速迅速达到31 末/岭 德思度板长 对面不见、反 文 次照风使 11 人死亡。3万多头牲畜被风沙掩埋。10 万多头牲畜鹅散去头。1千条服水冲接沙埋成块瓜、 价本收收生产。火湿运输,人灰生物等水平置物。

1983年中国民航 296 号客机被劫持 1983年 5月5日中国民航 296 号(三叉戟)班机、载旗客 93 人、机组 9人从沈阳飞往上海、途中突被卓长仁、高 东挥(女)、姜洪军等 6 名持枪万徒劫持。飞机鞍迫改 变航向、裤落在韩国春川军用机场上。经过谈判交 等,5月10日达成协议, 旅客及机组人员平安同国, 飞机修理后也于5月18日返回,6名劫机犯韩国不 同意引渡,由议城刑事地方法院从轻草事判刑,服完 刑期后,由台湾方面接走。在国内的吴英俊等3名共 谋犯受到了国法的制裁。

1853年新撰里國际干單地区資富審查公 国际干单地区资源管理会位于1953年5月20日至 20日在新爾里召开一会议由國际地理联合会工作组 主办。会议主题是水的管理開業。羅蘇斯和天然水은 现地区人类的社会和文化问题以政府在管理沙漠 资源中历起的作用。看意强调了早地的各种实现等 理。会议由印度實見哈拉尔尼鄉卷大學负责主持 环路網。查大利、苏井、干路等、美规和印度地學家 举定公主》的

1983 年四川东林矿煤与瓦斯突出事故 1983 年 6 月 20 日,四川省重庆市南桐矿务局东林煤矿北 置十一采区石门发生煤与瓦斯突出事故,死亡9人, 轻伤 40 人,经济损失 11.6 万元。事故原因是:①石 口在揭开室出危险煤厚 9 个月后才砌筑水久支护, 代替据进过程中架设的临时支架,由于临时支架拆 除后砌碗工作没有及时跟上,造成石门上方煤体松 动冒落,加剧诱发了煤与瓦斯突出。②石门虽然安全 抽揭开突出危险煤层,但在没有形成水久支护前就 拆除了金属骨架,使石门上方媒体失去支承,为媒体 的自重冒落提供了条件。③拆除临时支架砌筑水久 支护的施工没有编制专项设计,也没有制定防止冒 顶的安全技术措施,砌碹施工工期长、效率低,施工 现场连续出现冒颚征兆后,仍未采取有效措施控制 煤层冒落。④石门上方 109 北三段回采工作面的开 采,在石门上方四号煤层煤体及围岩内造成集中地 压,从内因上为这次煤与瓦斯突出提供了巨大弹性 潜能。

1883年1實白鑑賞空港被 甘肃帝白银石 台公司所愿山露天旷处于白眼夏宵斜内的祈愿山宵 斜。但愿是另为年来武使卿机少出帝和正常代积极 子校忠,采场顺架构造一分发育。沿石破碎,他生光 点。边被学体验的股水,有块效结构,接处结构,并 领域。 使,等原水量之50—300毫米,地下水为聚聚水。沿破 神理及时底、形成的

矿区从 1956 年开始生产,到 1984 年閉矿,在 28 年露天开采过程中,发生较大滑坡 10 次,小型滑坡、崩塌、片等等现象数十次。其中规模最大的滑坡 发生在 1983 年 7 月 9 日和 10 日,滑坡地段位于采 矿场东北角、上廊际高 1869 未、底部标高 1563 未, 排放作上面宽约 300 末,而高效 102 末 患大原 60 末。息精动量约 100 万立方末。为了助的斡旋变 形灾高 在来平生产中进行了比较系统的接受形 石力学程测定。斜坡整定性分布。斜坡至形底 一层 300 元 300 元

1983年男州盛县電社機構 1983年8月3日 目 61.贵州省金县新民乡嘅社村河岸斜坡文生便 慢滑动。南店町时72.小时,带移距高 150.米1平均 速 2.08.米分。精体长1000米左右,度 350-400 米/房 30-50米,依根约 810万元,由 丁州动版使 村民碑以防各,所以未造成人身伤亡却 日 1017股份被股外。直接的活机失约 70万元。由 七尺规则。被复原则以防各,所以未造成人身伤亡却 和股岩面成。岩层与斜坡两 107-11。斜坡两侧的份份 高级为两条不同的的影层。沿路层形成斜坡的 同谷和东侧冲沟,构成情坡体的临空面。斜坡内配分 与砂岩股温制成体发展动面。在这些水平大大量 最初水净,从市场上外,大大大大量 是用。由于由水净人软化作用具有一定的槽后效 和形均的用。因为一种分类的一种分类的

1983 年前苏联斯捷伯涅克度水灾难 1983 年 9月,前苏联发生了一起重大环境污染事件。距据罗 支奇城8公里的斯捷伯涅克有一个主要生产钾肥的 事故发生后。有关当购采取了紧急情施工程转 订用成则压他则水和配制企业并的长来等决决不 问题。新德基斯特、项型能挡住了受到需求的何水 度到基什已要大和效益序等大坡市。但是大水岸底 那100万立方米的按盘游离份是一个急需处理的问题。 据了程例行用原把按益游离份是一个急需处理的问题。 用上级未来精制。经后将把这些成了有成映电灯 大准似步步,就后将把这些两点,这项工作历时几个月 才得以宣念。

这件事故发生的根本原因,是该化肥厂只注重 发展生产间对核水的处理却改有一套合理的工艺。 核水床这个工源受到当地高地下水位的高地水位的海 、浓缩的盐溶液还能破坏土壤结构。成水越积越多.土 划崩费起起早要发生的,但却改有人在事先想办法 键43个句图图

化肥厂的废水中含有大量的毒性假强的碳酸盐 及其能化学废物:它不仅尽来厂河水中的所有生物。 而且对需要属河的的碳环性影响将持续许多年;100 万吨碳酸盐最餐饭既在海里,其后果还赚以割料,所 以,尽管当时事故没有遗或,从别死亡,但是,据西方 报刊估计,这次事件很可能或为苏联历史上兼严重 的生态实施。

1983年清南汽车制度厂火灾 1983年9月28 日、認制造"資同"第八年而居名全国的作高代本制 速息戶所属包定分下炭生了一是較大火灾、快灾 个年间区7000平方米的厂房、车间内100 付件)精 客机床和瓦汇机器设备。以及服分中基的遗类股 直接控於推块达150万元、是解故以来货商市农处 的燃烧原积最大、推块最严重的火灾、火灾灾生是向 内部、起火原因有三种可能。一是按检攻目部下炎 大工一是高温附肩门起燃烧。正是前炒头目患。以上 宁种原图每有可能引起燃烧。因为。垃圾被全金货 毁,现场也受破坏,无法确证究竟是哪一种原因。

1983 年河南石林矿瓦斯堡作事故 1983 年 11 月21日1占35分,河南省轄壁市郊区石林二矿南 翼工作而讲风巷发牛瓦斯爆炸事故,死亡 45 人,经 济损失 24, 265 万元。导致事故发生的原因主要有。 ①由于通风系统管理混乱,严重违章,造成摆进工作 面瓦斯聚积;在瓦斯超限又未检查的情况下,盲目放 炮冒火引起瓦斯爆炸。②矿领导长期忽视安全生产。 对有关安全规定不贯彻、不执行;管理混乱,有章不 循, 盲目窑干, 瓦斯管理混乱, 局扇无专人管理, 想开 **並开、根停就停:井下无瓦斯记录牌板,据进工作面** 不经互斯检查就随意放炮;在出现重大事故隐患时。 当班领导置若罔闻,采掘工仍违章作业,最终导致事 故发生。③越界采煤是造成这次事故的重要原因,该 矿是石林公社在市农委、市煤管局有关领导参与下。 由密楼公社要来的采空井,买后不久就越界开采国 查煤田,企图人为旅造成一条采空地带,把越界地区 划入本矿范围,致使巷道布置不合理,风流阻力过 大,引起瓦斯超限,并在这样的条件下继续蛮干,违 音作业,终于导致互斯爆炸。

1983 年姜園纽約火灾爆炸事故 1983 年 12 月 27 日降 8 时 23 分, 姜国纽约东布法罗藤消防队接 到报警,格罗夫纳街 60 号的一座 4 层楼房内发生火 灾。晚8时25分,一辆登高车、2辆泵浦车和一辆指 挥车赶到现场。他们刚刚停稳,还没来得及摸清情 况,只听到一声巨响,顿时天昏地暗。停在大门口的 5 号登高车被爆炸气浪抛到马路的另一侧;停在十 字路口上的 1 号泵浦车和 32 号泵浦车也被推出老 近,5号登高车内5名消防员全部罹难,其他9名消 防人员也都受重伤,过路人也有2人当场死亡。受到 不同程度伤害的还有 50 到 70 名市民。这次爆炸使 格罗夫纳大街几乎变成一片废墟,预计总损失近 2000 万美元。发生爆炸的原因,是一个工人在 3 楼 用起重车搬运 500 加仑的丙烷贮罐时,贮罐摔了下 来,跌坏了阀门,撞开了一个18毫米的洞。这个工人 试图换下阀门,堵住漏洞,但没有获得成功。当时,在 场的人对自己的处境非常清楚,丙烷气体在迅速挥 发和扩散,楼下有一具火炉,一场火灾近在眼前,于 是他切断了电源,匆匆离开了这个注定要出事的地 方。在奔驰的卡车内,他们用移动电话向消防队报了 火警。对爆炸毫无思想准备的消防队就这样赶到现 场。他们没有看到火情,却遇上了一场致命的爆炸。 火灾在爆炸过后才发生,并且很大。附近的消防队都 赶来了,到第2天早晨1点才将火势控制住。在扑教 火灾中,有17名消防人员受伤。

1983 年暴西哥核污染事件 1983 年 11.月,北 姜洲发生了一次从未有过的最严重的核污染事件。 事件的发生完全是由于一个青年工人无知,在毫无 意识的情况下造成的。11 月某日,墨西哥 C 城一家 医院的青年电工苏蒂洛从医院仓库里拿走一只不锈 钢金属罐,把它扔到医院的卡车上拉到当地一家废 品收购站卖了。而这只金属罐是X射线照相器材的 某一个部件, 鐵里裝着一个胶囊, 里面放着大约 6000 个针头大小圆形的钴 60,这是一种用于治疗癌 症的放射性同位素。因为罐里的胶囊破裂,成百上千 结 60 小颗粒散落到卡车上和废品收购站的院里。许 多小颗粒还被碰撞碾压成粉末,与一堆堆废锅烂铁 混杂在一起。而那辆有严重放射性污染的卡车,在镇 上人群拥挤的 B 区小街上停放了两个月,后来又开 到在 J 区的院子里, 直到最后发现后才被送到离市 镇 20 英里外的隔离地区,有一些孩子在卡车上玩耍 讨。有一些大人们站在卡车边聊过天。

所有接触过污物物的人均核污染。安惠是保的 是废品收购站的 20 名职员,均受到不同限度的贷 杂。其中间,进受放射在污染的别量。相当于美国原 子核工人全年所能接受的最高的 100 倍、这两位 受害者。一种了下疾病,另一个资血。概参加运 调查的压生说,他们痛变的机会可能相当高,这次事 作的结果,使用摩摩者亦善帝本人以及 C 级份 200 名居民、不得不是一板套射性后常的长期减验。这 些受害者有可能因此而导致癌症。

虽然墨西哥全国核安全保护委员会最后宣布已 投有危险了,但是专家们仍在那条公路上搜索放射 性物质。美国也以极其关切的态度派出飞机对被行 势的区域进行空中监视。由于污染扩散区域很广,这 次事故的影响是巨大的。

1884 年辽宁大建石油七厂爆炸火灾 1984 年 月月1日、江宁省大连市石油七厂催化农化车间气 体分储装置发生特大爆炸火车板、车间向的大车 分塔、罐、泵 搜接等被股、附近的车间办公室、经产产 重损坏。投资几百万元新建的变电站尚未使用也被 发示概常的接限区有721户受到不同程度的破坏。 支尖面积达 5000 平方水,均条下入 八元 121 人 重伤、42 人 轻伤、是建国以 车街市 火火 伤亡人教量 高的一次、造成这次事故的原因是网络气体遇明大 发生爆炸。它在全级因而编纂特节业中整平见的事故。

1984 年韩国釜山旅馆火灾 1984 年 1 月 14 日,韩国釜山市一家旅馆,发生重大火灾,第4层以 上的室内装修、家具、陈设等大部被烧毁,烧死 38 人。该旅馆位于釜山市中心,占地面积 690 平方米, 地上10层,地下一层。当日旅馆内共有233人。造成 火灾的原因,是一名男雇工在健身俱乐部附属建筑 物的 4 楼上,将塑料管插入煤油桶内向正在燃烧的 煤油炉加油,由于不小心,煤油流散到煤油炉上引起 爆燃,火势立即蔓延到俱乐部的地毯和家俱上,顿时 燃起熊熊大火,又很快蔓延到旅馆的主楼,窜入上部 各层。这时,旅客从梦中惊醒,惶恐万状,有的客人坐 在窗台上等待逃生,有些客人则将床单撕成条率接 起来,当作救牛绳,通过窗口逃到安全的楼屋内,幸 免一死。釜山市消防部门接到报警后调动了26辆泵 浦车,20 辆水罐车,8 部云梯车,5 辆救护车,5 架直 升飞机和其他车9辆。出动人员733人(消防队员 304 人,警察 214 人,志愿消防队员 46 人,其他人员 169 人)。经过两个多小时奋战,将大火扑灭。

这次火灾发生在 220 皮带运输机(以下简写为

"BC") 联络非下部的 3 号风门附近地带、220BC 联 体裁上部具 0 号 RC, 下部具 10 号 RC, 控制区※用 的 1 号风门在斜巷上部,2 号与 3 号风门在斜巷下 福、10号BC皮带室为900mm,输出功率为75kw× 2, 倾角为 9°45′, 长 325m, 转速为 158rmp, 这次火灾 的起火原因经客旅调查分析后认为是:由于10号 BC 的皮带或滚筒、3 号风门以及其他障阻中某些部 分相互之间发生不正常接触機構, 使其附近可燃物 (浮煤、木质的 3 号风门)蓄发火。另外 10 号 BC 及 並前后的皮帶都没有管理維修人品。1月18日13 时 35 分, 负责巡视井下安全的工作人员在 320 上层 西一下山距交叉口约 20 米位置,闻到有燃烧物的焦 糊味。为查明原因,迅急赶往发火地点,当走到 220 两一下山 BC 运输非的尼龙编拉紧装置处时,此处 已充满抽烟,当走到 220 联络斜巷附近的 3 号风门 时已发现明火。于是他把 10 号 BC 的紧急断路开关 断开,同时田咸应无线电话将发生火灾的情况间矿 指据调度容据告(13时50分)。他本人由翻笼巷道 出来,并再次向指挥调度负责人报告井下发生火灾 的情况。指挥调度中心负责人接到报告后立即向副 矿长作了汇报,该副矿长把其他副矿长召集到调度 室。为了掌握火灾区域下风侧现场情况,曾用电话与 要区讲行群系。但为联系上,干县在14时5分命令 井下全体人员撤退。最先向上级报告发生火灾的工 作人员与正在现场回风侧清扫 12 号 BC 下部落煤 的 3 名工人,知道发生火灾就紧急赶来,使用离火灾 现场约70米的消火栓灭火。此时原木已烧着,不久 上皮带诊断,不一会3号风门被烧跨落下。灭火开始 后 40 分钟,3 号风门附近仍有火种,但未见火苗,火 势夸弱,在此之前,消防用水泵的动力电缆接地线被 烧坏,所以灭火喷嘴水头低,流量小,加之水源供水 也不顺利,致使灭火工作进行得不太协调。发生火灾 施占下凤侧工作场所的人员在接到调度室撤退命令 后,通过320米西-下山、副斜井(四风巷)撤离。然 面,火灾产生的烟气从 220 联络斜巷经 320 西一下 山 BC 巷与 320 西一下山流入采煤工作面、上层西 一下山准备工作面和 420 巷道掘进工作面,又经 320 西一下山副斜井流入 320 主石门,从二号主井 排出。另外一部烟气由 320 西-下山 BC 巷经 320 西一下山升到峒室风道直接进入 320 西一下山和副 斜井上部。因此,避难路线充满了烟气,使撤退人员 无法通行。虽然一部分人企图穿过浓烟,但只有很少 人员获得成功。这样由于巷道内充满了一氧化碳气 体,撤退路线受阻,许多人被困在浓烟中,使抢救工 作也很难进行,到19日上午才教出14名矿工,但井

口仍喷冒着浓缩,到19日下午4时,经过26个小时 荷力抢救,被困在井下的96人中有83人死亡,其余 13人和3名教护人员因一氧化碳中毒被送入医院 进行抢救。这次火灾烧毁巷道有450多米。

1984年河南္
開発戦間「大東 1984年1月21 1、何南省平田山市即田樹牧之川県門 土电池 下电缆起火、大火持续 5 个多小时、先后接股高压开 英田 76 个、极压开光阳 9 个 整张田 3 个 架压控制 所 7 个、高压压停 16 42 公里、低压控制 70 天 间 经济报头上51、3 万元、火还使全「停产 12 天 河 接根火炬似人形成。 9起这次火砂原以服具是两个 個別起計室电缆发生规制。最高职工技术家员制 订订商货的水土火砂房制制。是新安加工技术家员制

1984年編制整構能合應大火 1984年3月16 1、側向第二大域市整排物市一家出售店垫的商店 仓库内可燃物套火、提股資產业影能,几所穿收、一家电摄所、以及许多公私资商店。 计整限房屋 2700 槽、使 23000 余人无家可曰,火灾服长形数 5200 万 美元。由于发生火火的商店仓库附近都是高度密集 的木档构房屋,都道装竿。消防车至水去,加之火场 同程验力水器,所以大火粮产运血广片。

1994年巴西塘油厂火灾 1984年3月25日、 巴西圣保罗东南部七十英里的东巴坦一栋油厂发生 火灾、接路油厂由于爬门操作工人操作失误。7万 升油外库。使输油管被裂,通出的的通火源或火、由 于输油管排还是较良盈,所以,取到两人大连亚一片,都设漏油燃油时,火焰最高温度这年51500度。这场大 发力步使计不见。2504人的174人来看中的有公司 发力步使计不见。2504人的174人来看中的有公司 经本于安阳时。

1984 年中國海洋學學水撥卷金 1984 年 3 月 30 日中国旗排學会學水撥合金在广东布广州市 举行、会议由广东群州朝的学会、中国新祥学会报 级、北常人数 70 人。邀请国内著名海洋学专家毛以 礼研究员、文孟常、何思典教授分册作了"物理鄉祥 学的发展趋势"、"海域历的发展"和"水产技术中 的几个同题"的学术报告。

1984年美國養殖營國在建設文 1984年5 月3日,吳國養城市中心商及区衛里森大樓及主重 大火、整个大樓教授與·井丘 F阿國度建筑展刊相 第17種建筑物和 63 網汽车·根失十分严重。这次火 灾是由于初新作业市份推查引搬了存款在整开式电 精井内的可燃烧物而造成的。当日 13时 44 分.清防 那「推奪后、近即出动指数车。用分钟后第一出场的 前防车到达太场。发现一层槽中部烈火压向。层梯 远速蔓延。即用需要的大口径水枪射水打击火势。不 疾效、光梯处超低。跟看到火龙部市货粉、超过12 年 发发、光梯处超低。跟看到火龙部市货粉、超过12 年 天龙城、邻亚大岭的10 多个南位。藏数出 25000 名 名店员和顺答。此时此刻,消防人员一部分人用强大 的密集材底升级市组。要越消防用人员一部分人用强大 32 4 名前防队员投入天火战斗,经过两个时 38 分的 紧张战斗,将大大外灭,这次大灾战争来停闷车。 要延迟进。但由于指挥果斯。成散工作做的扩 无一 人物。是从市场的大小人,这次大灾战争等的以至 是延迟进。但由于指挥果斯。成散工作做的扩 无一 人物。是个成功条件,或数工作做的扩 无一 人物。是个成功条件,或数工作做的扩 无一

1984 年开滦范各庄煤矿特大突水灾害 河北 省开滦款各庄煤矿位于开平向斜盆地的东南部,井 口地面标高+30米,开采石炭系煤层。矿井直接充 水含水层为五煤层,顶板砂岩含水层厚约 150 米,十 二煤层底板砂岩含水层,厚约 40-50米。间接充水 含水层有第四系冲积层,厚约60-200米。煤系下伏 睾騊系灰岩含水层,厚约 600−800 米。第四系冲积 层对煤系含水层补给渗入段分布较窄,补给量不大; 但臭灰岩直接受第四系冲积层补给,面积很大。矿井 区为奥灰承压水盆地的排泄区,岩溶发育,多处形成 路落柱。1984年6月2日10时20分,花各庄矿 2171 工作而遇到视纖巨大的岩溶陷蒸柱(高 280 来,体和认 61.78 万寸方米), 使惠东岩溶水突入井 舞,最大容水量 2053 米3/分,21 小时零 5 分钟即将 年产300万吨的煤矿淹没。突水后,矿区奥灰含水层 水 位大幅度下降,相距 12.5 公里的臭灰岩供水井 水位下降 51.44 米,失去供水能力;在距突水点 3.5 公里的奥灰含水层隐伏露头处,地面出现直径 3-23.5 米. 深 0.5-12 米的岩溶塌陷坑 17 个。6 月 6 日。岩溶水突破边界煤柱,以170米3/分的流量进入 年产200万吨的吕家坨矿,致使该矿被淹投。6月12 日,林西矿的边界煤柱开始掺水,被迫停产。同时唐 家庄矿、赵各庄矿也有被淹之险。此次突水灾害直接 相失 3.76 亿元,治理费用 2.33 亿元,影响产煤 865 万吨,显世界采矿史上罕见的特大突水灾害。突水后 采用"排、截、堵"相结合的综合措施进行治理,用 20 台大型抽水泵在范各庄矿、吕家坨矿进行大流量排 水,排水量 300 米3/分以上,以控制水位上升,在吕 家坨、林西矿边界煤柱的糯水段进行打钻注浆加固, 以确保林西矿及其它各矿不致再淹没;在大量排水 的同时,对范各庄矿、吕家坨矿边界处三条过水巷道 进行截流,对岩溶陷落柱导水通道进行封堵。增水效

果达 99%以上。

1984 年江西沿沟煤矿井下透水高盐 1984 年 7月3日,江西乐平矿务局沿沟煤矿西二采区 3701 工作面-20回风巷,在小眼作业时,贯通上部乡办 小井王家桥煤矿巷道,发生一起严重穿水事故,造成 7 12 人死亡,破坏和堵察恭前 1600 会米,整个七傑 梁区停产拾條 60 天,直接和间接损失 100 全万元。 沿沟煤矿两二采区县该矿的主要生产采区,3701 工 作面位于两二采区七煤西翼-50--20,工作面走 向长度 295 米。倾斜长度 24 米。煤厚 2.79 米。煤层 倾角平均 65 度,采取斜切爆破采煤法。该采区上部, 有涌山乡办、村办小井和私人小煤窑数十个。1983 年 12 月由乐平县主要领导亲自主持,进行座谈协 商,确定王安桥煤矿停产搬迁,但是该矿一直不迁。 1984年6月29-30日王家桥矿因暴雨濠井,积水 约 2500 立方米,但却未通知沿沟煤矿撒人停产。在 7月3日、一孚区維徒推讲上山小縣、用风篠峯洪。 副反长正利用一根件管播穿上面巷道。瞬间水量急 剧博士,小服的水青冲而下,穿水点全部熔塌,两名 区长和一名钳工全部堵在西边遇难。王家桥小井 2500 余立方米的积水以及被水浸泡松动的上部小 井老巷垮塌物夹带杂物和煤块,顺流而下。很快就将 -- 20 至-- 120 的 1650 米恭道名外冲擠和堵塞,正在 -80 恭请西边工作的据三区 9 位工人全部遇难。事 故主要原因是王家桥煤矿不执行县政府决定,不停 采搬迁,又没有执行探水措施。淹没巷道后却不告知 大井撒人停产。

1984 年兰州全國干車報義会议 中国气象学 会和中国地理学会联合主办的干旱气候会议 1984 年9月17-22日在兰州召开-是关于干旱气候的学 术讨论会。中国水利学会。中国水学会及棒学会也参 方了筹备、并进代表与会做了学术报告。会议改到学 术论文116篇 主要内容有(5天干干旱板区的气候 资源。②关于干旱气候的成用。③干异的路旁对策, 据谢干旱地区水资源的分市、最新干旱区水等 赛利用率。即治干旱的农业情盛,器风林、墨溪技 木土塘攻及、耕市制度的改进。④隆病和半量模地 仅的干取问题。

1984 年中蒙沙濱及干旱区聚长19%全 中 史 棕溪及干旱区聚长讨论企是由中国特别和美国科学 促进协会联合 召开,主要议题为沙漠过程及干旱区 穿游客顺同题,1984 年 7 月 31 日 至 3 月 18 日 的 5 1 公会由兰州中国特学院沙漠研究所负责主办,会议 分两个阶段进行,第一阶段为5 天,先后由中、奥特 学家放り獲化股票,干旱区生金菜使,截物完要的 用 递修在干旱区的应用,炒在饭定及水资需需要 6个分割作了 5番 学术程序。据于股至更早时间 炒煤及于平区在论照家庭上的一些代表性地还进行 野外专客。收获有几点(①炒煤化的模定。度保化与 炒煤化的区别。②干型及半干型地区自然资盈的形 理,乃是需量并是是否进化的一个重要标志。创加速 干旱地区情龄生长即对情物资面的利用。是干砂 开发中一个重要问题。②减感的利用。③创于后移入 同价的协论

1984 年日本自民党总部大楼火灾 1984 年 9 月17日,日本白民党总部大楼发生重大火灾,能熊 大火从第3层延旋到第8层,受灾面积约6500平方 米,2人受伤,在日本造成了极其严重的政治影响。 日本自民党总部大楼,地上9层,地下3层。据报道, 县编业引起的大业,编业者在两辆卡车(截重2吨) 的前部上方。各安裝了3根直径为1.5厘米的金属 喷管的火焰喷射器,并配备定时装置,用垂幕接遮火 始瞻射器。将车停在自民党总部后面中国烹调的"南 圍國"饭馆的前院停车场上。晚上7时35分许,其中 1 辆卡车上的火焰喷射器发动突然袭击,向自民党 总部大楼喷射火焰。据目击者说:"焰火般的火团从 垂幕后窜出, 育飞自民党总部, 犹如从战车上飞出炮 弹一样,随即总部大楼燃起了熊熊大火。"顷刻之间, 该座大楼被列火按烟包围, 夺成了一座火焰柱, 火舌 从缩口畸出, 游空券記 4-5米, 滚滚浓烟, 笼罩大 恤, 玻璃窗破损, 碎片纷纷飞落, 火光冲天, 映红夜 城。起火时,大楼内还有许多自民党的有关成员和职 品。他们见大楼起火,立即疏散避难,没有造成重大 伤亡(仅有两人受伤)。在3楼的人事局和总务局内 保存着 1984 年 11 月份总裁选举的重要文件和 200 万变员登记册,警备人员想方设法,冒着生命的危 验, 闯进浓烟到火, 将这些文件档案, 以及 2 楼经理 局金库数千万日元现金抢救出来。那天,自民党在箱 超四开的研究企副团结束,接报总部大楼失火,副总 裁、总务会长、干事长代理等大政治人物立即赶奔总 部现场观察火场情况。起火现场还挤满了群众。约有 300 名新闻人员也在现场采访有关火灾情况。东京 消防厅接警后,立即出动 42 辆消防车投入灭火战 斗,经过两个多小时扑教,于当晚10时17分扑灭了 ******.

1984年墨西哥城汽车爆炸火灾 1984年11月 19日,墨西哥城近郊的工业区一辆运煤气的汽车突 旅发生大爆炸。很快就引爆了 20米远处的贮油库和 贮气库,大大连续爆炸。延续了 36个小时,火焰高达 200 多米。旅烟新日,以螯壶成当线 70 多万居民措 手不及、機成轉端、出事起点一片性土金與解片連 地 無后墨西哥在的企了而平和下少夫與個儿上時期 从全国各地向首鄉輸运石油和快气的所有管道。才 控制了人教的扩大兩電區,这场大場中头次、超快計 有 500—600 人元、3000 多人受伤。120万人最初 危险区、35 万人无案可归、墨西哥被近年年人口遇 底晚区、35 万人无案可归、墨西哥被近年年人口遇 底晚区、35 万人无案可归、墨西哥被近年年人口遇 在晚区、35 万人不要可由、墨西哥被近年年人口 五份 中央 13 万家工厂,以中还有7 家條施 广、石油站相模"以前等"造成了潜在的巨大危险。— 但发生大文和操作事故,为企业或重大物亡和积少 是发生大文爆炸率接入,必须加加速运输可 是发生大文爆炸率接入,大城市人口不宜大多。齐则万 少生事故,还相求影响大大。

1984年中國轉換集等資勢火灾 1984年11月 21日、傳ķ排帶"災稅行被至 1861年2525、末後 2170 海域時,及元一号货船的鱼粉自燃、胃煤、经几 次补废后,于12月11日用开舱验资法人大量空气, 费时两个多月、从南类大陆购买的18300吨鱼粉。全 都化为疾災。鱼粉自燃造或火灾率粒的条例较多。天 掉准而拉扎水、青岛港、上海港、运流、資油需要会 是120 每0日燃车板、回纸"MCO"组织制定的 原标自允息的发生量被制度。 180 年度, 218 年间,

1984 年印度博帕尔毒气泄露惨素 1984 年 12 月 3 日凌晨,印度博帕尔市发生了震惊世界的公害 事件。这件事情的发生是有征兆的,2 日晚 11 时 1 名在博帕尔市郊"联合碳化杀虫剂厂"工作的人发现 一座贮有 45 吨异氰酸甲酯的储槽压力上升,但没有 任何人采取行动, 午夜过后 56 分钟,这种气体从一 个出现漏缝的保安假溢出,在将近一小时之内,这种 气体形成一股浓密的烟雾,循梢旁向博帕尔市。

海事首先经过電邻于工厂場外的两个小锅—— 得事与福拉、应成数万人在赌梦中汇。随后又 扑向网络尔市女车站,使十几名无家可归的吃三锅 6。200多人生命集危。南雾迅速发发了方侧 25 英 里的市镇,许继续扩散。由于事故在死夜发生,人们 起早毫无常爱。一旦察觉愤怒到穿。有人从为是世 篇:有人认为是医于弹爆作。有人从为是世界日末 在了、人们以各种方式争相选命。整个域市的研发 象是一场科学幻想小证中的梦魇,许多人故事气弄 情了眼睛,许多人在选命的途中即倒在路旁死去,尸 体焊缝

一個后,2500人死于这枚有史以来最大的工业 行機套捌,1000多人命在且今,3000多人病入膏肓, 总括版果,有1,57入骨些接受掩制尔和阻对社区 废验折价的疗了,大助分死者的死因都是因为肺部积 清凍体,导致相当于凝脆的定二分外一部分人则形 于心脏痕。攀起发生6天以后,病人仍以1分钟1人 的速度向時未添取医院推测,其中许多素有耐咳、气 胸症在底等可特别症。

由于世界各地接一适三地发生工业实易,引出 产多值得深湿的问题。最值得产切的就是美国的工 並安全标准住在高下发展中国家。而某些外国公主 就是利润这个不同时标准而到国外去设了,发生事 故是利润这个不同时标准而到国外去设了,发生事 政计划的这一样的企业。 国家会课化物总公司"在中度的设了"这起事故后, 行为公司"安司级星数的新龙公士。在出标后几一时, 两个人员会。 对于发公司"安司"的"数"是一个人员。第一名是一个人员。 "会"一周后来"民政武法"解析的"联合银化的" 公司"需事长序色"女德逊以及印度分公司的两名 高级职员之即转

造成这起事故的原因是工厂或于管理和维护、 安全接接失灵、没有电镀质量系统、另外、这种工厂 周围不在有人支配。但即是人了这家工厂图例 交通方便、水源充足的吸引、给给来此安家落户。 印 该政府为「保障人身安全、曾经数次打算正移公家 发生后指导误及。

1984 年美国华盛顿州西部海面石油污染事件 1984 年 12 月 21 日 。美国一艘油轮在华盛顿州西 部海面航行时不慎敏健破裂。使得舱内 80 多万升石 油倾泻在海面上,形成了一层油模,造成 632 只海乌 死亡。据环保专家分析,随着油膜往西扩大蔓延,料 仓伸更名的海岛丧生。

事故发生后指行了周項格數工作...是國故鄰面上的石值, 純於 50 万美元, 收回了 80%的石油。 但无法阻止侧下的油酸继续格住大量的薄乌,...是 在安吉尔斯德或立了维乌抢数中心, 抢数人员从安 吉尔斯德出发。直找到邓吉尼思岬,把受伤的海乌 遇到抢救中心进行治疗。

环境科学案们编心地说:"这次严重的事件破坏 了生态平衡,污染了环境。引起了不良后辈",商乌枪 教中心虽然教施了1469只得鸟。但专家即提过认真 检查后认为,其中只有 37 只完全恢复了健康,可以 故间到大自然里去,其余的则都特有后遗症,它们便 侧低会随快地死去,这实在是一场严重的生态灾难。

1884年美国萨米特福迪火克華收 1984年12 月,英国一列加維列年(13 稱處即,近行至至米特隆 道企会长2。583公里)时,后部8 解年脱轨倾離,引起 大人,河机底每条人员的综合下,果斯地拉走路 3 节 校石鼓线的储率、经为同下未精的、内存有极产代值 的编年与膨胀年保期高、城心了损失程度。等故后, 在公安。消防人员的烹售配合下,小心循键体接缝 抽取,接接运运。为避免代面污染环难,影响员民生 活。截歇了周围 150 户层区、该等航途或提延并补购 严重组织、假组、可编程条及企业代准检查。

1984-1985 年非洲大饥荒 1984-1985 年非 洲大饥荒以惊人的速度在非洲大陆蔓延。大约有 3300 万至 3500 万非洲饥民海临饿死的悲惨境地。 需要 510 万吨的粮食才能度过饥荒。撒哈拉以南 17 个国家粮食吃紧的情况令人担忧,其中处境岌岌可 危的主要有: 苏丹、埃塞俄比亚, 安哥拉、利比里亚、 草桑比和索马里。造成此次饥荒的原因首先是非洲 的人口增长率大大超过粮食生产增长率。现在非洲 人口每年以3%的速度增长,居于世界各洲首位,而 館會增长很慢, 汶祥 5 亿多人口的非洲有 1 亿多人 吃不饱,处于饥荒状态。其次是非洲生态环境遭到破 坏,阻碍了农业的稳定发展。非洲每年有3-7万平 方公里的耕地被沙漠吞噬,大片绿色土地变成不毛 之她。这次饥荒的直接原因主要是由于旱灾和虫灾 造成大片粮食欠收,同时受灾国多陷入内战之中。交 通被毁,教授粮食无法及时运到灾区,加重了灾情。

1985 年埃塞懷比亚火车出轨事故 1985 年 1 月 14 日清晨,埃塞俄比亚一列旅客快车在被过该国 中部的一座桥时,出轨艇覆,四节车厢翻倒在 12 米 深的构里,造成死亡 450 人,受伤 560 人,总伤亡超 过1000人,事故震惊世界,被称为世界第二起铁路重大行车事故。

1985 年甘粛拉卜楞寺大经堂火灾 1985 年 4 月7日,位居甘肃省甘南藏族自治州夏河县大夏河 边的拉卜楞寺大经堂发生火灾,由于报警晚(起火后 30 分钟左右该县消防队才接到报警),加上严重缺 水。而寺院的柱梁、楼板、吊顶等全是木质构件,燃烧 猛烈,扑救困难,使一座同时可容纳 3000 多名僧侣 **诵经的大经营(即闻思院)全部化为灰烬,损失难以** 用全转计算。起火当天。午间佛事活动照例在大经常 进行,13 时 50 分佛事活动结束,14 时 20 分一护寺 人员发现大经堂前殿窗户突然向外冒烟,立即进入 扑给,他见火势大,就急忙扒开北边小门呼叫,殿内 因得到大量氧气供应, 顿时燃起熊熊烈火, 他不能再 进入了。四邻众僧和信男善女们听到呼叫声后,奔走 相告。胸来扑勃大经常前殿的初起火灾。但由于严重 缺水,又没有统一的指挥。使火势有增无减。14 时 50 分,县消防队和当地县的党政领导赶到火场,由于严 重缺水,仍不能有效控制火势蔓延扩大。火很快蔓延 到正殿。16 时许。17 米高的大经堂正殿、后殿顶部和 建栽棒屋原全部塌落,火舌饔然冲天而起,高达 40 多米,整个上空被浓烟烈火笼罩着,燎烤着相邻的寺 院。消防人员和参加扑救的众僧等,用饶湿的毛毯、 被碼。 衣物签护干受火灾威胁的寺院外墙、屋檐上, 才保住了这些寺院免受大火的吞噬。

1985 年湖南部阳下击暴流灾害 1985年4月 9日 倍晚, 市基建设表行了湖南省部即县中、南部地 区、引起了一场当地写见的最平安。大风未粉包 猛。8级以上大风横扫该县中南部。主要重灾区自西 部的水水乡到东部的岗塘乡,东西长约19公里、南 北宽约3-4公里。那用县站10分钟中知风速达24 水沙、雪岭风速达0水米沙、青泉中 心之一的紅石乡瞬时风速估计有50-60 米/粉、灾 併严重、伤亡643人,倒揭房屋1052座、折断电杆 1099根,上有300多棵,财产损失估计达1900万元。各周期局屋呈扇形发散鳞开、无烟星中心。空中 气流是向下的,地面气压突降后又坚升。这次下击暴 走与概读法动有关,具有明显的需暴外流区前缘特 标。

1985 年7月編菁天河水库游览整超號沒沒 1985 年4月1日 日午、前荷名提生有天河水平 一種 20 客位的發電點、芝麻裝載 147 人、配甲板和 他內挤清人外、各能、机動和電管定度上也結而了 人。配配甲板几二与水面相引、当船駛自前即起 100 多米处转可引、船保长去干集整机。能上及全 次率放约款以,最免款资法由中恶任事故再次发生。 公安底、交通斯、教育部、纵步建设推集使补部、报客 企资库、交通斯、教育部、纵步建设等

1985 年山西太原北郊烟花厂爆炸事故 1985 年4月20日15时15分,山西省太原市北郊区郷花 厂发生爆炸。生产区 1059 平方米内的 38 间房屋和 25 孔窓洞全部倒塌,9 台套设备被炸毁,行政区的 61 间房屋、附近村庄的 60 间宿舍和 127 孔窑洞均 受到不同程度破坏。整个事故死亡83人。伤69人。 直接经济损失约52万元。事故原因:当时,太原地区 午條的往往反常,事労当天,气濕达26度,相对變度 只有30%,厂房内无电源和照明设施。操作工穿普-诵贮鞋, 塑料底鞋和化纤衣服, 使用铁、钢质工具, 厂 房内无任何增湿和消除静电的措施。操作人员更衣、 行走、两人提筛、提袋等都可能会产生静电而引起黑 · 药数爆、根据现场勘查、模拟试验和调查核实的情 况看,可能是黑火药箱洗工房内的黑火药被静电火 花引燃爆炸的。防范措施:①所有黑火药生产点都应 采取增湿和防静电的措施;②加强安全管理,严格执 行操作规程;③厂房之间要有规定的间隔距离。并增 设防爆墙。

1955年美國足籍幾次契 1955年5月11日, 英國國內京都的在陸繼備市一定建略看行歷史、 大大機能了了个多小時,这个叫機"VALLEV PA-RADE"的足球站(约有 3500 多个庫位)全部被變 發、提完空人、後的 200余人,对近起大步的原因 技术一,据英国保護用目機保證。率存者认为这次大 实是由于儿童在场内每产失學問款效。但警方並 育人境,起火版則目前仍在全面調查之中。這些也不 否认有很大的可能性、这些大爱教力了 聚化电头 国首標單切尔夫人特施到电视信贷表讲话、报警察 首組職務符名等。每年、泰普森区 13 日的新闻处 布金上记。需整和消防队员在足球场内撒出 13 具尸 体 (另一人及医院后死亡)。这位警察首前浙江流向有 不少家展租后有 10 多人生今下落不明。这场足够一次 要是由 卖国足 原安赛或合金举办的,场内座 属 12000 名股点,在场外还有1多定到,从每份起 掉走,为了不让他们进场、管理人员把各人口处的大 门格工作。以后处十次

1905年前那戰之方無限獨病媒體 1905年 月13日。原苏联特拉学岛北京尔斯克的北方戰队 季药原发生爆炸。这次爆炸引起的大火烧了。5天 份 华布200余名前苏原博军人引发亡、数百人受伤。爆 作如大火迁覆股份等势。2000余位、除寿和 5年 的大火活度的导势。2000年, 5年 2000年, 1900年, 1900年 190

1965 等差加效與風景大響 1955 年5 月 24 日 一25 日內,一个直径不到 200 公里,可就起梅鼓达 4 一3 永之高的熱質风暴袭击了盂如拉得恒何口部 卡利及其附近的急屿,引起了狂风暴得及海渠,一夜 足回、被将成于几个细胞的人大脚、其中。从 型尔泰分岛几乎安皮皮罐,而泰迪普岛常住人口1.1 万人,风暴被助后,在41000人中不,这水风风暴灾 第上次,5000人中,2000人中,

 的人任死。或被叛死。在始后有1000名警察发展知 於推,河小时高级显局间方需6年少是在每年决定 130人(其中 31 名意大利)、452 人受伤(其中 12 人 重伤)。为不明朝微观众情绪。让赛短店幸行。逃迎多 年间接。强危协合都起闭至今仍没不耐走。但明显的 是。组织者安排管理不同反众律节场的年久大路。奉 后,及政府向班者家保险发生产规则需止资格。 16 英政府的业务发展改定于从限期需止资格等处成分 加股附任港。但特定或企业无限期需止资格等型及成分 加股附任港。但特定或企业无限期需止资格等处成分 加股附任港。但特定或企业无限期需止资格等处成分 加股附任港。但特定或企业无限期需止资格等处成分 加股附任港。但特定或企业任何表现经期入处 英国足协也宣布撤回国外比赛的全部英国职业足球

在世界足球史上,这算不上第一次,也算不上最 惨痛的一次球场暴力事件,但有80多个国家4亿观 众直接从电视现场转播的画面上看到惨聚发生的场景,却是第一次,因而引起了国际上的强烈公债。

新滩斜坡近南北向展布,长约2公里,北部比较 **窄, 宽 300-500 米, 南部沿江一带比较宽, 达 1100** 米左右,面积约0.75平方公里。北部高程约900米, 卤缘高程约650米,平均坡度23°,局部陡缓不一。斜 坡表层为第四系松散堆积物,一般厚30-40米,最 與 86 米,为含块石、碎石的粘性土。下覆基岩自东向 西和自下而上依次为志留系砂页岩、泥盆系砂岩、石 炭系灰岩、二叠系灰岩与煤层。下部含煤砂页岩容易 海受风化侵蚀,形成缓坡与凹形洼地,上部坚硬的灰 岩、砂岩剝形成300-450米高的西侧陡壁,即黄崖 和广家康,平均坡度达 60°。陡崖区受不同方向裂骸 切割,岩体破碎,崖脚又有页岩和煤层分布,长期在 重力、溶蚀以及卸荷、沉陷等作用下,崩滑活动频繁。 据史料记载,自公元100年以来,灾害性事件屡屡发 生,因此崖壁不断后退,斜坡上松散堆积物日益增 加,为滑坡准备了物质基础。堆积层下覆基岩透水性 比較差。而且其頂面受风化作用常形或以含碎石粘 上为主的软制等附置。那據也医辩非常且用量集 中,其年平均降附量 1016 毫米.5 月至9 月期季平 均降附量 602 毫米.引 環光降附置 391 毫米.在各万 面 条件长期作用下 些过 20 年1964 年前后开 始)争育发展,最后发生大规模滑动,形或巨大的精 排

新灣精被的點查工作始于 1969年、先后进行了 動程、长期促消管 1件。精被监视工作始于 1977年、视测则隔与一次、刑事或出现异常则加 密、根据贴查和监测资料分析。终于掌握了临滑的 北、于5月9日发出宏信警报、使应区群众和重要财 产安全转移、大戏声了了茶者报失。

1985 年广东梅田三矿煤与沼气突出事故

1985年7月12日17時30分、介家省梅田三字二号 石门超正作前更生像与同气突出事故、产足谋量 2000 吨 地路電池 60米 来,突出河(ウカロ市)、产足谋量 2000 吨 地路電池 60米 来,突出河(ウカアカア 末、遊址 2到井风流逆转 50分钟。反风局南长达 1890条 央出 750米 200 万元。 市故原因。事交 201 50 寸 180 元 今出 750 元元。 市故原因。事交 201 50 寸 180 元 93 元 750 元元。 市故原因。事交 201 50 寸 180 元 93 元 750 元元。 市故原因。事交 201 50 寸 180 元 93 元 750 元 750 元 750 元 750 元 超速函停止作业、前京 领导版末转除金牌、201 升充 201 元 750 元 北 180 元 750 元 75

1985 年山东肥城陶阳煤矿突水 肥城煤田位 于山东省肥城县境内,东起肥城县,西至中高余,南 起煤层露头,北至肥城断裂,东西长约22公里,南北 實约 2~5 公里,总面积 105.6 平方公里,为石炭二 叠系全隐伏煤田。本煤田四面环山,区内地形平坦, 自南向北逐新低级,地面标高+70~+120米。出露 **施层为寒武系、奥陶系灰岩、石炭系、二叠系砂岩、泥** 岩、薄层灰岩和煤层,第四系松散堆积。主要含水层 为奥陶系灰岩及徐家庄灰岩。奥灰岩厚约800米,岩 溶发育。在南部山区出露地表,直接受大气降水补 给,水量丰富。徐家庄灰岩厚5.83~12.7米,上距十 行二個景 23.58米,下距奧灰岩 16米,岩溶发育,与 奥灰岩溶水有水力联系。1985年8月8日陶阳矿 9507 工作面,在-55 米水平采煤时遇断层导致奥灰 岩溶水发生突水,突水压力为11公斤/平方厘米,最 大突水量为 299 立方米/分,淹没矿井,直接造成损 失 3000 万元。突水后采用注浆封堵方法治理,比较 右锁.

1985年日本特大飞级夫事 1985年8月12 日日前123 就进"被产747"客机。从东京羽田机场 起飞、飞柱火旋。6时23分。仅距起飞13分钟后, 季河放龙板飞0股,冷空气爆进寒船。机内失去压 力、乘客截上氧气面湿、飞机受损后上下剩劲。63 到田坝场着路。但飞机不听使唤,不断向下坠落。在 设过海按1980分的三回山后,缓冲164年次为上 战力之位。2000年8日,2000年8日,2000年8日, 有4人生死。520人通道。成为世界航空史上第二大 事故如相规元是是的它虚布片。

1985 年辽河大水 1985 年 7~8 月辽河中下游 发生大小降雨 12次,其中8月间台风3次在黄海或 辽东湾登陆,发生降雨量超过100毫米的大雨3次。 台风讨后,8 月 23~25 日又有降水 50 毫米的大雨。 连续 4 次大雨,形成了辽河连续 4 次超过 1000 立方 米/秒以上的洪峰流量,是辽河自有洪水记载以来所 没有的, 由于订河 20 多年没有发生大洪水,河槽严 重淤积,加上河滩地清障不彻底,堤防多年失修老 化,造成辽河洪水位高、持续时间长,河堤长期浸泡 普遍出现漆水、管涌和脱坡等险情。从8月2日到 24 日,辽河大堤有多处决口,最长达50~80米,淹 投耕地 145 万亩,平均水深 1.4~2.0米,最深处达 11.1米, 受液人口 7.1万人。倒塌民房 1.2万 间。 直接经济损失14.9亿元,总损失约47亿元。另 外辽河油田、化肥厂及盘锦市停产30多天,工业报 失 6.5 亿元。

1985 年哈尔波太阳岛湾轮倾覆特大事故 1985年8月18日(屋期日),哈尔滨市交通局航运 公司所属"423 号"渡轮载客 238 人(超载 90 人),由 松花江北岸太阳岛三联码头启航驶向南岸的航运 02 号码头。开航前船长未经请假擅离岗位,上岸吃 伤,由轮机员(持有机驾合一证)张洪仁驾船。开船 后, 发现同公司的"46 号"船轮机手照树亭带一小学 职工吴云东站在驾驶台前的船首观望,影响驾驶员 视线, 辅船跟班的公司安全科长胡义前去规劝无效。 引起争吵推拉,正在驾驶室操舵的张洪仁跨出驾驶 室参加争吵,此时舵轮快速向右转动,全速前进的渡 轮首向右回转,因离心力的作用,渡轮向左舷倾斜, 毫不戒备的乘客一下子被挤到左舷,加剧船身倾斜, 江水涌入左后舱,瞬间,江水又涌入中舱,这时,舵手 张洪仁见船严重倾斜,奔回驾驶室,不知减速、正舵。 反而急操左衛舵,而加速船体向左倾斜翻沉。虽经奋 力抢救,仍有171名乘客和职工溺水身亡,给人民生 命财产带来巨大损失。

1955年臺西郵越費 1965年9月19日整西哥南牌外大平洋北发生 8.1 晚夜福, 那它 3.5 万人, 这天早晨了时19分—整西哥首邦墨西哥城遭到前所 未有的大地震的废去。一时间,爆炸声,发鸣声,哭闹 地狱之门,墨西哥城 2.5 克里克 1950年度, 1950

1985 年四川李家沟煤矿透水事故 1985 年 9 月 20 日 15 时 15 分,正在建设的李家沟煤矿+700 *平綱至+830 *執道上山因岩溶裂隙透水、泥浆 和砥石,上山下口被堵:7名工人被关在上山里,在 检验被堵人员过程中,抢险人员死亡 61 名,重伤 2 名,轻伤1名,被关的7名工人脱险,经济损失达 60.7万元,事故主要原因,一县安全思想树立不牢。 矿井地质报告及矿井设计都明确指出:"水是华云山 煤田的重大隐里,要求施工单位在施工中边探边据, 排清地下水力关系"。但在施工中没有高度重视,没 有采取果断的有力防治措施。1985年6月3日、6月 25 日发生流水夹带掘进矸石堵塞巷道的未遂重大 事劫后。仍未对娶職水采取坚决的根治措施。"9.20" 事故发生的当天上午,裂隙水压增高,涌水增大,水 包夸浑等异常情况出现后,也没有针对当时的情况, 采取安全措施,还是叫工人照常入井作业。二是凭经 验办事,指挥失误。"9.20"事故发生时,由于"无矿井 安宴预防及处理计划",又不按科学态度办事,出于 数人心切,便动员职工入井抢险。60 多人挤在一起。 ਕ 不适当的掏硫挖洞的抢教方法,干了两小时后堵 尽容於崩溃,治或灾害扩大,61 名职工死亡。

1985 年金國木養運學本会议 由中期後原学 全水光險原令並長與合和中國建筑学会工程勘查学 本要员会聚合與例合和《英國学本会议于1985 年10月7日到12日在山东省泰定市召开、参加会 议的有来自起布、水利,建工,加多企、交遇、概算、 在工,保田、灰丁等系统的生产、料研、数学代表 200 名、大会被到论又14篇、交流论文、47篇、公院解了 对区域水管理能分与概念、外层、50% 科学管理、赖下水资源评价与计算方法进行了讨论 与交流外, 还把水资源环境作为一个重要内容进行 讨论,会议收到这方面论文31篇,涉及区域水环境、 城市水环境以及水资源污染、地方病、地面沉降、地 面塌陷等问题,反映了已有的水环境研究的基本状 况和专业工作者对水环境问题的关注。会议认为。在 中国不少地区出现了日龄严重的环境水文地质问 额,由此治成的区域地下水位下降、水资源危机、水 质污染、绘面沉降等水环境灾害,已经直接或间接地 对人民生活和国民经济发展造成比较严重的危害。 为了引起政府部门和有关方面的重视,会议提出了 《尽快改善日趋恶化的我国水资源状况的呼吁书》。 介绍了我国水资源环境基本状况和发展趋势,呼吁 国家和有关部门,及时采取科学对策和有力措施,保 护水资源环境,防止水环境恶化,控制和治理水环境 灾害。

1985 年全国矿床水文旅后学术讨论会 由中 因地质学会水文地质专业委员会和岩溶地质专业委 吊会联合组织的全国矿床水文地质学术讨论会 1985年10月21日至25日在西安召开。出席会议 的代表共142人,来自地质、煤炭、冶金、有色、化工、 律材、核工业、中国科学院及生产、科研、院校、出版 等 113 个单位。会议收到论文 82 篇,大会和分组交 流 56 篇。会议交流和讨论的主要议题是矿床充水条 件与矿床水鼎。主要内容包括;矿床充水条件;岩溶 矿床水文地质特征及涌水量预测;大水矿床突水形 成与防治;充水矿床地下水排供结合与水患预防;矿 区抽面爆购形成与防治。此外,对矿区水文地质条件 评价、矿床水文地质勘探方法等进行了交流。这次会 议县对名年矿床水文地质工作的一次比较全面系统 的总结与交流,也是对矿床突水灾害勘查、研究与防 治丁作的一次探入讨论,它对于提高我国充水矿床 勘探水平,防治矿床充水灾害具有重要的推动作用。 1985 年全国暴雨洪水监测預报学术讨论会

1985年11月1日由中国气象学会天气专业委员会 与中国系科学会及文专业委员会联合主转的全国暴 期限从实施预报等分议会企业委员会联合主转的全国暴 期限从实施预报等才讨论企业同7开,会议讨以及 预报方在的研究。暴用和职步的宣视及预报分类的 是总结。产生暴和的天气系投及政策或变类律的数值 报机与超来实验等。这是一次水文气象相结合。科研 写应用相信念。提及与预报相后的多年样综合。科研 写的会议、会议交换的学术研究成果表明。近10年 来,中国暴而供水工度机与报报和发展来表明。近10年 在确集的有效。其中最初的一个工程的表现。 代初期提高 1 信以上。会议认为今后应着置班代以 下几方面问题 (①进一步开展暴雨洪水成回规律的 序况、②张人开展雷达及卫星定量测量体的分析 应用管式。逐步实规图片数字化及其传输。将降用的 点测量。直测量、虚论处量性的应用是数字化样则结合起来。 ③加强整值实验和定量化的应用形态。应用微元是 行降相談水的定量增推、逐步实规监视、预报及服务 流程的;由轮化场为工程长暴和、洪水预报的预见 期、加强中期和报方法的研究。

1895 年華廣大學 从 1893 年起, 書灣橋早, 进 人 1895 年早時更重, 3 4 何國文 F9, 至文人 1、5 亿。 重文区阿度干價, 田地龟裂, 資沙界優, 性有關 提, 1900 多万人馬号背井, 100 多万人店借款近, 块 需模比亚量为28%。1984 年晚起, 20 多万人, 1985 年 又懷死6 多万人, 毛型形尼亚 80 / 約 甲東皮或茂 饭, 另丹达尔斯岛区的任何,28 汇或榜本 全国應於120 万人, 異婚比克约有10 万人因得不

1986 年姜国挑战者号航天飞机失事 1986 年 1月28日美国东部时间11时38分,挑战者号航天 飞机从卡纳维拉尔角肯尼迪字航中心起飞,进行第 25 次飞行。起飞后 73 秒钟,空中突然闪现一片火 光,挑战者号发生爆炸,坠入离发射场 20 英里外的 大西洋,机上7名字航员不幸全部罹难。这是美国载 入航天史上损失最大的一次事故。事后美国立即展 开了大规模的调查工作。美国宇航局于当日成立了 7 人临时调查委员会,尔后,又根据国会的强烈要 求,成立了一个独立调查委员会,负责在 120 天内将 事故调查清楚。经调查事故的直接原因是挑战者号 发射升空后约 60 秒,挂在外燃料箱上的一枚固体助 推火箭的密封处喷出火焰,喷向外燃料箱,将燃料箱 修穿。新内的液氮向箱外泄出达8秒之久,随后助推 火箭与外燃料箱连接装置发生断裂,遂与燃料箱脱 离,紧接着巨大的外燃料箱发生猛烈爆炸。事故的主 要面因是,可重复使用的固体助推火箭的圆柱形壳 体由 11 段组成,为了防止火焰从两段连接处泄漏, 在 U 型接头内装有两个 O 型橡胶密封圈,称主密封 屬和辅助密封圖。密封圖由于多次使用,曾发现过有 燃气停蚀,加上发射时气温太低,使橡胶圈密封失 效,导致燃料外泄而起火爆炸。看来,O型橡胶密封 圈的低温性能是个重要问题,而挑战者号发射时温 度很低,发射架上挂着冰柱,是历来发射航天飞机时 的器低温度,这也说明不仅有技术方面的原因,还有 管理方面的问题,这样固体火箭助推器中的不合理 设计和错误的发射决定,也就受到了当时人们的强 烈禮賣,这次事就不仅直接打民和推迟了美国的較 天计划、而且在政治,经济和军事上遭成壞以估计的 損失。仅相失的这類解天飞机而言,其盡份做高达 12 亿美元。美国字机局从这次惨剧中吸取了宝贵的 经验和款利,改进设计,加强管理,完善系统,进一步 维进了举国的股末计划。

1995年著曆兰國歷史此學會沒 1986年1月 1日到2月9日国际火山学会沒在新西兰召开。会 沒是在1AVCEI 均同原岩石学委员会。(UGG、联合 日科教文组织资助下。由新西兰惠灵朝的细多利亚 大学、惠克兰大少 施賀西州东西,北京城市 南岩市。(田民·城安北市)市主蜀内市。1、火山市 南岩市。(田民·城安北市)市土寨内市。1、火山市 山城文作用。3、東发音家地球化等4、最初边缘的 造地球物理及火山作用。5、火山地区的成产作用和 火山地域化库局。火山市用、5、火山地区的成产作用和 火山地域体库局。火山市大田、5、火山地区的成产作用和

1988年1月 1988年4月 1988年4月 1988年4月 1918年19年 1988年4月 1918年 1918

这次强对流天气过程的天气形势背景是:在中 低层西南暖湿气流异常活跃,江西省地面处于高温 高湿的西南侧槽中,倒槽内已有静止锋生成,500 百 帕低槽引导她面一般新的冷空气从中路南下,冷锋 透加到静止锋上,冷空气与活跃的西南气流交绥,最 终导致了汝水强对淮天气讨群。

1986 年孟加拉国特大電灾 1986 年 4 月 14 日 孟加拉东北部下了一场特大冰雹、平均雹東1 公 斤,砸毁农会无数、大片农作物绝收、当场砸死 92 品 易 20 世纪形人身会的一次電灾

1986 年前苏联切尔诺贝利核电站爆炸事故 切尔诺贝利核电站位于基辅以北 130 公里的普里皮 亚特市,该市共有5万多人。1986年4月26日凌晨 1 时许,核电站突然火光四起,烈焰冲天,火柱高达 30 多米。核电站发生了爆炸事件,作为爆炸源的四 母后应维惨漕破坏,反应堆厂房屋顶炸飞,缴壁炸 出。1700 多吨石墨成了熊熊大火的燃料,火灾现场 温度高达 2000 ℃以上, 救援的直升飞机向四号反应 堆投放了 5000 吨降温和吸收放射性元素的物质,并 通过遥控机械为反应堆修筑了高达 70 米以上的绝 缘罩。随着爆炸,反应堆大量的碘和铯等放射性物质 外滑,使圆圈环境的放射剂量高达 200 伦琴/小时, 造成人和生物的大量死亡。此外,泄漏的放射性物质 形成的放射云,随东南风飘至北欧上空,给北欧诸国 带来了核污染。据一些西方记者报道,事件发生的几 年后,在距核电站80公里处,癌症患者、儿童甲状腺 患者及畸形家畜和植物(如体格硕大的老鼠,苞蕾异 常肥大的花菜)有所增加,"切尔诺贝利综合症"正在 增加和蔓延。据专家分析,核电站事故发生的原因可 能是堆蒸冷却系统发生故障,使工艺管内缺水,导致 堆内温度急剧上升,燃料荔体熔化,使高温下的水蒸 汽与钴、石墨发生反应,产生氢气。而聚集的氢气在 高温下发生爆炸,引起大火。也有人推测,是由于工 作人员的操作失误而引起的。切尔诺贝利核电站事 件使苏联经济蒙受了重大损失。由于爆炸,使附近的 四座 100 万瓦的核电站全部停掉。損失了苏联的核 供应量的 10%。芬兰、埃及等国取消核电设备的订 货,估计有近百亿美元。另外,事后的清理工作,估计 也要花费几十亿美元。还有核污染造成的后遗症,其 代价更是难以估计。

1989年黑龙江伊事次史 1986年5月6日.黑 龙江省伊春市唯 1985年5月23日大火之后。再次 龙生特大火灾,这次火灾是5月6日零点13分。 伊春区阻止办事处正阳南三组一户单距房引起约。 到时正胜上五级以上而南风、火炬疾势迅速由而 东亳延,直到甲泉7时30分,火势水基本控制住。大 火延疲,近至6小时,换及5条南面、金银区103 户。全安集份之位20人,火灾施疫形损失1458 万元、整例火情报合品"可泰"市人大"市政策"市政 协,市纪美、林智队"车"从下的发展。不分区的主要领导同立即型 到火场、井成立了临时扑火指挥那。领导同志分片包 干、组织人力、奋力扑象,扑火中、共出动前的年 39 锅、水罐车 64、万服生儿 44、板囊机 36、块囊型、 机率 15 台、出动消防队员 340 人、或膏室队、金薯支 队和写外区的"工路也具根要加工扩水战斗、火 等基本作制以后,又组织动员用于多名机关干部。企 事业单位取工赶赴火场,还能使干费。

接,者藏高版汇额到贝尔姆匙以为一个高压停,河南 受符前西北气流控制,即经常处于安性大期气团控 制之下,使即逐步大部分地区无洲。夏阳安实由为 1317 万亩,其中城产多成以上的186 万亩,其余以 上的1313 万亩,其余域产3-8或,核免变之限则5617 西。减产30 之行。是1950 年以来的最低值。干旱虚城地下水位 水厂。至1950 年以来的最低值。干旱虚城地下水位 水厂,是1950 年以来的最低值。干旱虚城地下水位 水厂等工程的最东北平级区的南市。南京等自的一等 也压地区。从年初以来一直最远距离远水到多级水 2000 元十元,干旱都来的报水吃,有的水费高达每 100 公斤1元,干旱都来的搬火进长时,就是这每 同时上水村灌溉条件较好。最仅定里早区水村 附近。由于水村灌溉条件较好。最仅定里早区水村 附近。由于水村灌溉条件较好。最仅定里早区水村

1986 年广东台风灾害 1986 年 7 月 11 日 15 时,一个来自太平洋的台风(8607号),在广东省陆 丰具沿海春陆,并在一天多时间里横扫陆丰、海丰、 惠东、惠阳、博罗、增城、花县和广宁等县,12级以上 的阵风和倾盆的大暴雨给广东省东部和中部地区带 辛了严重的安宴。这个台风春陆时,14 个县(区)出 现特大暴雨,60个县出现大暴雨,使梅州、汕头、惠 州签市事受了大范围的风灾和洪水灾害,其中极西 且並確水座両天面量达到 1020 毫米,相当于该地区 半年的雨量,台风带来的风暴潮还使粤东沿海的海 堪多处被冲垮。据统计,受台风影响,全省受灾人口 536.99 万人,死亡 206 人,受伤 2908 人,被损坏房 屋 490720 间, 淹死耕牛 516 头, 农作物受灾约 875 万亩,报坏桥梁 2340 座,有 2 座亿立方米以上容量 的水库, 受特大暴雨影响超戒水位并一度出现险情, 估计直接经济损失约 16 亿元。

1986年加拿大豐韓報所收更 1986年10月 26日、加拿大蒙特報所取更 阿克西大阪 15 亿的 55 本分级後处于一场火火、大火线线 713 个多级 时,进度的直接经济根失达 8000 万加拿大工模头 时,进度的直接经济根失达 8000 万加拿大工模头 8000米、26 200米、包括一部。52 600基本生料和 3 億 常形樓 法一头经期票 之该本公使内的各种正常 业务都已停止,只有大约 35 个工作人员分散在大楼 里,15 层的一位15女在企业推测到了一股蝴蝶 验证 第 16 层的一位15女在企业推测到了一股蝴蝶 必在大 餐屋低度的一块在一楼的安全模架。几乎同时,这在大 餐屋低度的一块在一楼的安全模架。几乎同时,这在大 餐屋板里的工作。 警, 1 名警卫官在第10 E楼特网及现了明火、他 立即用无线电话程合了安全值面交。教育特尔市湾 防局的第一机人员 17 点 18 分数到或场时, 从外面 还看不到起火的迹象。他们从无线电话贯或到火已 使他们无比进入, 另外一些耐容队 从从带面或到火已 使棒上到第10 归。由于从检水低点、排泄的上级 梯车向缐件很水。但是,成时火卷火低点、排泄应时将 皮 火扑火、火势鬼使蔓延开来,于是"指挥员负定用废。 大火很快粮着楼梯扩展到整个楼层。直到 10 月 27 上级快粮着楼梯扩展到整个楼层。直到 10 月 27 日早晨。点 44 分。经过 13 小时 24 分钟的战斗,这 场大火才被最后扑灭。

1986 年葉舊河严豐污染事件 1986 年 11 月 1 日晚上、瑞士巴菲尔市泰多兹化工厂仓库失失。近 动。啶高等的低忱,离化助与含有水银的化工产品,随着灭火剁溶液与水流进了莱茵河,河面泛起了一片片红色、黄色和褐色、源洋着鱼类和水禽的尸体。

1806年英國家島事件 來包是英語片度歷皂 「生产的一种香色、它有有關計一次級的廣化物 这种化学所品是一种刺激剂。它能够通过或使使人 体吸收(原態色的皮肤型)。來包封實發子上印聲 "企免无常"而标。而在下面的透明中和有"如果及政府 在行時的使用的各目動物。且是如何以上量 因到數例。由于與国政府建物的關例,來包數校長 兩級人數形態,由于與国政府建物的關例,來包數校長 兩級人數形態,上往后第十上地傳

1986 年汞皂生意兴隆,在较大的曼切斯特城附 近建立了汞皂生产基地。随着产品的大量出售,汞皂 对妇女、儿童健康的危害引起了社会各界的极大关 注。人们从乘皂工厂女工的婴儿死亡中,找到了乘蒸

开夏肥皂广女工院是来的需备,孕妇流产婴儿 定亡。女工斯达· 填粉在杂号厂工作11年之处。 他 的儿子生下来出现肌肉抽搐现象。3个月后死亡。化 验结果表明婴儿体内束的含量比正常成年人高10 他,另一名女工场编辑等,揭信墨一直在公司作 她的儿子生下来仅后了11 小时,而且先天性缺锌。 和案督基本单数欠二症状。

录象其他有害金属铝和锡一样,会积聚在人体 内。从正在汞皂厂工作的女工的头及和指甲上取样 化验,显示出来的汞浓度指标比一年前离开这个工 厂的女工大约高出100倍。汞蒸汽将通过表皮被人 体吸收,除非工厂具有优整的通风条件。

虽然公司在他们的工厂里已经看手进行较大花 图的清理,并且采取了改进措施,然而不常怎样,医 生们仍在为生产现皂的工人健康担心,为使用汞皂 的非测人民和英国居民的危险而担忧。

1986-1987 年厄尔尼诺事件 1986-1987 年 被称为50年代以来的第8个"厄尔尼诺年"。强寒潮 席卷了整个欧洲和亚洲北部,阿尔巴尼亚南部出现 了几百年未见的大雪。欧洲在大风雪中冻死 250 人。 □一时期,北美大陆气温则升高到18-20℃。中国 江南出现了 60 多年少见的倒春寒。与此同时,中国 的广东、广西出现了特大暴雨,个别地区在一个多月 内路面量超过 1000 毫米。龙卷风、台风袭击了法国 西南部、台湾桃园县中坜市内坜地区和浙江底海地 区等地,造成 43 人死亡,15 人失踪,192 人受伤,16 户民宅被毁,海上52艘船只失踪,41艘船只沉没的 悲惨情景。此外,美国、希腊、意大利、南斯拉夫和印 度的部分地区遭受了高温和热浪袭击。希腊出现了 60 年未曾有过的高温——46℃, 热死 300 多人, 印 度上百人死于47℃高温。这次厄尔尼诺事件使亿万 人民的生命财产造成的巨大损失。

 多機器/排離局,其中一概正在修理,船上有电缆工在 进行转接。电势火落在海面上已起来火、皮时悬 11 点 40 分。由于海面上覆盖着一层厚厚的原油。大 盒號盘延,不可收拾,紧带接到时头的了最后消血能 和一個目離胎期房间企准卷入,均中,投及国 全非。整方接到保靠后接出大战前防车赶到场场 放。高端路旁从底径。 使而防御星沙 万子 各个击 故,消防队把。缓船推到着外扑救,用了。4 个叶对

1987 年甘肃省滿勤山滑坡 1983 年 3 月 7 日 17 时 47 分,甘肃省东乡族自 治县原里园公社宗罗 大队洒勒村旁的洒勒山发生大型黄土滑坡,滑坡体 复盖范围南北最长 1600 米,东西最宽 1700 米,面积 约1.4平方公里。体积约4000万寸方米。如此大规 模滑动,全过程只不过一、二分钟,平均滑速达 19.8 米/秒,为罕见的大型高速滑坡。滑坡使洒勒、新庄、 苦願 3 个村庄被摧毁,死亡 237 人,重伤 27 人,400 余头牲畜被埋,财产损失约40万元。此外,滑坡使两 座小型水库部分被淤埋,股怀耕地 2500 亩,灌溉设 施4 外,破坏分路及主同压电线 1,3 公里。滑坡引起 地表露动,附近地震台观测认定强度相当1.4级。酒 勒山滑坡县在多种条件作用下经过长期孕育发展后 形成的。洒勒山山高坡陡,原来海拔高程 2283 米,相 对高参 333 米.坡度 45°左右, 这种绘形为滑坡活动 提供了动力条件。滑坡区上部岩石为第四系沉积。可 大致分为三层:上部为灰黄色马兰黄土,结构疏松, 具大孔敞和穆路性,垂首节理发育;中部为石质黄土 — 老黄土,含钙质结核和粘土条带,垂直节理发 育;下部为灰色钙质胶结砾石层和黄褐色粉质重亚 以十、 第四系下署射 尼为上第三系临夏组红层,岩 性为红色, 营红色粘土岩灰砂砾岩透镜体及灰绿色 淑灰岩,有时还夹有薄层的黑灰色粘土岩。粘土岩成 岩作用差,节理发育,遇水软化,失水干裂。泥岩、砂 岩比较松软,裂隙发育,风化强烈。上部第四系沉积 物透水性较好,下部第三系产状近于水平。具有相对 隔水作用。在这种条件下,地下水容易在第三系岩石 风化带, 裂隙带储鉴形成含水层, 因此粘土岩、泥岩 发牛软化,强度大大降低,为滑坡活动奠下了基础。 洒勒山滑坡经过长期孕育发展过程,最后爆发,其促 进或诱发因素主要是降雨融雪。1978-1979年为丰 水年,1979年总降水量 649.5毫米,其中 7、8、9 三 个月降水量达 509 毫米,明显高出常年水平。随后。 干 9、10 月份在洒勒山頂就出现了製罐。1982 年 10-12 月降雪较,相当常年同期降水量的7倍, 1983 年春季, 融水大量入漆, 最后诱发了潜坡活动。 除自然条件外,人类活动对带被的孕育与发展也具 有一定的促进作用。人为因素主要包括,水库蓄水 后,库水板拖坡脚,改造河道,降低地下水摔置速度。 使地下水滞留在第三系软羽夹层中;在滑坡上进行 安耀,每埠车进去水油,滑坡体内。

1987 年哈尔波亚麻纺织厂粉尘爆炸 1987 年 3月15日2时39分,異龙江省哈尔滨市亚麻纺织 厂正在生产的梳麻、前纺、准备 3 个车间的联合厂房 发生爆炸起火。使 189 台(套)机械、电气等生产设备 被紛勵、顧圧、安字層美面和決 1.3 万平方米、治成 梳麻车间、前纺车间、细纱温纺车间全部停产,准备 车间部分停产。这起事故共死亡 58 人, 直接经济损 失达 880 多万元。事故原因:经多次调查和反复论 证,引起爆炸的原因可能是:①手提灯引燃麻尘,并 由除尘管道的哌风口哌入除尘器内,引爆麻尘。②由 干机械磨擦, 全国碰撞产生火龙或电气火龙引燃麻 中、导致除少器爆炸。③静电火花引燃麻尘。防煮措 施,①采用除尘设备,密闭尘覆或适当增加有关场所 和牛尘物质的温度或含水量等措施,防止车间空气 中最浮粉尘达到最低爆炸限度;②产生可燃性粉尘 的车间内应禁止一切火源存在。所使用的电气设备 应贴保,贴止机械火花和静电火花产生;③在研磨 机, 价值, 集尘器等生产或除尘设备内注入适量的情 性气体,控制氧气的含量,可有效地防止爆炸发生。

1987 年浙江景宁特大道路交通事故 1987 年 4 月 9 日,淅汀省汽车运输公司基分公司客运站某 包护品包护"锯坊"隐士客车,从太顺车站载 80 人返 同景宁县域。当天中午,该车高速行经景宁县西(汇) 新(洞)公路 18 公里 68 米处急弯下坡路段,右前后 轮冲上公路右边堆放的土堆,车辆失控驶出公路,坠 λ 垂直高度 13 米. 水深 5 米的溪水中,全车被淹没, 击成 34 人死亡、26 人受伤, 此起事故发生的主要原 因, 一县该大客车驾驶员忽视行车安全, 驾车行经设 有"向右急齊路"交通警告标志的弯道下坡路段,仍 超速行驶,并且严重超载 47 人,加大了车辆负荷,影 响车辆行驶稳定性,也扩大了事故后果。二是该车关 键机件不符合安全技术标准,转向拉杆球头与横拉 杆接头离严重松动,制动贮气管放水开关漏气,用布 条缠绕后继续使用,右前轮钢板弹簧后销衬套磨穿, 这些问题对此起事故起了一定作用。三是当地农民 未经公安交通管理机关批准,擅自在路边山坡上挖 掘泥土,推放在公路右侧路肩上,土堆造成弯道反超 高,影响车辆安全运行,公路养护部门也未及时清理。 排除,是此起事故的一个因素。

1987 年中国大兴安岭森林火灾 1987 年 5 月

- 5月6日至7日,大兴安岭森林发现5处起火 点,其中4处是:5月6日上午10时许,西林吉林业 局河湾林场四交线 16 公里路基 500 米处,清林作业 · 人员王宝静、傅方兰休息时吸烟,将烟头扔在草地上 引起火灾:当日下午2时许,在阿木尔林业局依西林 场 25 公里西 1000 米处, 清林作业人员郭林伍使用 剁灌机清林,加油后启动时,割灌机高压线与火花塞 连结外打水,引燃机体的机油引起火灾;当日下午4 时许,在西林吉林业局古蓬林场 11 公里北 200 米 外, 清林作业人员汪玉峰在给刺灌机加油时, 过量地 格油樹在草鹼上,製蘿机起动机高压线打出电火花, 引燃机体表面及抽面机油引起火灾:5月7日上午9 时 30 分,阿木尔林业局兴安林场清林点作业人员李 右金在作业地点吸烟,将烟头扔在草地上引起火灾。 火借风势,风助火威,西林吉、图强、阿木尔3镇的火 车站, 贮木场, 医膝, 辖库以及民房全部被烧。3 镇居 屋讲行了转移,当旅出动 1200 人参加扑敦火灾。
- 5月8日,大兴安岭濮河县的林火向东南方向 星延、戏栈长约100公里,65000多人集中在港河靖 载处头。调逾5000名翰家军指战员进行扑火陷陷铁 路开设防火发,照龙江省委特记周文华,林龙而影响 长徐有芳延赴火扬,组织扑火截灾工作,井成定了以 省委书记佛林本为首的总指挥部。"前指"和3个大 场指挥部。
- 5月9日,李鷝同志召开有关部长的紧急会议。 决定,国务院成立以秘书长陈俊生为组长的扑火指 挥小组;保塔河,开设隔带;保证扑火给养;气象部门 做好人工降阴准备工作。
- 5月10日濮河县林火尚未控制,原来3个火场 已连成东西两大片,火区面积约43万公顷,西部火 区在2个火头,向南南南鲈野中林业局,火场有2300

- 人扑教:东部火区有 20 个火头,威胁塔河和十八站 林业局,火场有 2200 人扑教。
- 5月11日,西部火场继续发展,吉林省森警机 藤队员85人前往塔河参加灭火。
- 5月12日整个块奶在发展,有近1万人参加 天火,原国务能副总理李鹏,秘书长陈俊生,总参作 故部部长蚕付林,杭阳军区司令及对精松等领导到 达塔河察看火场,并代表党中央,国务院对参加数火 人员表示徵度和影响,李鹏副总理作了扑火指示,同 时华京周从和国军区输道。2万克力,加强补火力
- 5月13日,漠河县林火还在蔓延扩大,"前指" 采取打东保西的办法,尽快控制火势。1000 台风力 平水和运到前线。
- 5月15日,"前指"宣布:已有27000名解故军 指战员投入扑火战斗,5万多灾民中已有4万多名 亲专到撤离灾区,西部火区基本控制。
- 5月18日,由于气温升高,风力增大,部分被扑 灭的火头死灰复燃,大火仍在蔓延,东西火场相距 6 公里,西部火场离"北极村"澳河镇仅有15公里,因 各腔挤摆,组要求各部门继续全力以赴扑灭林火。
- 5月19日,东西二火相距仅有2-3公里。国务 除召开常务会议,对扑火教灾工作进一步作了部署。
- 5月21日, 经国务院扑火指挥小组批准, 公安 部源出以消防局局长除文费为领队的公安消防灭火 队, 于下午2时乘空军专机飞抵齐齐哈尔, 连夜乘专 剁新往拣河, 这专灭火队伍共计424人,
- 5月22日,国务院扑火指挥小组举行第三次会议,进一步部署大兴安岭林区扑散文工作。决定,会 小保大,主要力量打隔离带,阻止贸部林火向原始林 区量延,"前指"指出"巩固东线,控制西线,确保呼 中"的战略方案。
- 5月23日,国务院扑火指挥小组派两个嫌破专 家小组赶大兴安岭实施爆破灭火,飞机人工降雨与 地面高炮降雨均获得成功。
- 5月26日,燃烧了20天的大兴安岭森林大火 全部扑灭。
- 6月6日,國务院作出关于天英安岭特大森林 大灾事故的处理决定。指出;这场森林大火,始国家 和人民生命财产造成了重大损失,是睦国以来最严 重的一次,这起特大火灾事故的发生;主要是由于企 全管理混乱,纪律轮驰,进反规章制度,进奪作业和 领导上严重任继生义造成的。
- 1987 年四川成都紅光化工厂爆炸事故 1987 年5月3日,四川省成都市红光化工厂硝化车间发 生爆炸,致使整个硝化车间和设备被炸毁,毁坏房屋

關稅 4231 平方米、造成了人聚亡。46人受伤、直接 经济损失达 5365 万元,率故原因,发生爆炸的是磷化 车间三层碳化 5 号机,当时该时背极,按工艺规是, 此机器超级升高至 135 度成机内突被背极,发生机 内着火时,操作工必须定即打开槽机的安全旋转— 阀,将硝化物放入安全水池,但操作工段使及要求去 板。却执行班长的命令打开了冷水阀,略误了放料。 非常备体的发生

1987 年兰州干旱气象研讨会 由甘肃省气象 局和气象学会联合召开的干旱气象研讨会,1987年 5.目 5-0 日本兰州举行、出席会议的有来自科研。 教学单位的气象学家和农学家,也有在干旱、半干旱 地区工作多年,具有丰富实践经验的专家和业务技 术人员共72人。会议交流了近几年来干旱气象研究 的动态和成果,就中国干旱气象研究的发展方向等 问题交换了意见。会议共收到论文 31 篇,内 容主要 集中以下 4 个方面:①干旱形势及成因分析。这方面 的研究突破了以往的局限,提出我国华北干旱和长 江流域干旱不仅和北半球副热带的流型有关,而且 受到热带洋面状况和南半球球流异常的影响,热带 洋面对流活动的总体效应有能力强迫热带流型作出 响应,讲而影响我国干旱的形成。这是一种不同空间 尺度系统之间的非线性作用,应该从更广阔的空间 尺度以及更深入的动力学过程去考察我国干旱环流 形势的形成问题。②干旱、半干旱地区气候变化趋势 的分析和預測、根据擬底尘含量, 南极冰心结构、树 木年轮以及天文参数演变规律的分析,认为今后中 国干早频率很可能会增加,出现继续干旱的势态,并 从不同只管 径对干旱化进程的影响因子进行了探 讨。③气候干旱化及对策研究。干旱化的问题就是水 资源不足的问题。与会专家报告了干旱、半干旱地区 蒸发力计算方法的研究,水分平衡的初步估算等,为 水资源分布的测算提供了有益的经验。提出采取生 杰系统工程、水利工程、重复用水等各项重大措施, 从节水的角度,提高水资源利用率,改善人类和自然 系统的水分平衡关系,立足于提高用水效率,用好当 做水,作为征服干旱的主要对策。④农业干旱研究和 治理小流域干旱气候的试验。关于干旱、半干旱地区 农业干旱研究的综合评述,全面地归纳了国内农业 干旱工作的概况,这一切对今后的干旱研究和防治 均有相当大的参考价值。

1987 年国务院大兴安岭灾区恢复生产重建家 园领导小组考查活动 1987 年 5 月 6 日。在大兴安 岭灾区恢复生产重建家园领导小组、根据田纪云副 总理关于筹组专家组到大兴安岭地区考查、研究提 出近期加速恢复森林资源及改善生态环境的依据和 建议的指示,组成以杨延森为组长、吴中伦、曾昭顺、 沈国舫为副组长的多部门、多学科的专家综合考查 组, 共有气象、土壤、牛态、水土保持、病中害、费林浩 林、采运和林业经济等学科的专家 28 人、于 1987 年 6 目 23 日至 7 日 23 日到太兴安龄安区的塔河,阿 木尔、图强、西林吉等 4 个林业局(北四局)和营林工 作经验较为丰富的新林林业局,采取现场调查与利 用已有资料,座谈访问相结合的办法,作了较为全面 的实验考查。工作大体分为4个步骤:①霜百升飞机 从空中对火灾区森林受害情况作了全面的考查;② 海入地面提场。行程 800 多公里, 分别不同森林及火 烧类型,从各个专业角度进行调查。在外业时共设各 本标准帧 50 多块,样方 255 个,观察土壤剖面 30 个、火烧木 250 多株。③激请在火灾区考查过的东北 林业大学、中国科学院林业土壤研究所等单位的人 品进行座谈,广泛听取意见;④在进行内业之前,与 国务院大兴安岭区建设指挥部和大兴安岭林业管理 B以及字区 4 个林业局的负责同志名次座谈论证。 交流经验。最后进行资料整理和分析论证,提出了 《关于大兴安岭林区特大森林火灾后恢复森林资源 和牛杰环境的考查报告》。

1987 年波兰飞机失事 1987 年 5 月 9 日上午 11 时 15 分,波兰罗特航空公司一架伊尔-62 型客 机, 在华沙南郊波夫辛区附近的卡巴基森林坠毁, 机 上 183 人全部罹难,成为波兰民航史上最大的一次 空难。而在1980年3月14日中午,泛美航空公司的 一知毋尔-62 型飞机,从纽约起飞,在华沙奥肯切 肯机场降落时,也曾发生事故,坠毁在机场附近,机 F 77 夕季客和 10 名机组人员全部遇难。"5.9"空难 发生后,被兰政府立即成立了一个调查委员会。据专 家们分析,失事原因是机上左侧一个引擎发生故障 毁坏而造成的。波兰政府组织的搜索队在失事地点 附近找到了"黑匣子"。调查人员从通宵达旦翻译出 的驾驶舱录音、飞行密码等资料中获知,飞机出故障 时,11 名机组人员作了挽教飞机的最后努力,他们 在空中挣扎了将近半个小时,机长竭力避免客机掉 落到市郊一个有 3000 居 民的村庄,直至最后一分 钟,飞机坠毁于离机场仅6公里处的森林中。

空應发生后,被兰季阻上下一片環境, 被兰国多 安全和据长会议对这次通准家属发了题问电,每 秒市政府下今为通准者进行两天哀悼,副院和电程 台取消一切次快级乐活动。伊尔—62 是苏联制查劢 5程中超频气客机,由于这架飞机本应飞行1万小 财后长着,而是来跨过飞行700小时, 边教员周作 出了暫停該公司其余了來伊尔一42 屋套机飞行的 定定,並完設所通过与系來換制。另向國債但新的 发动机和从 1990 年起內該兰供应新一代的飞机,伊 尔一96 图一204 和伊尔一114 盔飞机。或就于是宣 右自 1987 年 8 月起暫停飞行的企應新制伊不 型 化机,将在聚备新发动机后于 1988 年第一季度 聚核 5 下滑、

1967 年美國瓦罗普斯島曹击灾害 1957 年6 月 日晚 7 时。但于美国帝於立即州民罗爾高泉 曾杨。其中兩校已进入夏林水志的大唐,丹至且在懷 夏林直上是 7 克斯 卡打 4 干龙石昭强 另一位 成本进入爱村状态。自行点之后只居射出 100 木左右 便弘入西州末、近京市省 100 木左右 经验入大团将、近京市省 100 木左右 新城 2 市 100 大四 10

1987 年四川华蓥溪口镇滑坡泥石流灾害 1989 年 7 月 10 日 13 时,在连降大暴雨后,四川省 华蓥市溪口镇青龙嘴山坡沿软弱的页岩层发生滑 坡,体积约50-60万立方米。滑坡启动后,滑向马鞍 坪一堰培渣之间的岩溶洼地,并日推挤着洼地中大 约 15-20 万立方米的新件土堆积层沿基岸顶面继 **统前讲,在注地两侧 600 米高程处剪出,由于剪出口** 外有一高 30-50 米的临空陡線,致使滑体剪出后快 液拗向岸下,并冲撞了位于岸下右侧的又一座山头。 格该山斗岩体铲植约 15-20 万立方米。白潜体脱离 前出口冲向岸下以后,因几经撞击而全部粉碎。当时 暴雨仍在继续, 使总计 100 多万立方米的岩土碎块 ※同大量煤矿弃液在雨水和地表径流掺湿下形成巨 大泥石流,以其曾经冲撞的山头为砥柱,"兵分两种" 而行,一路有在溪口场, 淮程达3公里; 另一路奔向 水泥厂后沟,流程300余米。泥石流所经之处,农田、 村庄以及矿山、工厂等被摧毁,共造成 221 人死亡, 17 人受伤,马鞍坪村 17 户民房被砸毁,溪口水泥厂 汽车队、川煤十一处机修厂、溪口镇粮管所等7个单 位的房屋、设备被掩埋。毁坏房屋 59 幢。面积 16014 平方米, 接埋汽车 16 編, 物食 50 万公斤, 直接经济 捆失约600万元。

摄口镇附款混石流品在特定的自然条件下发生 較, 的 有完建力的转级任于宣讯等的新成一张。 较, 从下部的马鞭坪到上部和尚聚于相对高差近 40 米, 斜, 新被搜搜约 50。 特别是没生增杂的肯定唱山是 一个三面临空的兼仗出张, 出作下那为强使较低的 需值系统黄色页岩、上部为致密整硬的紊武系中距 展发的, 形成下放上便的排放的, 在一颗半则近发 服发的, 形成下放上便的排放的, 在一颗半则近发 育有所為概學、上向北北东、傾向結系、傾角 40 —— 50、当石中市理和對指发育、所在地区陽南於市。且 多大順、暑雨、難使計、中臺山地区平均每年日降前 量超过 53 毫米的有 9. 8 次、週刊學順是消費 本次消 號記而納的直接到表。据李繼以及到10 全级 第 30 1. 3 毫米、时降雨量最高 8. 5 毫米 7. 月 10 日 頁 10 1. 3 毫米、时降雨量最高 8. 5 毫米 7. 月 10 日 頁 以來放日降南 28 3 1 毫米、大農雨水保聚輸 對 40 元 東西 24 數 使下面页岩牧长幅动。形成精 中。在上部24 的原列。

1987 年沙特阿拉伯爱加大濱萬寺鐵乱 1987 年7月31日,到发如明熙的人山人房,数于名户 伊朗的什叶证据斯林在大清真寺外部行。反癸、反以 包列并发烧代车年里根斯像、造成秩序的报礼。砂卷 起尼雅斯斯特制。伊即任叶·莫斯斯林干技之寺安 宁;遂生治宁奖。—时间他声大师,在冲突中有 402 人套生,649 人受作。

1897年展海线十重加隧道火灾 1897年8月 23日7时34分。由兰州结农出的1818次货物为在 在使海线兰州环·集园同1723公里1461米处、穿 越十里山二号隧道进时開铁折断、造成机后 5.7位 编车股级制度 16 台灣華在每月62大, 四大型 分一.2名序运人员死亡, 推废货车 23 辆, 大破 3 辆, 中破一辆。经延退报 179米, 排环条件 763米, 直接 经济损及 240万元。率故约在接原因是因销轨疲劳 相信, 没有少量更造成的。

1987年落庸墨蘭灾害 1987年8月26日18 讨活南地区开始小到中間,子疫自酉的东蒙降暑雨。 局部降特大暑雨,同时出现了一8级大风,济南地区 平均降阳 291 毫米,东郊达 340 毫米,市区积水加制 水面远槽,那分工厂停电停产,津塘、股济依款制制 水面远槽,那分工厂停电停产,津塘、股济依款市代 有 35 处縣基南方潜坡,济南站西到车场,客车场水 最晚款。客房对走出受阻。市区、多公交线路停 电,140 多家企业厂房设备被淹停产,郊区集团全部 过水或水煮,全市被淹农特物 56.3 万亩,暴用壶成 的复数经济限失处 1.6 亿元。

这次暴润灾害,是由于在降雨季节,本地上空聚 果少量,水气和床口商店方的低空急流暖程空气, 与西米冷空气汇合,并受暴作山地地形拍开,所引起 的暴雨天气所造成的,面古老的城市排水系统使大 量地表径度穿向面过,对排水系统缺乏级治阳。5 大了暴用灾情,这次展到灾害人,将南右在吸取处验 教训,提高对暴雨灾害认识的基础上,建立了相应的 组织机构,统一规划排水系统,取得了较好的防灾效 舉.

1987 年巴西特波歷事件 1987 年9 月底:巴西 文尼见至市发生了一起严重的被摆摆事故。这是继 1986 年苏联切尔诺贝利核电站事故后又一次严重 的核污染事故,引起全世界的密切关注,在这次事故 中 280 名军人受到教教程则包集他-137 的编针, 其中 30 人受到超量编制,住院接受治疗。已有军人 邓广

等放发生在巴西中部拥有 100 万人口的中等域 市交里尼亚市的人口增需的局限区 核事故的起因 是 - 之亚尼亚斯州防癌研究所的人玩型职令 搬迁的 把一个报废了的摄型被有放射性网位累绝一137 的 密封容储为设施更差升 [元孝被人是明。至于每 有 和无知 17 歼 7 这个容器,以致击破一起即,必按数 行行杂率件,受明超重编制的受害者而天后开始发 朝 出现腹阴 - 头痛 呕吐,中枢附近系统食物和严重 贫血等症状,他们立即被迟进医院接受解离检查和 转别给作

卷 - 137 德熙后, 迪拉各种鞣冷迅速扩散开来。 使用囊聚糖。一家废品物效与刚围经房限区 受到不同程度的放射性污染。据令家们统计,这次事故将按约翰区的癌处域和大大增加。核康熙的清 及不经回走。人们的场点海家园,率后已回应将来数 了一条另相继。划出核污染效区,对原民逐个体轮、对受国重整研约,安排化能均、并排发际附近 助、巴西原子服委员会被允士量人员得除核垃圾。巴西此维尔内表址有核模。

 山体内裂缝上下贯通,滞后一段时间后发生严重崩

1987 年河南泉县蒲公山孚石场塌方寓林 1987年9月7日, 息县蒲公山采石场中区发生場 方, 場方山石 27000 余方, 造成特大伤亡事故, 死亡 24 人, 重伤 2 人, 轻伤 1 人。事故原因分析: 长期无 章、浅章开采,冒险生产。该矿自开采以来,没有"开 采设计"、"施工设计"和"工作提程"。没有一名专业 技术人品,完全是在没有任何技术依据的情况下,不 分阶段一次采全高,致使工作面形成了垂直高达 52 米的陡峭绝壁,同时违背"先剥后采"的技术原则,进 行构库开采、久而久之。便形成了纵架法 10-25 米 的巨大"全檐"。群众习惯称为"老腹曙"、"老虎口"。 当"全檢"深度发生到一定程度,"全檢"根部与山体 结合力不能承受"伞槽"体的巨大重量时,便突然垮 效, 汶县浩市银方事场的根本顺因, 贝县县政府严重 在在对安全工作不负责任的官僚主义,矿管局也曾 干 1986 年 12 月和 1987 年 7 月両次专顧報告具政 府,请求采取措施,解决问题,但具政府却查找不到

导的重视,也是造成才事故发生的重要原因。 1987年河南國始北卷風大書。1987年9月10 日凌晨 2 点间前省围始县三河次乡空河添阅村夹发 8 级以上龙巷风。将停靠该村附近的7只携沙船刮 据沉役,能上34 人全那落水,经抢载31人起除。3 人死亡。

这两次报告。在此前曾多次发生事故,一直投引起领

1987 年國际风暴潮学术讨论会 1987 年 9 月 15 日至 17 日在北京举行,中国海洋学会风暴潮与 辉曠研究会主办。13 个国家和选区的 60 名专家出 后会议。代表宜读论文 30 多篇,通过学术交流,对我 国的风暴潮及指蠓斫死工作是一次推动与绍进.

1997 年輕西室川特大連路交通事故 1997 年 19月1日、陕西省某代本运输公司驾驶员野般本 公司中大客年。最另78 人(含氮 情人员。由食公 回宣川县城。当年行至宜(川)集 (汉)公路 10 名后 松向右领册出路间。车辆开口坡、连续翻股 97%, 经通位股份的一名的高级分子。 从 200 人 作用下,右后检查器料上继压15.7 米后,向右侧索 1米、增出公路侧端,这基本的4分里照限,二是大 各年连章超载,该车核定难载人数30.而实际荣载 75.人超级一倍。总是单数的资限区之。。这些游路。 作和交强中域处是此此常数的资限区人。这些游路 中和交强中域的自然,现实是一经领部不足的 也公路。下坡。左向自然,也则是一经等都不足一 一位。则的优先等故。主要悬整育驾驶人严格 建守道路交通法规。时刻想到安全第一一天连飞键 坡。急等、接邻的公路上行车,多些控制车速、灌慎等 按、遇到危险情况。紧带处理、临危不息。其及是严格 按、遇到危险情况。紧带处理、临危不息。其及严格 关键则核度整合,是有效是一个是一个发展的

数提捐助队在 40 分钟以后到达事故观场。但已 成了浓密的烟幕。据对火灾的允许,惯在已经失去控制,最不得已的办法是让隧道内的所有可燃物再燃 统一进进快,到最后自行规求。但是,这个力率从三 方面来看不搬来用。

- 一- 该隧道长 2523.3 米,它的所有护墙板都是 木制的,即燃烧将持续很长时间。
- 一幅设在隧道的木塘板、拱頂和墙壁之间的 隔热层,可能引起更剧烈的过热情况,然后被坏坚硬 岩层,因而使隧道遭受毁坏;
- 一一在隧道上主的堅硬岩层内夹有薄煤层,薄煤层的燃烧可能导致不可估量的灾难。

在讨论所有可能的方案时,教振动工作的领导 人和对煤矿矿井灭火有经验的皮波基一卡乌尔公司 专家一起研究,得出了必须继续进行灭火的结论。 根据专家的意见,通过铁路把推土机和挖掘机

运到火灾现场。用它们在两任在内用土堵塞隧道的 两个闸口、"上挡"对形,"进入隧道的氧气道路,西面 到口的"土挡"或,4.5 米、保证。 个孔实验了在6.5 北、保证。 在第一条,是一条,是一条,是一条。 内、管理周围接近了尺寸为1.22×2.44 米的套子压入到 内、管理周围接近了尺寸为1.22×2.44 米的集气 管。在那里能使化学物质和氧气流的作用减缓。在必要的情况下。这同一条管子还可用作事故教授队进

隧道东面捌口高 5.18 米"土挡",也装有直径 0.61 米,长 12.1 米的管子,在管子上装配了直径为 81.3 厘米的抽风机,抽走度的化学物质,并且利用 传感器对隧道内部温度,气流、氧气含量和化学物质 的旅库进行监督。

入隧道的通道。

火灾发生的第 4 天(11 月 8 日), 隧道内的温度 降到 88 按, 氧气的含量为 5.5%, 一氧化碳含量为 9.75%, 二氧化碳的含量则超过了仅表刻度标的范 間。总的说来, 隧道内的二氧化碳已经降到 31.3 万 立升。

到 11 月 8 日晚,已经可以看出使用二氧化碳不 能得到預期的效果,因此决定向隧道内压入含氮的 油油制料

在水宝发生的第6天(11月10日),在研究分 析隧道内的温度降到 88 度状况以后决定拆除隧道 后面入口的"土挡",但县,这个决定是错误的,因为 汶糕做的结果, 空气进入使火焰又加大, 汶样"土挡" 办注重新恢复、隧道内的温度再一次升高到92.2 度,因此,在第7天采取了用水淹没隧道的决定,为 此需要不仅从附近的河流用水泵汲取 400 万立升的 水,同时要用卒凝固剂(聚氨基甲酸酯)使"土挡"加 關整條。隨着隧道内的水位升高(水泵的生产率为 2.3 万立升/分),洞内温度下降,到第11 天已降到 46.1 度, 然后隧道内谬满了含氢泡沫混合物,温度 再降到 9.4 度。此后两面洞口"土挡"部分打开,同时 隧道东西通风机开始往隧道送入空气,几小时以后, 当能够看清时,新的火情不再出现,利用推土机把 "十坊"拆除。隧道水位达到5米。通过临时修建的沉 淀油,水叉送同河流。

在水排出以后。推土机和挖掘机从两个方向开始清理隧道、经过一层使清理隧道工作、又经过一层 (大灾发生的第14天)、隧道内的线路修复、到第15 天。列车恢复正常运行。这次灭火总耗费为25.5万 单元

1897 年全国港坡学大18仓 由中阳科学院 级据地理研究所 铁速新华施国北研究所等单位组 级别的"1887 年全国港港学术计论会"于 1987 年 10 月 21 日至 25 日在北海等行,来自全国 140 个单日本 专家参加了会议。会议收到论文和论文模更 250 余 截。会议对增级开境条件,分析规律,形成机制,研究方达与导展,形态时度,影响的增加增加,

要內容包括. 百萬, 百北, 东北等層板區域性異常, 百 交 生光, 權則, 屬 整枕, 高海等两块边域植建立, 发 与地震都, 由南市学系, 庸坡变形过程, 破坏机制, 及形成成式, 清带与清滑市, 油炭质侧顶板形均之。 板, 有限元分析, 宏元四月, 系统工程、模糊更为, 板, 有限元分析, 宏元四月, 新红工程、模糊更为, 成, 在色标在用油涂炉与顶侧中的空间, 清水工程 防治等, 这些成果原示了我国和故研究与陷治的基本 古面貌, 反映出我间潜坡研究在下列方面成为可则 是提高, 不仅及的更生中一种被通去可听, 逐步形成 了还该在中地区性工作, 下的进行潜域机构程。 研究, 许多新理论, 而技术。 而方法在海域调查和研 实中开始得到应用, 全级压倒效或之全级潜域多元 以利于间的外学术交流, 推动潜域研究与防治工作 少斯。

1987 年河南新安城守置頂奉欽 1987 年 11 月 5 三米区一学交易新安建井工程处 407 队,在宫 三米区一学交总量正对,是生一起预保长6米。 7 米。高 5 米賀原事故,增想 9 人,其中死亡3 人, 事故原识分析;①她疾条件复杂,仿顶变化大。据结 机资料推算成点的原原 0—15 米。揭保时实际的 原 9—0.1 米。谓饭点在用模型约 10 米。揭露出的 较级混构的原料。13 米以上、统设计和截二项干酪 单、②在伪顶头变的情况下,大两度的交危点采用常 税和金旗发现形式被乏针对性,支架的强度和稳定 性都存在不足之处。

1987 年英国伦敦地铁车站火灾 1987 年 11 月 18 日 19 时 34 分,英国伦敦国王五十字街地铁车站 发生百余年来最大的火灾,致使 32 人丧生,100 多 人受伤,地下二层的 2 座自动楼梯和地下一层的售 縣厅隸經歷,这场大產條官一票,在这场大块中, 伦敦前路局先后共出游各种消散等 36 %1,75 名消 路人员施士片载,经过 6 个小时的英毒帝战,将大之 片天, 伦敦地下疾由 1863 年开始者业,平均床度 24 米,最保处与 50 米以上、统商风险、40 %0 — 共设置 273 个站,周王五十二年战县其中客或量数多 的一村。高峰每小时有 238 稱列年於过这一本站。 未始张有电视摄像电进行温积。但当时正在改建一次 程据像用停止使用照面未能较快地发现火怖。火灾 张少本台自治婚帐的上等。

1957 年暮韓震多情,始期号寿春清直 1957 年 12 月 20 日、非律宾客论多绪,始斯号寿寿非律 宾梅,死亡2000多人,12 月 20 日曆 5 时 30 分 多 多 6 。他新号载员 2000 多人从塔克洛斯接触出,游往马 足龙,晚 10 时,油轮"始克托"号推上客轮左航中位。 几乎接随或阿戴,两轮起火。客轮在大火中撒然两个 多小时,至午夜成役,做客几乎全被使死,只有 27 人 赫術城生。

1987 年马达加斯加姆疾大流行 马达加斯加 位于非洲以东印度注上。这里降水充足,灌木旺盛、 致虫殖生,每年死于疟疾的人数都不少,成为世界上 疟疾病死亡率最高的地区,仅 1987 年酸死亡 30 多 万人,占患者的 30%以上,这对于仅有 1000 万人口 助马达加斯加。碑实是个不小的比例。

1887年期刊宣賞特大道籍交通事故 1987年 1月 30年。因川省长宁县汽车运输公司驾散投 5 某 環營 重庆 651 型 大房 年 - 共载 86 人作截 核 人)、 及该京市按图长了县域, 当年行至宜京市境桥头 对 62 (高) 长行》之股 9 全里 79 本 千万至宜市境桥头 对 62 (高) 长行》之股 9 全里 79 本 下河灣上, 当场择死 40 人/含智使员和售票员, 他 37 人 大客车报处, 走起都接发生的主要原因,是该客车程被所严重, 反通路空巡管理比照。超超近 40 人, 18 在旋转弯处 使制动员再增加。导致制动气压顺制动气阻影动 使制动员再增加。导致制动气阻顺制动气管影散 6克 使制动员再增加。导致制动气阻顺制动气管影散成

1987-1988 年北非特大總灾 1987 年 6 月一 1988 年,北非 15 国港受鲍虫袭击。鲍虫所到之处、 翘声如雷、植物一扫光。当年 320 万公顷汞分处, 被鲍虫吃光,受灾面积 400 万公顷,给非洲造成大的 机瓷。这次鲍虫疮害直到 1989 年才得到控制。

1987—1988 年北美大旱 美国 43%的耕地受 旱,从西海岸的加利福尼亚到东海岸的佐治亚州,从 加拿大草原到美国南部得克萨斯州,有些土地龟裂,

1988 年 L 海甲肝大流行 1988 年 1 月至 3 月。 在上海发生的世界历史上罕见的甲型肝炎暴发性流 行、这是由于部分市民食用了来自江苏省启东县被 污染的毛蚶所引起的。据调查资料分析:自1987年 12 月中旬到 1988 年 1 月 3 日止,约有 2000 吨左右 启东不洁毛蚶通过水产部门、个体户以及其他单位 进入上海市区,约有230万市民食用了毛蜡。元旦前 后5天,全市医院收治的腹泻病人达10000余例,而 实际上有 2.4 万人患了腹泻。这引起市卫生局和市 政府的注意。1月3日晚开始在全市范围内禁销毛 蚶。但经过一个月左右的肝炎发病潜伏期,1月19 日开始暴发了一场食源性的甲型肝炎大流行。到了 3 月份基本得到控制,4 月以后发病率逐日下降。到 5月13日,共有310746人得病,31人直接死于肝 炎。流行期间的1月30日至2月14日,每天发病率 人数超过 10000 例。最高的 2 月 1 日,日发病率 19013 例, 其发病特点是:①来袋凶猛,发病急,人数 多;②病人症状明显,大多數患者 SGPT 在 1000 单 位以上,90%以上的病人出现黄疸,85%以上的病人 抗 HAV-IGM 试验阳性;③发病主要集中在市区, 人群分布以青壮年为主,20-39 岁的占 83.5%;④ 80%以上的病人有食用毛蜡史。上海甲肝流行给人 民健康、全市的生产、交通以及对外交往等方面都造 成很大损失。甲肝暴发流行后,为治疗疾病,控制甲 肝暮延,大量的人力、物力和财力被投入,如全市肝 炎病床从原来的 2820 张增加到 11.8 万余张,另外 还开设家庭病床 2.9 万余张;组织了 4000 多人的消 毒大军,并开展声势浩大的卫生知识宣传;组织供应 大量优质药品等等。

1988 年拉瀉线胃酶河站列车冲突事故 1988 年 1 月 17 日 14 时 50 分,由哈尔滨三棵树开往古林 的 438 次客车行至背荫河车站外时,司机发现进站 信号发出停车红灯,便立即采取停车擠施,但刹车系 族失灵、列车驶过进始红灯、又驶出出站红灯、在遊 盆处迎面横上对面鞭来的 1615 次货车 1.1 名司机当 每死亡 5.6 在乘务人员受雇伤或轻伤,内缴机车报 废,蒸代机车重根 3.辆客车车厢颠覆。旅客死亡 16 人、康伤 33 人、轻伤 53 人。3辆客车 3.辆货车报废。 直接经济报失 100 多万元。

1988 年中国民航 222 新机失事 1988 年 1 月 18日,中国西南航空公司一架伊尔18型222号班 机,执行 4146 航班,从北京飞往四川重庆,当晚 21 时 50 分,在预定着陆前 10 分钟,重庆白市驿机场塔 台接到该机报告,飞机右翼外侧 4 号发动机起火失 灵,要求改飞成都机场降落,地面指挥表示同意,并 指示操纵自动灭火装置将火扑灭,但由于该机1号 发动机 又告起火失灵,飞经成都已无可能,该机又要 末返回重庆机场降落。21 点 57 分,该机 4 号发动机 坠落在白市驿机场附近 34 公里处。21 点 13 分,该 机驾驶员与机场最后通话:"飞机失去控制,我已无 法提纵飞机。"21 点 14 分, 飞机下滑到离地面 900 米时,即与机场塔台失去联系。21点57分,飞机终 因保持不住高度,撤土坡而坠毁,机上旅客 98 人和 机组 10 人全部遇难。而对世界航空界来说,1988 年 1月18日也确实是个不幸的日子,美国3架、苏联1 架、中国1架,共5架飞机同日遇难,均为机毁人亡, 而这 5 次事故中以中国的空难损失最为惨重。

審放生后、III 务院改定成立国务务员。全国安 生产产委员会主任张劢大主持的调查委员会。负责 查请审监原因,责任和提创处理意见、2229 等和设 电影或是组仔细的研究和分析了所有能明到的线 想、飞行器记步转码、交给通信等。但介、采制 各种有关技术文件和管理方面的资料。各种实验数 提上由于新取及效相内起动电池的零件、因继参 使用不与、引起电机起火、与致那取及动机验路。进 面使飞机失控造成的、"事故顺直委员会新此作出了 这次事故的性度属于"责任事故"的结论。1988年出 这次事故的性度属于"责任事故"的结论。1988年出 中国民就系统与记进行一次全面解入的安全 检查,重点折了三件事。—是年期何安全第一的思 思,执其吸取"1。"它理率故的数例。—是是事故 患,找出飞行中存在的各种不安全问题。三是报新存 生机的运输性进行种分析。由工商者代、根据 在结果,中国民就决定。2 架伊尔 18 型 毛机统计划 退役。4 蛋有故障毛机等的 5 行,将彻底检查的模型 使用。2 架三 双 板机 1990 年以前条役。

1888年河南管平路山洋排鐵館 加在1895年 19月上旬果完|同年11月上旬里行前 闭。由于封闭不严。瀾风較大:1987年 12月30日, 该果空区内的碟型发生煤白燃、果取措施后打封闭 村级后。谈以为是区约大已经起了。被而1988年 1月27日,发现本股份增加上部发红。被同即转被检 清、在处理过限中。发生了一次周期瓦斯炉、被迫进 行大范围封闭。此花煤白棚等被产一指置工作面 和 1200 米生产者道被封闭。亦结了煤炭实廊,严重 影响煤矿生产。

1988 年沪杭外环线客车冲突事故 1988 年 3 月 24 日 14 时 20 分,在距离上海直如站 7.3 公里的 外系线阻患车站。由南京开柱批州的 311 次度客列 车计划在站停车会让 208 次度客列等。由于312 次 列车间机和副司机驻反行车规定。阀过量示杠色灯 光的出场信号机、将环道应进入区间。尽管采用制动 排金,但为时间。少理照开来。正要进始的长沙 往上畅约 208 次明车正面冲突,率放死亡旅客 28 人 【宋中日本座客 27 人)、遗伤 11 人 【环中日本原客 28 人 成 26 个 5 年 4 版 2 编 1 中度 1 编 1 明 新正 城 26 个 5 年 4 版 2 编 1 中度 1 编 1 明 5 任 城 26 个 5 年 4 版 2 编 1 中度 1 编 1 明 5 任 城 26 个 5 年 4 版 2 编 1 中度 1 编 1 明 5 任 城 26 个 5 年 4 版 2 编 1 本版 2 图 1 中度 1 编 1 明 5 任

针对 1988 年 1-3 月连续发生 4 起旅客列车重 大伤亡事故,国务院发出了《加强铁路运输安全工 作》緊急通知,对春节运输安全作了布置,铁道部2 月2日公布了关于整顿运输确保安全搞好春运的 15 条措施,同时铁道部行车安全监察室官布了"七 防"的"卡死"制度(即防止机车冒进信号,防止车站 铣九列车讲路,防止车辆切轴,防止掩着路机具、防 止列车火灾事故、防爆和防破坏的卡死制度)。三、 四、五3个月内,在全路集中力量查违章违纪. 查事 故隐患,开展薄章守纪的群众性自我教育活动,强化 岗位培训,大练基本功,提高职工素质,对运输设备 进行大检查、大整修:对不能保证安全的运输组织措 施进行调整和改进;修订和组织学习好铁路技术管 理提程。制定铁路安全法规、组织力量对行车安全的 措施讲行科研攻关;加强安全监察组织,6月初,国 务院召开了以铁路为中心的全国交通安全工作会 议,做出了《关于加强交通运输安全工作的决定》,较 好她相转了安全生产被动的局面。

1988 年前苏联科学院图书馆火灾 1988 年 4 月14日晚原列宁格勒苏联科学院图书馆发生了一 场火灾,大火是20点13分(列宁格勒时间下午7点 30 分)燃起的,凶恶的火魔肆虐了 19 个小时,疯狂 葡吞噬姜汶个创造于 1714 年的举世闻名的图书馆。 这场火灾造成的损失,据管理部门提供的情况,馆藏 1200 万册图书中,有 40 万册被烧毁,其中 18.8 万 無易 18 世纪, 19 世纪和 20 世纪初期的外文版图 书,举世闻名的贝尔藏药物署图书馆 17 世纪开始收 藏的外文图书全部付之一炬。公爵们的对开本图书 以及罗伯特 • 阿斯基金医生和外交家、翻译家安德 到·维尼乌斯私人图书馆的藏书也荡然无存。当时 世界上最大的拉济维尔图书馆的两个多世纪的藏书 玄率被修得。提初步统计 2064 万册合订本,其中许 多报纸是世界上仅存的孤本,在教火过程中,25 台 消防水泵不停地工作了19个小时,火口余生的图书 又遭到水和潮气的破坏。整个参考部的藏书损失殆 尽。15.万册以尔莱韦·全部解放大文素有称东方国 深侧世路合约 15.万册也是一步。黑色的霉菌和 各种真菌谷蚀着水火助后杂生的图书,死势岌岌可 危1.直裔学令家旧区市场。同时,成千上万野图书 经冷藏于全市所有的冷岸之中,越数定周即得要是 或部门电线知路造散的,进入实自设整条组长头。 或部门电线知路造散的。进入实自设整条组长头。 互到無照烈火燃烧两个小时,火势塞延到毗邻的部 行为了材管、型使火势步大,他们下火火段机、彩印临 在不根,与划火船下,按铁管、大路间下放入 据代度、足轮的强振射的队员 们的假名。10.8年高阶队员员 们的假名。10.8年前阶队员 们的假名。10.8年前阶队员

1988 年江西上饶徐家山清坡 1988 年 6 月 21 日,江西省上饶县下源村徐家山发生滑坡,滑坡体积 7.4 万立方来,最大需便25条,平均精速10米/秒 左右,带被缓慢蒸船不大,但破坏却比较严重,共进 成38,天在-149人重伤,直接给损失约207 元。徐家山坡度比较陡,当地群众的来ず活动进一步 每年了海峡的稳定性,因此在1982年春城曾发生带 动,截成12人死亡。而后来学活动仍螺续进行,带坡 活动也及样停止,最后发生更严重的火素单件。

1988 年英国石油平台爆炸事故 帕尔波・阿 尔法石油钻井平台拉干苏格兰石油坡阿伯干以东 197 公里的北海艇域, 县西方石油公司的一座先进 的采油平台。平台高 197 米,其中 130 米在水下,平 台上多种生活设施一应俱有,1976年交付投产使 用,整个平台告价 5.3 亿基磅, 帕尔波·阿尔法平台 可日产原油 16.7 万桶,天然气 65 万立方米,是英国 业海油田中比较重要的采油设施。1988年7月6日 晚上9点多,由于压缩间天然气泄漏,引起失火爆 性,士业来达异常凶猛,据参加营勤的皇家空军人员 回忆,从130公里以外即能看见大火。离现场1.5公 里, 就可感到约热气溶, 直到爆炸后的 29 天, 平台所 羅的 36 口油气井中,仍有 4 口在燃烧,其中 2 口井 的畸火高达 90 米。由于火势凶猛,致使人们来不及 撤离。起火时,平台上共有230人(其中一部分正在 睡梦中)。除 64 人被動紀外(名數是跳海逃生者)其 会 166 人全部被活活烧死。据估计,这次被称为历史 上品馀重的平台爆炸事件,损失高达数十亿英磅。

1988 年浙江台风灾書 1988 年度第7号台风 在浙江省近鄉生成、生成之后、该台风迅速向编北方 向移动,并于8月7日15时在象山县登陆,其最大 风速达35米/秒。8月8日。是酷后的7号台风袭击 杭州市,使案有"天堂"之新的杭州市遭到建国以来 最严重的落劫,数以万计的柯木被刮倒,电讯、输电 线路中断,使路 公路、市内交通也中断,全市停水停 电,各旅游景点损坏严重。8807号台风生成时间短、 邻油速度快,模扫新江省41个县市,使 320万亩农 田受灾,160余人死亡,直接经济损失达11亿元。

1998年集件田门建定基础接导数 1988年 身12日18点 10分,集作物区及阳路等田门村 第四村民组煤矿一下山西平巷发生瓦斯燃烧等故。 死亡 6人、整份 5人、经份 5人、经份 東央 5万 万元 形成 5年 大型 6年 大型

1988 年春國廟曼机场雷击灾害 1988 年 9 月 9 日 11 財 30 分,一架载有 8 1 人的邀南民航班机。 在泰国廊曼机场附近正准备降落。突然遭到雷击机。 使飞机部分反驳备头灵、飞机倾刻坠毁。机上人员 除 6 人生还外、73 人死亡、2 人失踪。孤失惨重。

1988 年云南泸水交通车辆倾翻坠落事故 1988年9月7日,云南省交通厅汽车运输公司某汽 东运输总站客运站驾驶员恒某,驾驶"解放 660 型" 大客车载员 60 人(准载 40 人),从六库开往匹河,当 车行至瓦(窑)贡(山)公路 123 公里 200 米的弯道 外,与抑而肿来的客车会车时,因路窄无法通过,双 方被迫停在,恒某主动倒车让行,但由于判断失误, 车过于靠右,右后轮压埯路基翻下 35.3 米的陡坡坠 入怒江,造成 44 人死亡,16 人受伤,车辆报废,恒某 也在事故中死亡,此起事故的主要原因是,驾驶员证 其倒车时迹匆大贲,在演路比较险峻,对车后的道路 状况估计不足的情况下,也不叫人下车观察或指挥: 客车超载,扩大了事故的危害后果。预防此类事故, 主要是机动车驾驶员无论在任何时候都严格遵守道 路交通管理法规,在倒车时,要严格按照《道路交通 管理备例)第53条的规定:"机动车倒车时,须察明 车后情况,确认安全后,方准倒车",严禁盲目倒车。

1988 年中部美洲飓风灾害 1988 年 9 月中旬。 名为"吉尔伯特"的飓风及其卷起的 10 米高海浪,袭 击了牙灭加、海地、多米尼加、洪都拉斯、墨西和美国 东南沿海。横扫万里。海地的农作物被扫荡殆尽。牙 买加 20%的房屋被援,50 万人无家可归,30 人 好 亡。墨西哥漁船队推失过半,6000 名外国游客被洗 动一空,尤卡坦半岛有 30 万灾民需要安置,坎阗切 前 146 座油井关闭。这次飓风造成经济损失估计有 80 多亿美元,死亡逾千人。

1988 年中国海洋一大气相互作用学术研讨会 由中国气象学会施洋气象学委员会倡议发起的 "全国海洋-大气相互作用学术研讨会"于 1988 年 9月19~22日在大连召开。来自全国19个地区20 个单位的 139 位海洋学界和气象学界的专家参加了 会边, 与会专家从不同角度, 运用多种方法, 分析了 "厄尔尼诺和南方海动"现象和发展机制及其对中国 气候的影响,提出了新的论点和概念。与会者发表论 文 118 篇。论文内容涉及到 1986~1987 年厄尔尼诺 期间的士气和海洋事件:南方海动发展阶段的划分 和判据的研究、南方涛动形成机制的国内外研究进 展:用淵淖理论研究气候和厄尔尼诺现象的进展;大 气和海洋的低频振荡及其与厄尔尼诺的关系;南方 海动形成的原因、机制和预报;海气系统能量、动量、 **飾盾交換和執的支:以及塞洋--大气相互作用、數值** 试验等各方面的研究内容。与会专家初步揭示并证 实了太平洋一些所谓海洋关键区(如赤道东部、南 海、黑潮、西风源流带等)的海温与中国各地降水、气 温和台风活动有一定的联系,较好地从海洋--大气 相互作用方面解释了中国某些地区发生的旱涝、冬 哪等气候异常现象,以及赤道太平洋环流对东亚大 气环流和气候的影响等。这次会议检阅了中国近期 海洋一大气相互作用研究成果,它必将对中国的海 洋-大气相互作用研究起到推动和促进作用。

1888年中國民航 2128 号飞机失事 1988年 10月7日 - 中国山西南省市市地区公司一条伊尔 12 型 B - 任218 号飞机于 13点 20分,从机场前南向走 至七次行游更任务。飞机滑路约 900 米离螅特入正 常上升,此时机头突然下以、高度下面,接着飞机大 管着的地面影像起火。飞机从起飞滑速至地大事 分一分中榜,机工器 44名 443 机头 4名 路 4名 名 名 密客被近外,其他人员全部遇难。另有 2 名爵上行 人也不需遇难。

事故发生后经调查,当天机场天气情况符合开 放标后,调度排降在起、时段批正常情况是广场,遗信 解情况正常,这定事故的直接或则是机械故障,即在 发动机在空中央灵虚成的。飞机在飞越近距导航台 (高度约100米)后,飞行线距声程即向左关时。 此过程中,在发动机夹放、 飞机产生左右拉力不平衡,加速了飞机向左接附。 根姿态。高度不能維持、5机在低高度、小速度、又在 进行汇票转弯的模下、项股生一台发动机头。 飞行员要在极短时间内(坠落过程仅 15 秒)。对这样 持殊的情况做出改直工确的反应是非常困难的。 经综合分析认为。这次事故是方面是该飞机左交 动机直接注缩保存物能在空中因疲劳折断。而中断 保验或尽空如电气效。

据国际被外沿在滤柱,从 1927 年至 1963 年- 有 1885 起 气机事故与疲劳有关。死亡 2240 人。80 年代初明,破劳延取造成的、包围单故每年平均仍有 100 起,其中属于定翼机的 69 起。旋翼帆的 51 起。 在定翼明上起路。及动机的岭西系统此观费劳问题的 放动机停岛系统,尼桨和上旋翼系统,几条价小的疲 分裂纹,或能够对整整、发线的吸水、泛水都心的疲 分级、或能够对象。该则在航空安全上决不能老规则小会 的数

1988 年陕西蕨县特大道路交通事故 1988 年 10月12日,陕西某市运输公司驾驶员驾驶本公司 挡风玻璃破碎. 利水器失效的 38 个座位键故障大客 左,由武功县脊集镇载客 81 人(加驾驶员,售票员非 83 人)冒雨开往乾县,当车以每小时 40 公里的速度 行至數具境内的數舊公路 8 公里处时,冲出公路右 侧路肩,四轮朝天旅倾翻于 3.5 米深的梯形水渠内。 汽油外溢,电瓶线搭铁产生电火花,引起大火,当场 死亡 43 人, 作 40 人, 客车修署报房, 总共福失務款 32 万金元、此次事故的主要原因,一是驾驶员在单 车抵押承包金钱的诱惑下,严重违反道路交通管理 法规,超载45人,并在下雨路滑,视线不良,刮水器 发生炒罐的情况下, 翻过限定速度一倍的速度行驶。 临危时采取措施不力;二是雨天路滑,加之汽车挡风 玻璃破裂,刮水器失效,驾驶员视线不清,这是客观 原因:三县驾驶员所在单位,在企业经营管理中片面 追求经济效益,忽视交通运输安全,在经济承包合同 中,只承包经济,不考虑交通安全,而且以包代管,放 松了管理,从客观上助长了驾驶员违章窑干的风气。 为预防此类事故,应教育车辆驾驶员严格遵守道路 交通管理法规,时刻注意安全,尤其在雨、雪、雾等天 气不良的条件下,更应谨慎驾驶,确保安全:有故障 的车辆,要及时修复,不跑凑合车,不"带病"出车;交 通运输行业要牢固树立安全第一的思想,既要抓经 济效益,又要抓交通安全。

1988 年中国乌鲁木齐烟雾事件 1988 年 11 月 14 日至 30 日,乌鲁木齐上空首次出现连续 16 天的 烟雾事件。在这 16 天中,汽车像蜗牛一样在弥漫的 浓雾中一颗接一颗嫩爬行;飞机在浓雾中医无法降 落,又无法起飞,只好一次又一次地延期误点。连续 16 子的装置, 绘요舞太客市星的生活带来相当的不 便,对乌鲁木齐经济浩成了很大损失, 汶水俶裳事 件, 医有地理气象因素, 也有工业环境污染因素。从 气象条件看,1988年县太阳黑子低值年,受厄尔尼 诺现象影响,乌鲁木齐出现了一个温暖的冬天,厚厚 的逆温层,象一顶帽子覆盖在乌鲁木齐上空。从地理 环境看, 乌鲁太齐三面环山, 在无风的情况下, 空气 不易流动,再加上逆温层这个"气盖",使烟雾更不易 散发:从工业环境方面看,乌鲁木齐县一座典型的燃 煤为主的城市,随着工业的发展,煤炭消耗量越来越 士,推动出的房何句括個公和一個化磁也越来越多. 提岀察资料、1984年、乌鲁木齐市区每平方公里降 4 为 5 時。到 1987 年已增至 6 時。较高浓度的烟尘 和二氧化碳,为烟雾的形成提供了丰富的凝结核。

1888年2個海濱爾學末讨论會 由中国气 泰 1888年11月25日至27日在上海市石针。26今会协 亦 1888年11月25日至27日在上海市石针。26个 单位 47位代表参加金区、级到学未论文 15 篇 其中 3 篇在会上进行报告申收查。这个内容将及海拔 数值概点和数值预报。海淮值预报一品在统预报 故值概况和数值预报、海淮值预报一品在统预报 中的应用,用色物学种推海海绵的关气 海拔整值预报公中心心限。会上文圣者教授就 海淮数值报报公中心心限。会上文圣者教授就 海黎数级报报公中心心限。会上文圣者教授就 海黎数级报报公中心心限。

1988 年黑龙江蛟德煤矿 曹頂奉政 1988 年 11 月 26 日 7 时 40 分,黑龙江鹤岗矿务局蛟德煤矿 四 采区 295 采煤工作面发生一起特大胃顶事故、所换 6 1 人,债 1 人,直接经济损失 8 万元。何接经济损失 5 万元。春故版图、①严骥涉激作业。不执行作业规

1988 年姜国草里斯嘉件 1988 年 11 月 2 日下 午5时1分59秒,姜园康奈尔大学的计算机科学研 农生草里斯格其编写的蠕虫程序输入计算机网络。 在几个小时内导致了 mternet 网络堵塞。该蠕虫程 序成集了约 6000 台计算机,使网络接套,运行识错。 从而在全世界掀起轩然大波、引起了世界对计算机 病毒的恐慌,开始了对计算机病毒的大规模研究。莫 里斯也因其蠕虫程序而被地方法院以计算机欺诈和 滥用服而起诉,这就是莫里斯事件,莫里斯事件重要 育立在干引起人们对计算机概靠的普遍关注,至于 草里斯城中县不县计算机病素,还存在不同的认识。 对草里斯事件所引起的经济损失估计。也有很大的 差别, John McaHee 估计为 9600 万美元, Cliffstohl 认为损失不超过 1000 万美元, Cenespafford 估计损 失约为20万美元。同时,许多学者和研究人员认为 蠕虫是一场灾难,它消耗了宝贵的工作时间,增加了 额外负担,延误了使用受害网络的科学家的研究进 审、但另 外一些计算机安全专家认为:如果蠕虫的 传播促使计算机主人采取措施防御来攻击的话,那 么蠕虫的结果是极其有益的。莫里斯本人是法庭的 审判对象,又是许多人崇拜的对象,他还被哈佛 Aiken 中心授予"超有用户"的特权。

严重的经济损失,为保护海峡等部、7家们认为。森 林文者经为当前医怀识比几十个周围(①森林天 等 经济统计指标的研究(包括森林文書的实物量指标 与价度指指示)(②森林文著经济报失,评价方法立我 研究(包括自经来等与人为文章)(③研究并是安 国森林兴强(领)路,治(烟),保(牵)的综合公案管理 体系,原要等70森林文书管理中的实际同题,同时也 要研究森林文者管理论,以前者为安徽江,通过发 实际问题的研究应用,最初和发展文者经济理论,逐 少维立森林文基经序程。

1988 年原苏联亚美尼亚地震 1988 年 12 月 7 日,位于原苏联西南端的亚美尼亚共和国发生 6.9 级频震,死亡 24972 人。

这次地震震中在亚美尼亚第二大城市列宁熔铁 附近、形度、10度、全市 80%建筑物被毁、地震汉青 级及美产起来和国 40%的增生和 90%的 人口、第 三大城市基格瓦坎市和斯波塔克区等通产重碳坏、 50多个村庄被毁火、这次地震受灾 100万人,死亡 24972人,仍候1.9万人、经济根实 100亿户布。

这次地震伤亡人数多。主要是建筑质量差,房屋 抗震能力差。倒塌严重。死亡人员 98%是从废墟下 挖出的。

1988年墨西哥賽鐵舞棒車位 1988年12月 11日、港西哥省最高医商资油中心助近的投海路 市场发生鞭炮爆炸。并引起大灾发生、造成 62人 52 15、10多人受伤、并推致了 10多个商业操点。均 每0大处还股水 7股近的回横板头, 检放原因、诱 场拥有 300个音息推点。其时恰逢圣挺可将来 依。海高家发射加 顺客也比往来多。据目击者讲 可能是一个提动掩板的煤气管破裂后遇明火发生火 火、从周引燃了附近的模型。 防范前途(印度建筑 成存被整理。即在分人对鞭炮销售和存放点进行 安全检查。

1888年美國泛東航空公司飞机失事 1988年 12月21日, 执行103 旅班的一架東陽区更執致空公 可B-727° 它机。在联邦路陽的法兰克維衍等或安 完毕、現上288名乘客大部分是从联邦施附至级伦敦 看思罗机场作短暂停间、增添新的旅客后,改换一架 号一247° 包甲子格林威治时间 18点250分钟次起、高 当飞机新开机场。分钟进入压制线面 9450° 不完 了联系,19点19分块成处逐次将一架被 了联系,19点19分块机场逐步济等上面上被 中一个名相连发达的巨公模上,不仅机上人为250° 人全部過端、还遊成只有 2500 人的这个小镇一片火 棉、公路上行场的 5 辆汽车和 10 多同房屋被 50 5 辆汽车和 10 多同房屋被 50 辆汽车和 10 多同房屋 20 油成了地面 13 人死亡,使得伤亡更为惨重。事后英 国警方紧急出动大胜人及赶赴现场疲劳。国际空运 协会和美,是 46 贵族大量全新投资直接。 近接下机县被人有意就置在飞机上行李中的一枚强 力性等中途梯度地址传统的。

事故发生前几天,12月13日,美国驻欧洲国家 的外交人品的接到有人会在污羞航空公司的法兰克 福一纽约的航机上放置炸弹的警告;12月15日,美 国群基大使馆也曾接到身份不明者威胁污姜维空公 司客机构恐怖电话、污姜航空公司属讯后积极采取 措施并进行假除侦察、但法兰克福机场的保安工作 仍有漏洞,给恐怖分子以可乘之机,以致酸成这场惨 圖 12 目 22 日, 阳事故发生后的第二天, 美国群邦 航空局,污姜航空公司以及英国、法国、荷兰、惠地 利, 两班牙、联邦德国等许多国家立即采取非常措 施,加强各航空公司客机的安全保卫,但许多旅客还 县政消了预定的旅行计划,有一份退票单上写着: "88'圣诞一情郁的圣诞"。也就在这一天,一位奢伊 朗人口音的匿名分子,先后给姜醛社和其他新闻机 构驻伦敦分社打电话,宣称泛美公司客机失事品"伊 斯兰革命卫士"所为,其目的是为1988年7月被美 国海军"文森斯"号巡洋舰在海湾击落的伊朗飞机报 仇,那次空难使伊朗飞机上 290 名乘客和机组人员 全部身亡, 客发后, 非有中东地区的三个恐怖组织公 开宣称是他们干的,目的是"为了打击美国"、"反对 美国支持以色列"、"是对美国袭击利比亚和击落伊 朗飞机的报复"。而在这一年的圣诞节,国际民航乘 客协会散发了一份新闻刊物,建议从现在起,在乘客 机恶中增收 1 美元的附加费,以帮助建立国际民航 反恐怖活动资金,以促进高技术侦破系统的广泛发 B,改讲安全设施,加强安全训练,确保乘客在机场 和空中的安全。炸机事件的严重性及其防范措施的 必要性由此可见一斑。

1988 年 美国大旱 是 1934 年以来美国最大的 自然灾害,全国共有 38 个州的 1973 个县(占总县数 的 2/3)大旱,80%的农民受灾,盛夏高温热度袭击 7 13%的国土。因早热前死者近 1 万人,各物减产 26%,牲畜 损失修重。全部农业损失近 300 亿美元。

1988—1992 年車阳地区死金事件 安徽省阜 阳地区 80 年代初开始在涡河、洪河等河流发展网箱 养鱼,到 1991 年底,全区网箱养鱼园积达 500 多四层 年产鱼 2100 多吨,居安徽省各地市之首。如涡阳县 的"50 里蜗湖"、50 里网湖"、亳州市的"52 里洪河、55 里网箱",网箱养鱼已具有相当大的规模,发展网箱 养鱼已成为沿河人民致富之路。但沿河及其上游工 厂企业世发生重动性污水推动,严重污染了河流水 体, 治成名次死免事件。从 1988 年至 1992 年, 阜阳 她区已发生死鱼事件 600 多起,其中损失万元以上 的就达 80 多次,4 年来输业损失累计已逾亿元。超 过区内阜阳、利辛、太和及临泉 4 个县一年财政的收 入总和。1991年元月,涡河从涡阳至蒙城县段,由于 污染造成大量死鱼。当时阜阳行署曾下文要求"加强 水管题保护,防止人为造成污染,要认真吸取以往教 训,下决心解决水体污染,并贵成涡阳化肥厂应尽快 赔偿经济损失,采取治理措施,杜绝此类事件的再次 发生……"。1992年8月13日—14日, 涡河在同一 河岛约 25.5 公里长的范围内, 因氨水泄漏又造成严 重污染,污染水面呈乳白色,并具有强烈异味,这一 河段共有 125 户网箱养鱼场,造成 1100 多只网箱内 成鱼死亡 50 名万公斤, 涡河内的自然鱼类, 及其支 南義鑒和義鱼共约 200 多万公斤也全部死亡。报失 达 340 多万元。同时,涡河大量的污染团顺流而下, 还引起下游地区死鱼,如怀远县红庙村 25 位养鱼 白. 在 1992 年 8 月 6 日, 因号上游带来的污染团影 16日、怀远县双沟乡境内的汤湾、黄湾两个行政村, 又发生 100 只网箱内 5 万公斤成鱼全部死亡。阜阳 地区及涡河下游地区的死鱼事件引起公众广泛关 注, 有关部门正采取各种助治河水污染措施和损失 略修外理,

1969年春季青藏牧区需史 1969年1月,青藏 牧区熟绘出现降雪公平的少地区积雪牧界,对性畜 正常贯得摩米之影响。2月中旬以后,得有天气 正常贯得摩米。 1月底不到 80天内,民雪日 52 53 元。 4月至5 月初,接在至3 3—4 次中、六雪景 天气、那分地区丘北堤鄱河。由于阿省农数之一4次中、六雪景 大、走成了该地区建国 40年来最严重的雪火,港校 计《农育解省股份、银石19个品》2亿多亩市场被高 覆重。8000 多万头任着线图,农民生活交资严重者往 各形式。166 万多头、仅此一项造成的直接经济损失 被达17 60万多头、仅此一项造成的直接经济损失 被达17 60万多头、仅此一项造成的直接经济损失

1989 年长江油运公司過程置大火灾 1989 年 月2日长江轮船总公司所属渭京长江市运公司的 长江 52000 雅樂都队在长江中游大坝市经7标际 近(距武汉上游 81 公里投)水坡大爆炸起火,梭掉原 缩 4400吨,绕股双船两腰,在敌火中烧死,8 名前防 成人依ち人,直接很失,150 余万元,发生事故的

1999年期州鄉下火灾 1999年3月12日凌晨 2成 5分,那州卷湖广纸用发生特大火灾事故,由于 夜间低胜人员未及时放鬼。2成 20 分才向原州市场 防支队服蟹。郑州南防支队迅速调集 5 个公民和 4 企业队的 21 部消防车、200 名名消防员是计划 数 保住了同两价值 3000 万余元财产和中心配电京 的安全。但大火足是接毁了 1600 干开来的 42 同库 水和非年价值 7000 余元元的纸架 表演等物品

在清除中,动用了海军军舰、渔业加工船、国家 渡船、旅游船、驳船等 24 艘,由于浪播高达 12 呎,还 动用了苏联的大型油污处理船 425 呎长的 Vaydaghuteky轮。 为下从海滩上将指防冲下海里,将用部防回收 船间收入层公司从用整水喷盘子比冷水率有效料 到白发。以 下万美元的代价业 下级电、以实放专簿 锅炉, 热交换器,把当集超度只 40°F 的海水上的 50°EPM 的 50°EPM 的 50°EPM 的 50°EPM 的 50°EPM 的 50°EPM 上 10°EPM 上 10°EP

其他动用的设施还包括:225 機橡皮紙、275 艘 小艇、700 艘舷外挂机艇、350 台发电机、490 台篱汽 清洁器。875 台架、178 台车辆。还助用了 24 架直升 宏机、72 艘各类艇。还使用了几百万只垃圾袋来存 备碗油块。每日垃圾袋的值 0.5 美元。

手段,对由下击暴流造成的风暴进行预报和连续跟 跨,以在取时空资料,都县比较困难的。

1899 年中國近期重广自然灾害预测次的等档 無研讨金 中以近期 東土 危处实有限测次的等档 新讨会议于 1898 年 5 月 9 日至 13 日在北京召开。 经中国 6 地等的 年 5 月 9 日至 13 日在北京召开。 经中国 6 地等的 中国 6 地等的 4 地域,不 存及会议地看。28 位中家学者到命作了学术报告, 对中国在 1898—2000 年中同 5 地域的大步、大型 强震、热节风暴、海冰等支害作了却步短期,共期还 了所用的每半方法和理论宏振。同时在进行司行指 及 今后 7 年级,在 2 地域,在 2 地域,是 2

1989 年江丙万载特大道路交通事故 1989 年 6月13日,江西省万载县某林场驾驶员,驾驶该林 场"解放 IT661"大客车,载客 57 人(准载 40 人)从 万载县城开往西抗乡,当行车至高村乡境内三缩公 路 19 公里 300 米的下坡急弯处时,发现该车制动失 效,即偏向公路左侧靠山行驶,行驶68米后,车辆左 前部擁在山坡石壁上,驾驶员急向右侧打方向,车与 石壁呈 50 度夾角向前继续行驶 27 米, 坠入公路右 侧 70 米深的崖下河里(水深 1.9 米), 造成 36 人死 亡,20 人受伤,大客车报废,此事故属于机械事故引 起的消路交通贴车事故。发生事故的主要原因是该 左左后轮制动分泵皮碗(皮膜)破裂导致车辆制动失 效。经化工部某橡胶密封制品质量检验中心检验鉴 定,该车破裂皮碗质量低劣,不符合技术标准,仅更 换使用三天就破裂了:该车驾驶员违反规定超载 17 A. 日临份时都险措施不当, 是造成此起事故和扩大 事故危害后果的原因之一。预防此类事故的主要揹 施县加强对车辆及配件生产厂家进行监督,使车辆 或配件在质量上多必符合国家规定技术标准,低劣 产品不確投放市场:培养驾驶人员的心理素质,遇到 危急情况时做到能危不乱,采取有效价当的精施,尽 量避免发生事故或使事故损失降到最低点,加强道 路交通管理,严禁服盘行势,

1898年8月28日 时至529-1892 故黄年中安華 1898年6月28日 时至529-1892 故黄年旬00号 6K 型电力机车牵引,行至距离线三门陕一贯定庄同 K820+990M 的长大下坡道处(最大波度达 动失灵,与前行的3103次列车发生出尾冲火致使 1905 改银后1-38 位即3103 次列车发生出尾冲火致使 1905 改银后1-38 位即3103 次可由1-4 (起联制 覆,构成行车重大事故,这次事故造成机车报废1 台,货车程废39辆,太破三辆一中乘1辆,租水线路 中野运入房3人)、中断上行正线21 小时33分下 万元将57 184 人,百年粉形用4 1207 万元。

1989 年北京泰云群发性泥石流 1989 年 7 月 21-23 日,北京北部山区连降大雨,密云县冯家峪 乡、香字牌乡、石城乡发生群发性泥石流,造成18人 死亡,冲走家畜家禽 2340 头(只),冲毁耕地 8347 亩,果椒 15.9 万株,其它樹木 145.5 万株,角塘 42 亩。碳基公路 125 公里。电力线路 57 公里。通讯广播 线路 80.1 公里,冲淤大口井 85 眼、扬水站 54 处,损 失輸會 2218.5 吨,各方面直接经济损失 2663 万元。 泥石流发育区位于军都山东北翼,地形起伏剧烈,沟 谷坡度一般 30°以上,支沟多,流域面积大。泥石流发 育区主要为大注尖岩体,该岩体由燕山期花岗岩、花 密闪长岩组成。岩体周围为太古界角闪片麻岩。节理 黎酸和斯契构造十分发育,岩石风化剧烈,结构破 碎,水土流失严重。群发性泥石流的直接诱发因素是 暴雨,7月21-22日总隆水 200-300 豪米,番字牌 路水器大法 316.2 毫米,大量雨水渗入地下,松散层 伽和后发生泥石流。该地区在历史上曾多次发生泥 石渣。

1989年辽宁爾发生恶乙蔻 辽宁省风度县 自出地区、位于辽宁省东部、地形为佐山丘陵、属于 山山底势一部分、山体安昆北东河低桥、地势由水 内西南接脚。 最高峰 1908 米左右、山体相顶高差一 数 300—509 米皮大 108 米左右、山体相顶高差一 女大 一般在 20%以上,海南比较丰富、年际水量 800—1080 毫米、海南山分配不均、集中在夏季。月息 差和日星影影比较大、出席的岩石主要是指廣直区为 作器分片形型。 黨且系,乙礦系,二疊系,保罗系沉积沿,地域构造复 奈,发育有北东,北西和近东西向三组新泰,尤其是 北东向斯毅與城東史,斯特逊运动强烈,岩石支转造 作用,风化作用,变质作用影响,裂髌发育,结构破 碎。一些地区分布右轮散的第四系统则层,洪风层。 植數社较稀少,水土壤失产层。

在上述条件下,泥石液灾害十分严重。1989年7 月18日,暴雨形成山洪,进一步暴发泥石流。风城县 的风城镇、草河、东汤、鸡冠山、宝山, 岫岩县的朝阳、 黄花甸、大房身、偏岭、苏子沟等地数百条沟谷泥石 流齐发,共造成38人死亡,十几人重伤,冲毁民房 3354 间,破坏和讲水尾房 15761 间,受灾农田近 40 万亩,其中冲毁 1,33 万亩,压沙 1,84 万亩,毁坏果 树 65 万株,冲毁小水电站 3 座,毁坏河堤 287 公里。 神坏公路 399 公里、桥涵 128 座、铁路路基 49.6 公 里,直接经济损失约1.2亿元,该地区群发性泥石流 经常发生,如 1987 年 8 月 17-19 日,该地区泥石流 **灾害潜成54人死亡,近千人受伤,受害农田69万** 亩,破坏房屋 5000 多间、公路 915 公里、桥 253 座。 直接经济损失 1.5 亿元。此外在 1982 年 8 月 8 日、 1984年8月6日、1985年7月26日、1986年7月 23 日和8月1日,发生过数次不同规模的泥石流灾 害,每次造成几千万元到1亿多元的经济损失。

1989 年山东特大道路交通事故 1989 年 7 月 25 日,某油田汽车驾驶员驾驶"东风"牌大货车从驻 **舱送放线工去工地途中,行至大义公路6公里700** 米处,点火吸烟时,车辆驶偏至公路左侧,过中心线 0.22米,恰与当地农民驾驶的无牌"江淮50型"拖 拉机油罐车相会,发生刮擦,站在大货车车槽内的 12 名前线工被刮下汽车,摔在公路上,造成5人当 场死亡、1人重伤的特大事故。此起事故发生的主要 原因,是大货车驾驶员违反《中华人民共和国道路交 通管理条例 3第 26 条第 13 項"不准在驾驶车辆时吸 烟"的规定,驾车点火吸烟时转移视线,分散注意力, 尤其在会车时仍麻痹大意,侵占对方行驶路线:拖拉 机无牌上道路行驶,且在会车时不注意安全,也是原 因之一。預防此类事故,要教育驾驶员严格遵守道路 交通管理法规,克服在驾车时吸烟的不良习惯,时刻 集中精力,尤其在会车时,要注意交通安全;对无牌 的车辆严禁上道行驶等等。

1989 年河北黄铧大赤潮 1989 年 8 月 4 日到 10 月 15 日、一起灾难性未潮自北向南吞殁了数片 河北省黄铧市对虾养殖基地,尽管此间人们以最快 的速度在 10000 多亩水面断下了近 20 吨具有增氧、 条菌和净化作用的克拌头,鱼店及及生石灰,并积极 超似材料最前出地入路,仍造成了2100多万元直接 经济损失。此外,因受赤南影响,该市南岸精力业的 直接经济极失亦达200多万元,这起以绿甲膏和 发现分分分元。这起以绿甲膏和 约900平方公里,从总的树皮者,这起赤嘴蔓延的速 定之快、覆盖丽似之大以及造成的经济很失之巨大 在国内发属罕见。

1899年8月27 1891年8月27 1891年8月28年8月28日 - 阿川省合川基南県 6号 等轮在 東江海軍県教民,但天下開,不少寒客挤在船头, 打着網台,能明實設長規模,上午9時 40分.越载至 十二门即近處石处。当售票及收据在高率19年7 时,已是避比不及,船墊底沉及,船上 112 人(乘客 110.稳起)之名/全部落水,赴坡助仅有78人生还,死 534人。

1989 年韓國台與文書 1989年 11 月 3 日、太 平祥台队向西远泰縣區的马来地峡,此为历史所罕 兒。这场台段港校农田 16 万公顷,棚爱房服约 3 万 幢, 沉淀漁船 187 億, 淹死牲畜 1.8 万头、使 15 万人 无家可归.530 人安生,另有 2000 人失踪。全部财产 相生物 3 4 伊车

 名。③她面沉除其地娱环境及其它环境的影响。②她面塌陷中地层位移的监测方法。③她面沉降和地面偏陷的防治槽施,强过对龙。与全字着认为。目前对地面沉隆的形成原因和机理记基本清楚,关键是加强预测程和防治方法的研究。会议决定。1995年在时度再召开一次国际接面沉降学术讨论会。

1989 年映嘉饒比亚大旱 北部清省因连续两 年基本上来下雨,田地龟裂,时枯苗萎,粮食减产 80%,牛羊铜烧,居民吃草根,树皮,椰地大片瓷笼, 80多万人流落他乡。全国至少有400万人流落异 乡,百日炒仓,北中右10多万人蟾蜍。

1990 年湖南龙川特大交通事故 1990 年1月 19日、湖南省湘西自治州运输公司龙山分公司驾驶 品驾肿承包该公司的"东风"牌大客车,载客51人, 由吉首返回龙山县城,当东行至龙山县境内国道 209 线 2086 公里 700 米的陡坡急弯处时,翻于公路 右侧 64.6 米的坡下, 造成 34 人死亡, 16 人受伤, 车 辆报废,造成此起事故的主要原因,是驾驶员思想麻 鄉,严重領視交通安全,在连续作业13小时未休息、 未吃饭,身体疲劳和车辆、道路状况都不太好的情况 下,在下长坡、陡坡、急弯路段,仍超速行驶:该单位 领导重经济效益,忽视行车安全,客车承包后,以包 代管的作法,也是事故发生的原因之一。預防此类事 故,主要是教育车辆驾驶员严格遵守道路交通管理 法规,尤其在弯道、险道等处,更应谨慎驾驶;车辆应 保持良好的状况,发现故障及时维修;车辆承包后。 单位领导更应注重安全教育,建立健全安全管理制 度,把安全行车工作落到实处,形成重视行车安全的 良好风气,把事故隐患消灭在萌芽状态。

1990 年台湾桃园商业中心火灾 1990 年 1 月 27 日,台湾省桃园市一间商业综合中心发生了重大 1990 年四川攀枝花特大车辆倾翻事故 1990 年9日13日、岡川馨坊市市公共汽车公司家车架跡 尽思艾、程碑"苗海"除大家车载 97 人(准载 85 人)。 从金江火车站开往攀枝花市,途中晏某停车帮助乘 亥提前行李时, 晏某的好方星某爬上车坐在驾驶员 位置驾车,晏某明知吴某无驾驶证也未加干涉,一路 上晷、吴二人吸烟谈天,当行至攀(枝花)金(江)公路 17 公里 400 米左转弯时, 大客车象一匹脱槽的野 马,冲出公路右侧边缘,翻于 39 米下的金沙江边乱 石沸中, 击破 29 人死亡, 66 人受伤, 直接经济损失 6 万余元,此起事故的主要原因,一是吴某无证驾驶大 型客车,驾车技能低下,加之客车严重超损,在出事 她也左转弯肘车谏过快,校正方向不及时,又未采取 任何制动措施,致使车辆冲出公路倾翻;二是该客车 驾驶员晏某严重违反道路交通管理法规,当吴某无 证驾驶其大客车时不加干涉,且与之抽烟谈天,构成 了将机动车交给无驾驶证的人驾驶的事实,是造成 此起事故的主要原因;三是大客车超载12人,扩大 了事故的危害后果。此起事故发生后,攀枝花市各有 关部门在抓紧处理事故的同时, 聚抓了各项安全防 范工作,特别是按照市政府部署,立即在全市开展 "应讳意,压事故,保安全"活动,开展以"查领导是否 把交通安全纳入了议事日程,查职工的思想政治工 作抓得如何,安全、法制等教育是否做到经常化、制 度化:查安全考核奖惩是否过硬"为主要内容的交通 安全大检查。公安交通管理部门集中力量加强路面 管理和车辆检验,普遍对驾驶人员进行安全行车教 育、法制教育和职业道德教育,整顿驾驶作风,严格 纠正违章,严禁无证驾车,消除隐患,取得了明显效 果。

1990年大速重新厂坍覆案 1990年2月16日 下午4时20分。中国辽宁省大连贯机厂计量大楼会 设宝顶棚夹整梯落,正在接受发免费调的390名党 员被压在预制板和钢梁下,由于抢救及时得力,有 42人通源。130名伤员政治院股。这次事故由设计者 和监工者心费货标准或。

1990 年广东南海涉外道路交通重新 1990 年 3月2日,香港联丰玩且制衣厂驾驶吊驾驶"五十 钤"货柜车,从江门市轄山返回香港。行至广准审线 3 公里 350 米处, 右转弯限束 40 公里的路段, 跨越 公路中心蓄负单定线 1.5 米, 并以 60 公用以上的语 度与迎面要来的海南省琼中县进出口公司的东风牌 大客车剧烈碰撞,造成 21 人死亡,16 人受伤,大客 车拐房,货柜车严重相运, 造成此起事故的主要面 因, 是香港汽车驾驶员驾驶货柜车严重港后中华人 民共和国消路交通管理法理,超越不准车辆越级行 驶的公路黄色单实线,在设有弯道警告标志和限速 40 公里整今标志的情况下,仍严重超速行驶:香港 车辆驾驶员对中华人民共和国道路交通管理法规不 够熟悉,是客观原因。预防此类事故的发生,要加强 对外籍入场车辆及其驾驶员管理,险进行必要的检 验考核外,必须对他们进行道路交通管理法规的数 育,要求他们无论在任何情况下都要严格遵守中华 人民共和国道路交通管理法规:中国公安交通管理 怒门原加强交通秩序管理,把主要整力放到路面上。 严格纠正交通违章行为,将事故消灭在苗草状态。

1990年美國經的改造会火灾 1990年3月25 日後總、美國經行市前的原原工。完稅会公生了 火灾,造成87人死亡。这族大火是康健乾起的,当时 有100多人在这里度周末。被固在里面。由于这是一 線电抗使的改合公。空气不畅、多数通常是登城 網吃死的。但時費为以級大收該差事連續了一个名 明伊齊爾的男子、这是近十年老美國坚生的无 份金衛衛在發展使,不今也更好便但的特別 係金衛衛在發展便,不今也更好便但的市 所有的生妆度公会。据他估计目前但的市这种收息

1990年4大週路交通審技限助对策而行金 1990年4月18日至20日由中国公安部交通管理 局主持在四川名广元市召开。四川、云南、贵州、 南,广东广西、安徽、福建、江西、江东、北京等 12个 名。自治区、直辖市公安安警总以上管等单放倒形工作 的负责问志。及文道、保险部门的代表出席了会议。 1987年全级道路交通管理体制改革以后。全级道路 公道事故上升岭无沙路的周围,等故监影响形式 会议认为特大道路交通事故增多的主要原因; —县山区交通运输事业发展很快,车辆增加,运输整 忙,但道路各件改善较幅,任签级路和签外路比例 高,日育名,膏急,坡除,路窄,平勢度差,缺乏交通安 全设施, 在依山榜水、悬崖陡壁的险路上, 一旦发生 事故,就是整车掉入江河或数十米深的山崖,后果极 为惨重。二是有些公路交通运输部门和公共交通部 门的交通安全配套措施與不上。安全制度不健全不 落字,个体客货运输车辆不断增加,但缺乏有力的安 全管理措施和手段。三县有些驾驶员囊质低, 港章操 作,冒险行驶,临危措施不力等。四县警力不足,装备 管理手段落后,管理覆盖面小,对特大事故防范不 力。与会同志提出,要预防特大道路交通事故,除做 好日常的路面管理,宣传教育和督促检查等工作外, 还必须采取以下对策,一要重视事故多发路段的调 春和治理,积极向政府、有关部门呼吁,尽可能投资 改善山区道路条件,大力加强对事故多发路段的整 治,一要加强对公路,公交签案货运输单位安全工作 的监督管理,强化内部安全管理机制,并加强对个体 客货运车辆的车主、驾驶人员的安全管理;三要重视 和加强山区公路交通标志、标线等安全设施的建设: 四是严格依法办事,严肃处理交通事故,特大道路交 逼事协发生后,做到事协原因分析不清不放讨,事故 杏仟老和斑众没有受到教育不放讨,没有防范措施 不妨讨,总结吸取教训,认直依法追究有关人的法律 杏仟:五麥改革勤务制度,提高现有警力路面管理的 效能:六要依靠现代化科学技术,将新的科技成果运 用于預防道路交通事故。

 切割倒板飞溅的水包引燃了作业地点原还残留的胶 未和胶条,由于不会使用灭人器。也没有快水管路。 导致火势增大着低,防范荫峰。①它对动火人员贯彻 防火常识,②动火前应对周围进行检查,压清除易燃 易爆物局。③焊接,切割时应有防止水花随处飞溅的 储。(3年并起,扩生用房房产等率有全合槽。

1990 年萬南水東 1990 年 6 月 11~15 日 中 関南省南中、湘北、湘西的 9 中地区 86 个县市。大 開領盆 東外 毛田 摩斯 競炒在 200 毫米以上、 頓射山 景遊 2, 河南泛灌 127 万公顷农田 受施 柏 皮至少減产 7.5 亿公斤;冲弯、报股房屋 20 万间。使 7.5 万人 无家可目。破木工 文企业 460 家、经济租赁 1.5 亿元、全省共有 590 万农户、2200 万人通受 不 同程資价 家、农业有其省经济租赁。20 亿元。

1999 年9朝西北鄉城費 1999 年6月21日, 中间到北部的 這時於世史 12, 3 款機業, 死亡 5 7 人。这次東中在首都總里左西北 200 公里的片兰 名 乌德巴尔位。周围的 古兰省和赞詹令受到严重破坏。 乌德巴尔位。全级发火,古兰省台北村 持、男詹者会 赞詹基本级天。成 千个村正被继续, 这次选集中 9 开辖所提 10, 200 年6 7 年6 7 人, 50 万人无家 可由一条海形成市株 800 年7 一

1900年 沙特阿拉伯是如朝殿隧道等率。 1990 年7月 2日 昆号年节等 — 天湖縣 否果 及加斯大 河 7月 2日 是年世节等 — 天湖縣 否求 从 1973 入院 1974 大陸道上 1973 入院 1974 大陸道上 1973 入院 1974 大陸 1974 大陸 1974 大陸 1974 1974 大学 1974 大学 1974 大学 1974

 无法辩认,此志事故是由于综合原则遗成的;主要原 但不是这本机件不符合安全标准。本在后轮半轴套 有长明元成绩劳税按同处。干均弧长约 67 毫木。 劳提供与于轴统管最高总面积的 31%,以及半轴 该下据线及上证给为时 85 公里的速度相连行驶。在 后轮级落后,导致车辆提高,要数年编度者的 度差。车辆施度上,2007年,三是退路平至 度差。车辆施度上,2007年,2007年,2007年,2007年 是当时有。级百兆风、风动、势、水信风或传承、公 是车辆使见为了防止监客参加打夺时挑环车户前级车车 利用的安全通道。效使车辆夹火后,艰客不能迅速对 利用的安全通道。效使车辆夹火后,艰客不能迅速对 有整的检索后足。

1990年高海株製予器隧道火灾 1990年7月 13日 日 1号 5分2001 次貨物研究(銀紅 55 場及 33 万吨、11长 62 0 米)、由雇出 11 間 205 号机末 率引,行政 医治皮 510 公里 522 米至 512 公里 8 米 公製 行政 62 元 510 公里 523 米至 512 公里 8 米 公型 745 年 512 年 512

经过调查分析。确认证率故是由于指鳍组载、孔 基紧键每仍不一在大气恒度忽影响等。幅归压强,循环压强 大一生油气外型。甚至哪出崇柱。511 公里-1127 未 正是随道则曲线的中部。此处挥发密气岛积累、形成 代别、当他"快度达到"一是程度遇关中即可爆炸,为 文材,便能则是柱点。使难衰而放电明引起弹炸,为 了认真或取款则由上类似事故生,被直移特别 求各使病身建立整金装卸。交接、检查和管理的各项 制度,如多解决的基本等

1990 年曆兩斯拉夫克曹卡煤矿大蜡炸 1990 年8月26 日後襲 1 时半、原席教及夫党雷卡煤矿的 南多布尔尼亚矿发生大爆炸。在强大的爆炸力用 下,并内支撑结构被吸、通风吸金蛋板不易塌物结 塞并進 180 名矿工被照井内。除当时死亡人员外, 抬出的伤风也都随续死亡。这次爆炸事故可能是甲 候或解令尘爆炸引展的。 1990年日本国际铁道安全会议 1990年10月 30日~11月1日在日本召开了为期3天的国际铁 市安全公

会议是在日本政府有关部门(运输省、邮政省、 外务省、劳动省)的支持下召开的。参加会议的正式 代表有32个国家的69人。

会位由 IX 东日本铁道整运公司主持。各国铁道代表的发言题目有,这回国铁,"这回国铁高速铁道代表的发言题目有,这回国铁"。这国国铁高速铁道进安企同题的经验"桌子机械与人之间的安全线面"。东日本铁道"东日本铁道"。东日本铁道"对自己的安全对策"。东日本铁道,"对北进乡与安全——巨大系设定代的两井",英国 AMTRAK 铁道、"铁进安全中人人的误靠"。那四三张道、"新西全地道的安全管理",中国铁道。"失于保证事长的的由人同题"。

1991 年巴西狂欢节悲剧 1991 年 2 月中旬是 巴西的狂欢节,巴西人涌向街头,高歌狂舞。在欢乐 的同时,车祸和凶系频频出现,1991年的狂欢节犯 鄂案件比往年增加1/5,仅第5大城市萨尔瓦多市 发生凶 条案54起,最大城市圣保罗头4天发生凶 条军7起,整个狂欢节期间,200多人死于凶杀和 东巡

1991 年科威特油井大火 1989 年 2 月 20 日至 23 日,在海流战争中,伊拉克部队撤离时,伊拉克总 绞匪达鳞下令。引爆点燃了科威特的 700 多口油井。 不包造成了极其严重的安建, 损失惨重, 而目对生态 环境造成了前所未有的破坏。被点燃的油井每天燃 华原油 600 万立方米, 畸发出 7 000 万立方米浓烟。 一天释放的油类中就含有2万吨的二氧化硫、250 吨一氧化碳、500吨一氧化二氮、1500吨硫微粒子。 全球性气温变化,在25年后仍能感觉到,引起的生 左字准全对世界或至少对部分地区形成如同"核冬 天" 那样的"石油冬天"的威协。据国际环境专家测 算,肺癌、皮肤病、膀胱癌以及白血病的发病率会成 倍增长,科威特的土壤污染将持续几十年,海湾海洋 生物的恢复至少需 20 年,北部海湾的污染几乎使浮 游生物漕号灭顶之灾,为了扑灭科威特油井大火,动 用了姜属、加拿大、中国、法国、英国、罗马尼亚、匈牙 利, 苏联, 伊朗等 10 个国家的 27 支灭火队伍, 消耗 的天火器材大于12.5万吨,敷设输水管线160公 里,建造舖水 3 785 吨的水槽 450 个,仅用于灭火的 费用健认 21 亿美元, 经付 37 个国家的非同努力, 子 1991 年 11 月 6 日才全部朴灭。

1991 年 孟加拉 风暴 1991 年 4 月 29 日和 5 月 7日, 特大风暴两度席卷孟加拉国南部和东南部地 区。风速达每小时235公里,风暴引起孟加拉湾北部 出现强大海啸,巨浪平均高度为6米,个别区域为9 米, 孟国沿海的所有岛屿均被吞役, 其中 65 个岛上 有渝尼居住,全国有 1/4 的铁路、公路、桥梁、机场、 码头、发电厂、水厂、转变电设施瘫痪,2500 多个村 镇,80 多万套房屋被风和海啸夷为平地,430 万英亩 土地上的黄麻,水稻等农作物基本被毁。死亡人数达 20 万,直接经济损失 15 亿美元,1000 多万人无家可 府,其中10多万人在风灾中受伤。在1000万灾民中 700 多万人得不到食品和纯净淡水,800 万人染上腹 国,处场十分悲惨。饥饿和口渴使灾民失去理智,哄 抢和股斗事件层出不穷,阶级、种族、教派矛盾激化。 少区流行需到,呼吸消传染病、痢疾和其他传染性腹 泻,灾情严重。灾发后,国际社会给予了大量援助,孟 政府也采取了很多教灾措施。但是收效不大。原因是 ①国家过于贫穷、无力在减灾方河投入大量的物力 和财力。在温饱问题都难以解决情况下。国家难以拿 1991年印巴高温灾害 1991年5月末至6月 上旬,巴基斯坦南部信德省和相邻的印度古台控标, 投贾斯坦邦出现持续的高温天气。 密分地区最高气 但已达 52°—53 C、受持续的高温热度天气表击,巴 基贴坦由磁率 62° 300人。的序下 65° 1人。各生。

1991 年华东地区洪涝灾害 1991 年,中国江淮 **她**区雨季来得早,持续时间长达两个月之久,降雨来 格猛、强度大。5月15日至7月13日60天降水量达 800 春米以上、其中,淮南及皖南山区达到 1000 多 毫米。该年度雨季平均雨量较常年同期多1至3倍。 太湖流域 30 天平均降雨量达 502 豪米,为有记录以 来最多的一年。由于雨量大造成了江淮流域,特别是 安徽、江苏、河南、上海、浙江杭嘉湖地区、湖北和湖 南北部等地区大面积内涝;同时,由于雨量大,雨势 程, 排缝时间长, 汀河水位猛涨。淮河发生了建国后 仅次于1954年间的大洪水:长江支流滁河发生了两 次有记录以来的最大洪水;太湖水位超过了历史最 高水位,位于潮北、贵州、四川、湖南等省境内的长江 的一些专道也相继发生了较大洪水和山洪灾害。由 此导致安徽、江苏、河南、湖北、湖南、四川、贵州、浙 江等省相继发生不同程度的洪涝灾害。直接经济报 失认 800 多亿元, 相失惨重。2 100 多万公顷农作物 受灾,2918万间房屋倒塌,华东铁路中断83处,水 利设施 17 万多处被毁,2.2 亿人口受灾,其中因灾 矿亡 3 000 名人, 受伤 19 973 人, 数以万计的实民无 家可归。在此次洪涝灾害中,交通、通讯、工矿企业、 机关、学校、商店、医院等均遭到不同程度的破坏,非 直接经济损失无以量计。此次洪涝灾害受灾最严重 的县安徽、江苏两省,为历史所罕见。两省受灾人口 达 8 600 万,占两省总人口数的 71%,摄失涉及方方 面面,价值估计高达 459 亿元。

1991 年山西三交河煤矿瓦斯煤尘爆炸事故 1991 年 4 月 21 日 16 时 05 分。山西省洪洞县三交河 煤矿 203 据进工作面发生瓦斯、煤尘爆炸事故。致使 井下 7000 多米粮道支护严重遭受破坏。通风设施会 1991 年泰国曼谷空难 1991 年 5 月 26 日 22 点 45 分,在泰国曼谷的廊曼国际机场,一架奥地利 去达翰尔公司的波音 767 班机起飞,前往维也纳,时 區 20 分钟后,飞机容然在空中爆炸,坠毁在曼谷以 北 160 公里的素攀府的森林中。机上 213 名乘客和 10 名机务人员全部遇难。这是发生在泰国的最大一 記亨难,也是波音 767 飞机自 1982 年投入航线以来 的首次事故。此次事故由于牵涉"三国四方"(泰国、 奥地利、美国和泰国廊曼国际机场、奥地利劳达航空 公司, 姜属波音公司和制造引擎的普拉特·惠特尼 公司)与各国的国家和商业利益相关,关系错综复 杂,一直未能得出明确的结论。泰国方面否认事故原 因是机场安全检查措施松懈,以致有人在飞机上安 放了炸弹所致,认为可能是恶劣的气候导致飞机坠 妈,同时不排除飞机机械故障的原因,奥地利方面认 为空避县由于这架飞机的一个发动机突然产生反向 推力,使飞机呈蠼旋形俯冲,最后在应力作用下发生 爆炸坠毁。美国华盛顿联邦交通安全局对飞机失事 现场寻获的"黑盒子"分析表明,这次航班很可能是 由于电脑发出错误指令,使该机两个发动机中的一 个突然反桨,而导致飞机爆炸坠毁。而飞机的制造商 姜国波音公司和制造引擎的普拉特。 惠特尼公司拒 绝和反驳引擎可能失灵的说法。前者认为,飞机的发 动机和机翼完好,发动机是附在机翼上的,而且装有 "牺牲螺丝",在强大的应力作用下,这些牺牲螺丝应 当使推进器解体而失去作用;后者认为在过去 30 年 和 7 亿小时的商业飞行中,这种引擎从未出现过导 致飞机坠毁这样的事故。加上泰国方面送交华盛顿 的世界分析空难的权威机构(NTSB)的黑盒子,不 但迟交了3天,而且已有都分损坏,以致在最后10 分钟,驾驶员究竟干了些什么,无法认定。——此次 事故中,有一个奇怪而又明显的事实是,机舱录音表 明,驾驶员在指示灯警告后5分钟内,几乎没有采取 什么紧急措施, 这样驾驶员操纵不当的可能性也就

存在。结果这次事故的真正原因至今仍是一个谜。于 是,美国波音公司指出,他们并没有任何停飞 767 客 机的计划。因为没有证据显示有必要采取这样的行 动。

1991 年广东东蒙市火灾 1991 年 5 月 30 日。 中国广东省东莞市田边管理区盆岭村的私营来料加 工企业一兴业制表厂发生业室、协研72人。伤53 人, 不修明价值 115 万余元的成套制衣设备, 大量生 产原料、7 万在兩衣成品和 810 平方米建筑。县迄今 为止广东省人员伤亡最为惨重的一场火灾。经调查。 造成火灾的原因,是由于吸烟而引起的,凌晨3时 30分,门卫值班员魏新发被一阵浓烟呛露时。厂房 一楼内已县济彻弥漫,火光四起,汶付"勇敢者"技来 水桶,跌跌撞撞去提水灭火,没有去降醒为了赶任 各,一百忙到深夜才躺下的住在三四楼的工人逃生。 **惜乱之中连工厂领着的两道铁大门也未来得及打** 开,火撑烧掉大,腹新发慌不择路地爬出工厂,好久 才喘息过来加入抢救跳楼者的行列。住在兴业制衣 厂对面的一群建筑工人小解时发现了火情。急忙打 由沃向当地派出所呼救,无奈事不如愿,久打不通, 急中生智的建筑工只好找来一辆货车,赶到十公里 外的公安消防中队报警。列火迅速蔓延,"打工仔", "打工妹"的生命危在旦夕。几个工人被毒烟呛醒后, 刚站立起来就昏倒了,上四楼的楼顶平台逃命吧,可 他们深知通往平台的一扇铁门早被厂老板以"防止 工人大小便"为由用铁锁锁住多日;向楼下逃生吧。 專知道那品唯一的出路,可能能烈火封住了楼梯。几 个阳景大的小伙子冒死冲向楼梯,刚走几步便被一 股热浪冲倒了……求生的欲望使得拥挤在三楼四楼 被烟火刚困的人们猛砸窗户,玻璃窗碎了,但还有 12 毫米粗的铁栏杆! 他们拿出平生的力气。铁栏杆 纹丝不动,人们慢慢支撑不住,一个个慢慢地瘫倒 了,只有靠马路的一侧窗户没有铁栏杆!他们顾不得 扑灭身上的火苗,争先恐后她滚到了离嫩 15 米的水 泥地上,无不血肉模糊,不省人事,未及逃生的青年 男女渐渐化作了一团团青烟。4 时 40 分,第一辆前 防车赶到现场并出水灭火。市消防支队闻讯后相继 调像了最精锐的兵力于火场,消防战士冒着生命危 险冲讲楼内,但由于报警太晚,见到的只是一堆堆蒙 难者的残骸。当夜住到厂里的所有工人,6时30分 大火被扑灭为止,除门卫值班员安然无恙外,无一幸 免,当场烧死 64 人,摔死 2 人,跳楼受伤 53 人(送到 医院不久死亡8人)。

当"5.30"火灾的消息传到广东省委书记谢非、 代省长朱森林同志那里时,他们放下手中工作,立即 研究 T. 检查和磨压处理事立,并指展副省长张高明 带领有政府办公厅、公安厅、消防总队、劳动局、纪 委、多幅企业际、卫生厅等有关部门的领导组成的工 作组、当天赶到现场调查处理、东莞市集中了全市最 好的检修、非科医生负责治疗,动员 500 多名党 以 干部参加散炉,对于死难者家属。拿出了一笔为数不 少的交货金、用来作为对定难者家属的赔偿。

1991 年广東台风灾率 1991 年 7 月 19 日 16 19 30 - 3:107 号印《广东省》《是胜、担头市区 千均及力 这 到 34 7 末/修。 提大阵风 52.9 末/秒, 狂风中防火暴雨便季东区重要了一次产型的台风 天高、这个台风 7 月 16 日在西天平形 元。18 日末 入南鄉 19 日在出头市 受品、以后 穿过 期间,揭阳、 号下,据官 五年号是。 20 日在 西发 大坡内域等的 失。设广东省宣布 30 千县 区(3) 全行风影响。20 个县 出级大暴雨。3 个县出现物大暴雨。4 个县出现 40 米 形成 上的床。他长布区直径 1 末多的大时就快度 投起。秦秦徽年车被吹牌。或以干计的房屋就是是 设起,高层连接处海塘门窗景打成。一根、18 年间,在 远底,高层连接处海塘门窗景打成。一根、18 年间,在 远底,后连接处海塘门窗景打成。一根,18 年间,在 受伤 5 239 人,死亡 99 人,倒塌房屋 337 448 间,受 灾农田 304 万亩,直接经济损失 23.6 亿元。

1991 年江西沙溪镇赛烟雾事件 1991 年 9 月 3 日漆器,在汀西省上修县墙东北 26 公里外的沙溪 古镇发生的化学激品滑髓事件,这是建国以来罕见 的环境污染和化学中靠事件。安福来自鹰灌塘区带 溪县农药厂的一辆日野牌运货车,这辆货车干9月 2 日从上海采购了 2.4 吨一甲胺运回该厂制造甲胺 磷农药。车上坐着司机、押运员及贵溪供销贸易中心 取工父子共4人。押运员因父母住在该镇,便约司机 一起讲镜休息,他们书厅阅靠化学品不得讲入误区 区的规定,将汽车拐入人口稠密的沙溪镇新生街。汽 车在昏暗中驰入新生街 20 米左右处。一棵路边大树 的粗大树板搬到汽车槽罐箱的进气口阀门,干县摆 安性极强的减去一甲胺从搬门管断裂外泄暗而出。 顷刻间,浓烟和火焰直冲夜空,2.4 吨甲胺全部泄漏 殆尽、据沙溪镇"9.3"事件处理办公室的调查统计。 汶水事件伸全镇 191 户家庭受害,死亡 30 余人,涉 及到 23 户家庭:轻、重伤者共达 650 余人。在出事现 场一幢新盖的两层楼房,房主夫妇均中毒身亡,留下 10 岁的儿子和 8 岁的女儿。农民谢培林家,中毒死 亡7人,包括母亲、3个儿媳,2个孙子和1个孙女。 由于镇医院的医疗力量和药品不足。100多位被送 到上馋她区的灰院。9月3日凌晨,她、县主要领导 均紆至现场、部署指挥抢救工作。矿山救护队、部队 防化战士、公安干警奋勇冲入事故现场,挨家挨户寻 找中毒群众,严格监控受污染的水源和食品。初步估 计经济损失格达 200 多万元,其中包括医药费、抚恤 带,伤残人生活费和财产损失。这一突发恶性环境污 4. 中海事件得到了国家各级领导的重视和关心。并 对始教工作和差后外理作了安排,由于及时组织力 量抢救,污染源迅速得到有效的控制和清除。然而教 训易惨痛的,江西省委认为政治思想工作是善后工 作的重点。必须教育司机和有关人员一定要遵守规 定,始终要想到人民的利益。

 1991年上歷中較大樓案 1991年9月、提聚看 山西區聚工人場明智慧的"福海之"、灯環在太原 山西區聚工人場明智慧的"福海之"、灯環在太原 大伤下事故。这天晚上8时30分。在公园北兄桥、群 大庶人、成从东际向西形成正大的冲击力。相仆后 大庶人、成从东际向西形成正大的冲击力。相仆后 是"期間持续了大约20分钟。在人成冲击下、不行 查明 有105人在事故中丧生。106人受伤、无文荣 每月 有105人在事故中丧生。106人受伤、无文荣 号干部平官僚主义。不负责任、巡视安全、北次是 另一部不足、找账、管审规模。到下,最后是灯景 说 是导致者故发生的重要形成。由于人为责任所造成 是导致者故发生的重要形成。由于人为责任所造成 以一面特替数十中故人情态。

本欢会议是响应联合国"国际减失十年(1990— 2000)"的决议而召开的,目的在设进国内外,路内外, 防灾,减灾的科技交底与合作,总结的南北石或和洪 水灾害的经验和寻求字相发限途径,以减轻灾害带 来的经济损灾,促进人类与自然的协调。会议除宣流 经文并进行讨论外,还举办了有关现石底,洪水灾害 防衛門片模定:井參察了成此上股份 6 处地石成工 点。中国专家是达文有限出的资料。全面接种可能 尼石流和排水防治研究和工程技术方面的或款,尼 石流运动机理的研讨、工程提紧物。明朝度精、格兰 电影等的燃料到对方建立资报报。接等等、反映了 中国及了成果现场研究、工程发现和实验技术已需 分国际间类研究的对。从工程发现的实验术力学在国际 上达到晚先的处于。

会议整议。驱應开降次率经济等的研究、加强 粉定、减实的当份,及时总结防灾、减实活动的经 最. 总济效益和社会效益。申取社会更多的了解。 持与合作、要把助灾、减灾和环境保护、区域选济发 能作为一个系统来考解。把使贿、水利,标业、农田、 正定以及城域发现进行性。的规划和安排、使防灾 域实工作由被动走向主动。是高校等效益。要防止各 自为改、各行其选。板安施以照顺等。不规等来、以服 局部、不领全局给翰向,为加速被解防灾技术的效 大线水力量组织起来。统一规划,当前建议抓紧三方 而工作。

- 一、进一步摸清铁路沿线环境条件,以便对灾害 形势能作出更全面的评估和预测。应当指出,沿线环 境条件处在动态发展之中,有关的资料和评估需不 新加以充实和條订。
- 二、总结已有经验,改进设计方法,加速相应的 科学研究。现在工程设计中的经验性多于理论性,要 抓紧有关的理论研究,摸索一套可靠的方法,以提高 工程设计的质量效益。
- 三.进一步依靠科技进步,使防安管理走向现代 化.在多年的实践中,铁路的防灾招积管理已搜索出 一套有效的严密的系统制度、随着现代科技日新 月 异的发展(如遥测,通控和卫星通信的发鞭),要充分 利用现代科技手段,把欠指的检测,监测、传输、防御 决策进一步现代化。
- 1991年美國森林大東 1991年10月20日上 中、英国加利福尼亚州贵庄兰山发生森林大灾、受害 森林 800 公別、2 000 多種原民住宅和公寓化为宏 校、提完 22 人。提情 150多人、5 000 多人元率可引。 直接经济排失场 500 左列二大文征区已经万了5年 干旱、次宪当天游者7 级大风、林木燃烧的火焰高达 30 多米、熱气流形或根强的火场旋风、引燃大片建 黄物。

1991 年美国卢比斯快餐店血案 是美国历史

上最大的一起恐怖表入来。1991年10月16日中 仁龍克斯斯林縣地上衛隊豐高內,近200人正 在排队房來快餐或證金、提於1縣兰色不准模板 滿層[1]沖入店內,沿手从電燈至龍出。手持两支半白 动手他。搬走卷人群就任始出,产掛打完拾愈息來 亡。無業历时的10分钟,六有23人被打死。多数为 女性。20人爱伯。似乎并由12人被打死。多数为 女性。20人爱伯。似乎并由12人被打死。多数为 女此20人爱伯。似乎并由12人就不遗布。 近以从人性格便報的古经上城整章和任至今不明 估计可能附生活他想、对社会不满。或阿精神变态有 表

1991 年菲律宾台风灾害 1991 年 11 月 5 日 晚,强台风袭击事律实中部严马岛的莱特省,伴随着 暴雨,出洪暴发,许多山体滑坡,几十万间民房被冲 走,灾民达 100 万人,是菲律宾 50 年来最大的台风 灾害。到 10 日止,死亡,7000 人。

1992 年川西北停电事故 1992 年 1 月 22 日凌 晨,北起广元、南至成都的四川西北地区大面积、长 时间突然停电。当天凌晨,川西北地区的6座220千 伏夸申站和 15 条 220 千伏高压输电线路连续跳闸 40 多次。成都热电厂 20 万千瓦新发电机组和江油 33 万千瓦机组被迫停机,整个川西北电网一度崩 港。这是四川电网组建 39 年来,从未有过的最大事 均和字字, 这次事故是由于嘉压输电线路绝缘子上 的灰尘遇大雾受潮、绝缘子表面的绝缘度大大降低 而引起短路所致。这次大范围"污闪"事故、给四川的 工业生产和交通运输造成了巨大损失。受害地区以 虚都市的青白江工业区为中心,包括成都、德阳、绵 阳、广元几个地、市。而四川化工总厂、成都钢铁厂等 华士刑, 士刑企业被迫停产, 其重要设备受到严重威 胁,而且面临着诱发严重次生灾害的危险。正处于春 运大忙季节的宝成铁路的电气机车无法正常运行。 由此造成的经济损失至今难以估量。仅四川化工总 厂因设备损坏停止生产所造成的损失,就在1000万 元以上。这次事故是建国以来最大停电事故之一。

1992年9月里安大新维线事故 1992年2月22日特殊成治时间23时17分。在法院主亚那的作物 机关中心点头升空的用生安 (艾祥阿斯亚斯)大维杜、大萧树满帘的向 银石 并立 (100 秒钟的发生了大维杜、大萧树满帘的向 潜域的复数形式排失、仅两颗通讯卫星即高达 4.3 亿更元 这还不算大高本身的遗价。至于这次本故给 欧洲航天工业在国际竞争中走进的严重影响和自然 上的巨大损失。现不可信用,因为阿里安火烧和此 局研制的大型运载工具。该在打破百败国家保靠美 国的运程工具处对国的被动局面。为集空自主 地定是它间事业费宜了坚实的基础。爆炸的多阿里 专。但太阳,这是这类为阳第一次发生爆炸等盐、以 前其他因与阿里安头物管有过4次发给失效的发生故 原大原因多万第三级火需要其实效冷发的成型生故 保存效。而这正是国际特据规则的注意18年,现代 有人为程本的可能性。

汶水事故发生后,欧洲航天局,法国航天研究中 心,阿里安航天公司等单位联合组成调查组。对这次 不寻常的事故廖开了认真调查。在调查过程中,专家 们发现一块布片阻塞了涡轮机的供水管道的闸门 阀、他们认为,这一阻塞导致涡轮机完全停止运转, 使业务生主平衡后提性, 为了杏谱有片如何会讲入 机体, 调查组目标跟踪到安装供水管道的画家工厂。 保安部门派出许多侦探、带着监视仅器到工厂破客。 对有关工作人员询问、并对怀疑对象进行跟踪调查。 如此搞了几个星期,没有什么结果。调查人员又把目 标制向库鲁的发射场,这倒有了某种收获。专家们在 计算程序后指出,那块布片是在火箭移离发射台的 极知时间里,被人放入供水管道上端的蓄水油的。理 由是如果放在较低处,会被人们及时发现:如果放得 早, 监控系统就能在 3 秒钟内报警,并自动停止发 射, 农童何人放的布片,至今未查出。因此,布片是导 致火箭爆炸的直接原因,但谁是放置它的凶手,却仍 是一个课。后来,阿里安航天公司等有关单位亡羊补 生、制定了44 多措施、其中包括排除异物进入火箭 的可能性的安全措施, 很快做重新开始了火箭发射 的试验,截至1992年9月11日止,阿里安火箭已经 县第53次发射成功。

1992年河南省對政集等专科学教金物中毒事件 1992年6月18日中下12。2005,河南省财投高等专科学校发生了一起严重的食物中毒多件件 反后的大学生们并给感到身体不适。吸了一位第一位的"存在的"之一位第一位的"存在"。 不同数 日本 一位的"存在"的"上述",不同数 日本 一位的"专权",不同数 日本 一位的"专权",不可数 1000年 1

教及時·申書者章免遭應、无一人死亡。本次食物中 壽涉及700余名大学生和其他人员,从园外 到社会各界人士都表示了极大的关心, 絕致食品卫 生检验学的定性定量分析,确定本次食物中毒的"與 言"基三氧化二時,即(As,O)俗称白信,砒霜,为一 制毒药品,该次抢数中,使用了特效药二硫基丁二纳 放棄

123456 石油安全管理法 社会的发展和生产 丁艺的西海,对安全工作的要求食来食高,难度也食 来俞大,石油工业生产频繁移动的特点又决定了安 全工作的难度更大,过去单纯器"检查型"和"经验管 理型"抓安全工作已远远不能适应生产形势的需要。 河南石油勘探局张立安等人经讨不断研究、创新,在 贯彻执行上级指令要求,总结各油田安全生产管理 经验,做法的基础上,创造了适合于石油行业特点的 "123456"石油安全管理法,对强化石油工业安全生 产,实现安全管理规范化、标准化、科学化起到了积 极的推动和促进作用。"123456"石油安全管理法的 主要内容易。①字行"一个必办"(即字行领导干部安 全面包要書部位、单位監督检查责任制);②抓好"两 个推广"(即推广安全生产"标准化班组、标准化岗 位、标准化现场"活动和交通安全管理"十八法":即 动本分析法,任务分解法,路线限制法、时速控制法、 整队督导注, 天气优洗法, 车型固定法, 长途施令法, 脚车振動法、单兵數练法、停车思考法、家防借助法、 安全承仰法、巡回检查法、事故分析法、定期培训法、 评比奖惩法、安全升级法);③严肃事故处理"三不放 过"原则:④坚持"谁主管、谁负责"的原则,在局、厂 面级机关落实安全管理"因个体系"(即安全教育与 考核体系、安全工程技术体系、安全项目计划管理体。 系、安全监察预防体系)。加强安全管理的组织保证: ⑤一是坚持"五个从严"(即安全教育从严、安全技术 培训从严、执行安全制度从严、安全检查从严、安全 奖惩从严);二是为适应转换经营机制的需要,实行 安全生产"五级承包"(即全面推行局—二级单位— 矿、大队一基层队、车间一班组一岗位、个人的安全 生产五级承包,从上到下层层下达安全目标,从下到 上逐级承包安全生产,用立法的形式进行固定);三 县族宝工人安全生产"五项基本权利"(即干部违章 指挥,工人有权拒绝操作,有权向上级报告;安全隐 患不排除,工人有权不上岗;在进行特殊作业时,不 向工人交待作业规程和安全措施,工人有权不操作; 上班前领班干部对工人不进行安全教育,工人有权 不接班:安全措施不完善,威协工人人身安全,工人 有权不操作);⑥建立安全生产"六道群防机制"(即

党组织抓免、行政抓长、工会抓网、共青团抓 岗、保 卫抓防、妇女抓带)、改变安全工作唱"触角戏"为"大 合唱"、实现安全工作纵向到底、横向到边的延伸,落 实安全生产"一票否决权"制度,然以正职牵头、分 级管理、分级仓业。 各机士管的那條局

F) — 2700 系列集子高级火灾自动指擎整置 该系列收取由南子运烟大火探测器和区域大灾报警 器,集中火灾增整器构造、具有以下转点。①设置 模拟投在开节。可人为地及规则器。传输导线、报 新部等整个系统各部分级行经至距,并及早交级 放路,从间极的伤系统的19配件和德电性。应规则器 采用了高端入阻抗的 MOS 经效应管及防火倒霜的 高地提往能的绝缘子拉木,使之能在高温期延环境 中运行问案。①采用高性能元件和电路、定股、边路 可可聚化。②整机采用了插接结构。如第了互换性, 写它们学的用证的。但实有是

IVW - 乙型熔基火灾自动排聲装置 法装置包 活感温式火灾探测器和火灾自动推摩控制器两个部 分。除有火幣向导和场所及显示及记忆外,近具各僚 间隔上放弃进的火警前边路信号均取模。系投放降 内自动监范,于动检测和工企制的地,具有设置, 少可能性温、使用等命长、成本低,外形更观等优 点,已应用于上海实馆、安徽省计委电子计算站,上 高计算机率的完于 七层 電子形

1.B 钢结构膨胀防火涂料 该防火涂料起由无 机和有取复合物构成。水为溶剂相分散分度、还研 等一分散、调配而成。分为底层涂料和圆层涂料、组形 火极限可由。0.5 小时接低到 1—1.5 小时。生产施 正应用一不得发有客气体、对环境和人体均无紊处。 自 1987 年通过技术鉴定以来、已撒广应用于全国各 块上百面倒结构工程。包括下一届亚运企体育信。

P遊 也叫吸波度压缩波 是地震波使能率内 停槽体积的一种形式、其特及是应强高为向时 这的价值方向一处、观点服和时物质密度生生化 包形状不完... 中级期期但原理他、传播速度快卡 在坚硬设石中传播速度可达每秒5...。公里,在松软 沿层中即降至每秒5...。公里,在松软 沿层中即降至每秒5...。公里,在松软 层层、中间等至每秒5...。这里,在松软 层层、中间等至每秒5...。这里,在松软 层层、中间等至每秒5...。这里,在松软 层层、中间等至每秒5...。这里,在松软 层层、中间等一段,则是一层。则是一层,则是一层 是英文。primary 倚帽写1... 即使后圆体和液体中均可 传播。它能引起线面的上下凝聚。

Reye 氏综合症 Reye 等于 1963 年首先正式提出了一种急性脑组织病变件肝脂肪变的综合症 (Reye 氏综合症)该病主要发生于 18 岁以下者,病 乐率高.益过大量研究,表明该病主要继发于流感及 水痘等病毒感染之后,患儿在这类病毒感染期间服 用水杨酸类药物尤其是阿斯匹林是引起液综合症的 一种重要原因,美国食品病药物管理局于1966 年被 授权规定在水杨酸药物的包装转毫上写明告诫字 样。"注意"20岁以下的水应或视感患者未经医生诊 客不得应用地方。

S遊 也叫樂就查閱初說。是体谊的另一种形 式。其特志是感识是动态与生物的推访的重乱。误 点题动时物体体积不空但形状发生改变。产生切变 方向的空形。或许剪切波。S波明朝较长疑辩议。一 传播通致物性。处情似下,定域,是一个大型, 5. 战将太灾。民族之多之也或为 5. 战将太灾。民族之多之也或为 3. 战将太灾。民族之多之也或为 3. 战将太灾。民族之第七国体中传播。其水平分量 非引起解析的水平层的。

X 對議議計 指x 成从照付额向周围负责核传 3、 线也叫 x 5。 區 中國 報報 中的 克蘭特 / 体 受到一定量的也高麗計的照射 可查如积损伤。 x 射线的基本特性可模式的原料 可查如积损伤。 x 射线的基本特性可模式的,1种 在和化学效应 包括 衍射作用和干涉作用,感水作用。 2 生物 成 x 射线线用列状和耐燃烧的一生一条 / 作用,而在跟切脑圈和体域的一生一系的处生物物 准 化全钾电化学方面的变化。这些交化能模块标 胞受到抑制、振伤甚至坏死。因而利用 x 射线的特性 广泛为人类服务,如透视,摄影,x 射线显微镜及人 体恶性肿瘤的放射治疗。但是,x 射线显对人体正常 细胞具有杀伤作用,所以应注意筋护。

7射线 7射线或是一种电磁辐射,这种类型的 辐射由量子核波运动方式传播的能量包组成。当原 子核发生能级跃迁时,放出7射线。

Y射线在物度中的电离作用。可以有5多种方 式,每效也离能量的沉积,当了射线的能量在 30MeV以下时,在房有相互作用方式中,最主要 有三种。②光电效应:7射线的全部能量特种放射: 本身相次、②康特铜效应(文教建传摄影片)人射光 子与原子的核外电子发生非弹性模量。先子的一部 量和运动方向效生于发生形成。到于成分后,为于与 数物质保护的原外电子使发光,可数均分,此于与 电子对。能上述三种主要作用外,其它的一些作用 外相而實料,是此述三种主要作用外,其它的一些作用 外相而實料,是被核反向中操和反向。

当人体受到了射线照射时,7射线在人体组织 中的电离能量的沉积导致人体的健康效应,这种健康效应分为躯体效应和遗传效应。射体效应又分为 急性效应和晚期效应。

急性效应是受照者一次或短时间接受大剂量照 射时所发生的效应。晚期效应是指受照后数年所出 理的效应,如辐射诱发的廉群和白血瘕等。

电离辐射的作用,可能造成 DNA 分子的损伤, 如果是生殖细胞中的分子受损,并把这种损伤信息 依然后代,就产生遗传效应。

1 C 法 1 C 法是船舶防火方法中的第一种。 这种防火方法。在规定的耐火极限时间内能有效地 防止火热因热传异和热辐射蔓延到相邻的处所。适 用于国际航行货船在起居区域和服务区域、按《国际 海上人会安全公约和中阶级限海船入级对建造规 高的侧定。凡采用IC 法的国际航行货船的起居区 域和服务区域、U.不燃的。包旋及C 级分隔内内部的 隔舱壁,其他所省的衬板、风挡、天花板及对解阔的 落材。也为不能分析。一般不需以自物水路、火灾 探测点和大灾报警系统。但在居住处所的所有走廊、 梯速和股险通道处,安装和智慧感情探测系护进行 保护。

即為他, 19月/15回的時。 《 L 选 》已 是最簡單的大方族中的第三种。 这种防炎比差利用距离点和火沒層香水浆加去 火发所的废火海型。 短触员处非果取入增加。通用于调除解疗物和 起因及中國系统域。 在国际影上人会安全公约 和中国《铜质陶船入板与建造规范》的规定, 凡采用 I C 法的国际 航行策值的起居区域中服务区域,在 可能发生来更新有效所有效所。被则是定火来则器和 大支程管系统,其布置以能採溯到起处所和服务处 新向发生失发力。

汉字笔画索引

说明

- 一、本索引供读者按条目标题的汉字笔画查寻条目。例如查"灾害"一条时,第一个字 "灾"为七画,在七画的条目中即可查知该条的释文所在的页码。
- 二、笔画相同的字按起笔笔形的順序排列。部一(横)、|(坚)、)(敝)、、(点)、乙(折,包括等笔形)。第一个字笔画相同的条目标题。依次按照各字的笔画数和起笔笔形顺序排列。若第一个字笔画数与起笔皆相同,则按第二个字笔画数与起形顺序排列。依次类推。

笔 画 索 引

	-	画	
~切外来原因 ·······	(1000)	一氧化碳 (1000)
一切危险合同 ((1000)	一氧化碳中毒(1000)
一切险		一氧化碳污染 (1000)
一次污染物	(999)	乙炔(1004)
一级处理	(999)	《乙醇药物与交通安全》(1004)
	=	画	
《二十一世纪议程》	(190)	人工呼吸	(705)
二甲苯中毒	(189)	人工草地	(705)
二次污染物	(189)	人工消云	(706)
二氧化硅	(190)	人工消雾	(706)
二氧化碳	(190)	人工控制信号机	(705)
二氧化碳污染	(190)	人工景观灾害	(705)
二硫化碳	(189)	人工智能武器	(706)
二硫化碳中毒	(190)	人工填土	(706)
十二秒钟自教机会	(796)	人工影响台风	(706)
十九世纪末足尾铜山事件	(796)	人工操作灭火系统	(705)
十四省区生产教灾工作会议	(796)	人才外流	(703)
十四世纪亚欧大陆佩疫大流行	(797)	人与生物圈的计划	(718)
七十七国集团	(661)	人口计划	(708)
七十至八十年代美国密苏里州的		人口生态学	(709)
2、3、7、8-TCDD 污染事件 ···········	(661)	人口污染	(709)
七害	(661)	人口压力	(710)
刀裝火幹	(115)	人口死亡的环境因素	(709)
八王之乱	(10)	人口过剩问题	(707)
八国联军	(10)	人口困境	(708)
八国联军攻陷北京	(10)	人口学	(710)
人工防雹	(705)	人口灾害	(711)
人工抑制闪电		人口限度法则与自然灾害周期的相关	
人工更新		#	(710)

人口城市化	(707)	人行道按钮检测器	(718)
人口政策	(713)	人防	(704)
《人口通论》	(709)	人防工程	(704)
人口陷井论	(710)	人防组织	(704)
人口控制	(708)	人实对立关系	(719)
人口障碍	(713)	人实关系发展阶段;	(719)
人口爆炸	(707)	人灾统一关系	(719)
人文景观灾害	(718)	人身保险	(716)
人为火源	(717)	人身意外伤害保险	(716)
人为内河船舶交通事故	(717)	人定胜天	(704)
人为水土流失	(717)	人质	(719)
人为失误	(717)	人类古生态学	(714)
人为地质作用	(717)	人类生态学	(715)
人为地质灾害	(716)	人类地理学派	(714)
人为灾害	(718)	人类困境	(714)
人为灾害法	(718)	人类病疫	(714)
人为塌陷	(718)	人格障碍	(705)
《人民消防报》	(715)	人格分裂	(704)
《人民珠江杂志》	(715)	人造电离区	(719)
(人民黄河)	(715)	儿科医疗差错事故	(189)
人权	(715)	九•一八事变	(493)
《人权白皮书》	(716)	九一年国际防灾教险技术设备展览会	
人权的国际保护	(716)		(493)
《人在火灾中的行为》	(719)	《九国抗震设计规范汇编》	(493)
人地关系	(703)	九星汇聚	(493)
人地相关论	(704)	九星汇聚与早涝	(493)
人机系统	(707)		
	= 78	9	
		_	
三十年代中期以来洛杉矶光化学概雾		三氧化二砷	(740)
事件	(739)	三停損失	(739)
三化蚁	(738)	干风	(257)
三北防护林建设总体规划	(737)	干冰	(257)
三同时制度	(739)	干旱	(257)
三级处理	(738)	干旱区	(258)
三角洲	(739)	干旱风	(260)
三国两晋南北朝的灾情	(738)	《干旱区地理》杂志	(258)
三国两晋南北朝期间的防灾减灾措施		(干旱区研究)杂志	(259)
	(738)	干旱气候	(258)
三国两晋南北朝徽摄农田的成就	(738)	《干旱气象文集》	(258)
三峽工程库区环境地质图系及总说明		干旱农业	(257)
#	(739)	干旱指數	(259)

干早期((258)	土壤自动调节能力	(903)
		土壤自净作用	
干粉灭火系统(土壤农药污染	(897)
干热风((259)	土壤汞污染	(895)
干燥度		土壤改良	(894)
土尔其君士坦丁堡 1848 年火灾		土壤抗冲性	(897)
土地处理系统	(890)	土壤抗蚀性	(897)
土地报酬递减率	(889)	土壤早涝障碍	(895)
土地利用	(891)	土壤利用改良图	(897)
土地利用工程	(891)	土壤诊断	(902)
土地利用图		土壤环境保护	(895)
土地利用监测	(891)	土壤环境容量	(895)
土地改良	(890)	土壤质地	(902)
土地沙漠化	(891)	土壤质量	(902)
土地评价	(891)	土壤肥力	(893)
土地法	(890)	土壤肥力评价	(893)
土地规划	(890)	土壤沼泽化	(902)
土地制度	(890)	土壤背景值	(892)
土地承受危机	(889)	土壤重金属污染	(902)
土地退化	(892)	土壤氟污染	(893)
土地管理	(890)	土壤保护	(892)
土传病害	(889)	土壤侵蚀	
土面增温剂	(892)	土壤养分评级	
土崩	(889)	土壤退化	(899)
土葬造坟	(903)	土壤结构	(896)
土壤	(892)	土壤盐渍化	
土壤干旱	(894)	土壤碑污染	
土壤化肥污染	(895)	土壤晕状分布	
土壤水蚀	(898)	土壤铅污染	
土壤生态系统	(896)	土壤资源	
土壤生态灾害	(896)	土壤营养亏缺	
土壤生态学	(896)	土壤酚污染	
土壤生物污染	(898)	土壤掀耸	
土壤地球化学	(892)	土壤铬污染	
土壤地球化学垒	(893)	土壤渗透性	
土壤有机污染	(902)	土壌苔査	
土壤有机氯农药污染	(901)	土壤滑动	
土壤有机磷农药污染	(902)	土壤微量元素	
土壤污染	(899)	土壤酸化	
土壤污染发生途径	(900)	土壤酸度	
土壤污染防治	(900)	土壤酸碱度	
土壤污染物	(900)	土壤镉污染	
土壤污染源	(900)	工厂安全卫生规程	(271)

工人职员伤亡事故报告规程(2	273)	F山	(950)
《工业化学危险品》(2	277)	下山酱进探水	(950)
《工业民用建筑抗震设计规范》 (2	277)	下击暴流	(950)
《工业安全与防尘》 (2	274)	万人坑	(912)
工业冲突(2	274)	万县惨案	(912)
(工业企业防火)(2	277)	万国红十字会公约	(912)
(工业企业设计卫生标准)(2	277)	万枚炸弹倾泻重庆	(912)
工业企业噪声卫生标准(试行草案) … (2	277)	万隆会议十项原则	(912)
工业危机(2	278)	大屯火山群	(111)
《工业防尘手册》(2	275)	大风	(103)
工业灾害(2	278)	大风报警器	(103)
工业灾害保险(2	280)	大风警报	(103)
工业环境污染三个阶段(2	277)	大气干旱	(104)
工业性氣病(2	278)	大气生态灾害	(107)
工业固体废物(2	276)	大气生物污染	(107)
工业废气(2	274)	大气污染	(107)
工业废气治理技术(2	275)	大气污染生物净化	(108)
工业废水(275)	大气污染扩散	(108)
工业废水三级处理(276)	大气污染的生物监测	(107)
工业废水处理(276)	大气污染的危害	(107)
工业废水有毒物质污染(276)	大气污染指示生物	(109)
工业废水的指示菌(276)	大气污染控制规划	(108)
工业废渣回收利用(276)	大气污染综合防治	(109)
工业毒物 (275)	大气污染源	(108)
工业噪声(281)	大气污染遍感	(108)
《工业噪声与振动》(281)	大气光化学	(105)
工伤(273)	大气自净作用	(110)
工伤事故 (273)	大气层温度下降趋势	(104)
工事防化设施((273)	大气环流	
工效学 ((274)	大气环流异常	(105)
工资歧视((281)	大气环境污染	
工程地质病害((271)	大气物理灾害类型	(109)
《工程地震勘探原理》((271)	大气质量评价	
工程危害防治((272)	大气活动中心	
工程抗灾((272)	大气圈	
《工程抗震》杂志((272)	大气监测	(106)
工程抗震管理法((272)	大气微量污染	
工程治沙((273)	大气颗粒物	
工程建设场地地震安全性评价工作管		大气稳定度	
理法((272)	《大地物理学》	
工程保险	(271)	大地热流量	
工程职能法则与自然灾害效应的相关		大地震对策特别措施法	
性	(273)	大同火山群	(110)

大问市地裂缝 (110)	个人消毒急教盒 (261)
大连市海水入侵 (103)	个体防护装备(261)
大肠肝菌病(102)	个体灾害意识 (262)
大陆气团(104)	凡尔賽和约(195)
《大陆地震活动和地震预报国际学术讨	文仓(1004)
论会论文集》(104)	义社 (1004)
大階架公约(104)	广西肯研水库蓄水場陷(298)
大雨 (112)	广场恐怖症(298)
大型工业基地防灾对策(111)	女性承灾能力
大城市危机 (102)	小石城事件
大骨节病	小生物灾害(964)
大禹治水 (112)	小地震 (964)
《大旋回》	小行星(965)
大数国际	小行星撞击灾害
大雪 (112)	小麦叶锈病(964)
大检举	《小流域暴雨洪水计算》(964)
大袋蛾(102)	《小流域暴雨洪峰流量计算》 (964)
大數法則(110)	小畫类(964)
大齢青年	《卫生与安全科学文摘杂志》 (924)
大震直线迁移	卫生防护带(924
大蟋蟀	卫生法規(924
上山掘进探水 (763)	卫生部消毒专家委员会(924
上海大轰炸 (763)	卫生紧急状态(924
上海市地面沉降(762)	卫星云图(925
山区的开发利用(759)	《卫星海洋遥感信息提取和应用》 (924
山东沿海地区海水入侵(758)	卫星教援 (925
《山东省地震史料汇编》 (758)	马世教(581
山东泰安火车站塌陷(758)	马丘比丘宪章(581
山西省大同煤矿冒顶 (759)	马耳他国际消防培训学校 (581
山地城市与自然灾害(757)	马廷英(581
《山地研究》杂志 (757)	马传染性贫血 (581
山谷风 (759)	马其顿战争(581
山岩压力 (759)	马宗晋 (582
山岩压力计算 (760)	马寅初 (581
山崩 (757)	马瑾 (582
口蹄疫(522)	飞机失踪 (227
乞力马扎罗山 (662)	飞机安全设计原则(221
《川濱强震区地震地质调查汇编》 (93)	飞机防冰系统(224
个人失调(261)	飞机防雾系统
个人至上主义 (261)	飞机库高倍数泡沫灭火技术的研究 … (225
个人防护(260)	飞机劫持险(227
个人防护器材(261)	飞机的飞行品质 (223
个人恐怖主义(261)	飞机保险(222

飞机除雨系统	(222)	飞行保障	(229)
飞机雷击保护	(226)	飞行疲劳	(230)
飞机颠簸	(224)	飞行最低气象条件	(231)
飞机噪声	(227)	飞行错觉	(229)
飞行安全	(228)	乡镇企业劳动卫生管理办法	(953)
飞行安全性	(228)	与门(1031)
飞行事故	(230)		
	四 運	Ī	
丰储仓	(240)	井噴	(485)
王化云	(913)	井喷火灾扑教	(486)
王英敏		井简冻结法堵水	
王移兰	(913)	天人关系	(874)
王娟	(913)	天人交胜说	
开采解故层		天文大潮与海啸	
井下人员输送事故	(491)	《天文气候学》	
井下不同性质中毒受难人员抢救	(487)	《天文气象学术讨论会文集》	
井下火区内火灾状态判别	(489)	《天文地质学概论》	
井下火区启封	(489)	《天文地震学引论》	
井下火区封闭	(488)	天文学与自然灾害学术讨论会	
井下皮带运输机自动洒水降尘		天文鄉汐	
井下皮带运输事故	(491)	天气过程	
井下发生事故后教护队迅速找寻遇难		天气系统	
人员的方法	(488)	天气图	
井下发生事故临场人员行为原则	(488)	天气保险	
井下冲击地压	(487)	天气預报	
井下有害气体	(491)	天气趋势预报	
井下有害气体中毒急救	(491)	天气警报	
井下机械性外伤急教	(489)	天电突然增强	
井下防爆电气设备	(488)	《天地生综合研究》	
井下注桨堵水	(492)	《天体运行与地震预报》	
井下定期刷洗井帮岩壁	(487)	天命主义的攘弭论	
井下矿工自教	(490)	天津市地面沉降	
井下窒息急教	(492)	天胜人说	
井下绞车运输事故	(489)	天敌	
井下烧伤急教		天然气中毒	
井下密闭墙管理	(490)	天然地震	
井下超前疏水		天然更新	
井下湖水急教	(490)	无过失汽车保险	
井下爆破事故		无过错赔偿原则	
井口防爆门		无机物污染	
井巷中瓦斯浓度分布	(485)	无冷却设备的矿井降温方法	(932)

无线电通讯突然中断(933)	太阳质子事件 (862)
无组织群体	太阳活动 (858)
无废技术	太阳活动与大气电 (858)
无国籍人口	太阳活动与天气(860)
无政府主义倾向 (933)	太阳活动与气候变迁 (859)
无核区(931)	太阳活动与农业 (859)
无赔款优待(932)	太阳活动与地磁勘探 (858)
无锡屠劫	太阳活动与地震 (859)
无霜期	太阳活动与虫害 (858)
元代农田水利的恢复与发展(1035)	太阳活动 80 年周期 (858)
元代灾情与荒政(1036)	太阳活动与疾病 (859)
元代河惠 (1035)	太阳活动与航天(859)
云母肺 (1040)	太阳活动与臭氧层(858)
云南省小江流域蒋家沟泥石流 (1040)	《太阳活动对地球气圈与生物圈的
专业气象服务(1190)	影响》(856)
专业教灾队伍 (1190)	太阳射电辐射 (860)
专业教治 (1190)	太阳射电爆发 (861)
丐幣 (257)	太阳能 (860)
木工尘肺(616)	太阳常数变化与气候变迁(856)
木材加工生产危害 (616)	太阳黑子(856
五大连池火山群(934)	《太阳黑子与人类》 (857
五月流血周(936)	太阳黑子 11 年周期 (857
五代十国灌战(936)	太阳黑子 22 年周期 (857
五代两宋灾情与教灾(935)	太阳紫外线辐射 (862
五代时期的河惠与治河(936)	太阳辐射 (857
支持性心理治疗 (1118)	太阳耀斑(861
不可抗力 (41)	太空垃圾(854
不设防城市 (42)	太空能源(855
不列颠空战(41)	太焦铁路膨胀土病害 (854
不完整家庭 (42)	太樹流域管理局 (854
不歧视待遇 (42)	犬瘟热 (695
不适用法定时效公约 (42)	友善之火 (1022
太平洋海啸警报系统(855)	厄尔尼诺(188
太平洋海啸警报系统国际协调组织 … (855)	厄尔尼诺-南方涛动事件 (189
太平保险公司。 (855)	历史气候(552
太阳×射线辐射(862)	历史地震 (552
《太阳・天气・气候》(857)	历史实害(552
太阳内部结构与冰期(860)	《历代治河方略探讨》 (552
太阳风(856)	历代教实办法(552
(太阳风暴的地球回声) (856)	区域土壤背景值(687
太阳宇宙线(861)	区域地震 (687
太阳质子辐射(862)	区域环境污染综合防治 (687
太阳伴星与地球末日 (856)	区域性泥石流: (687

区域临界雨量(687)	车辆滑出路面事故	(58)
区域减灾系统工程 (687)	车辆碰撞事故	(61)
巨灾再保险(504)	车辆碟轧事故	(61)
巨灾超赔 (504)	比利时蝇害 ······	(31)
巨烈地震 (504)	切尔诺贝利核电站污染案	(677)
巨狼(503)	切变线	(676)
巨額財产来源不明罪(503)	切割面	(677)
巨额损失再保险 (503)	日内瓦公约	(731)
戈壁(268)	日内瓦四公约附加议定书	(731)
瓦斯	日内瓦议定书	(731)
《瓦斯地质》 (907)	日内瓦协议	(731)
瓦斯压力(909)	日内瓦裁军委员会	(731)
瓦斯在煤体中的流动 (910)	日本三大公害症	(726)
瓦斯含量 (907)	日本工业卫生研究所	(723)
瓦斯抽放 (907)	日本大地震对策特别措施法	(721)
瓦斯突出 (908)	日本大阪市地面沉降	(720)
瓦斯突出方式(909)	日本大城市震灾对策推进纲要	(720)
瓦斯突出防治(909)	日本火灾学会	(724)
瓦斯积聚 (908)	日本东京大学海洋研究所	(722)
瓦斯检查与监测 (908)	日本东京地面沉降	(722)
瓦斯超前排放钻孔 (906)	日本东京消防厅科研所	(722)
瓦斯集中监测与控制(908)	日本四月市气喘	
瓦斯爆炸(906)	日本产业安全研究所	(720)
瓦斯爆炸条件	日本安全工程学协会	
瓦碳(906)	日本对东南亚侵略	
车速限制装置(64)	日本地震烈度表	
车辆安全防护装置 (58)	日本自卫队法	
车辆机械事故	日本全国消防长会	
车辆行驶安全间距(63)	日本全国消防协会	
车辆防抱死装置(59)	日本自然灾害科学综合研究班	
车辆防眩后视镜(59)	日本交通安全对策委员会	
车辆防碰撞设备 (59)	日本交通安全对策基本法	
车辆坠落事故	日本关东大地震	
车辆侧滑事故 (59)	日本防火协会	
车辆货物装载限度(60)	日本防灾日	
车辆刮擦事故	日本防灾基本计划	
车辆制动非安全区(63)	日本灾害对策基本法	
车辆制动报警器 (63)	日本灾害立法	
车辆驾驶员防瞌睡装置(61)	日本实害教助法	
车辆驾驶员视线盲区 (61)	日本青函遂道防止列车火灾设备	
车辆夸道事故 (62)	(日本卖淫问题与对策)	
车辆倾翻事故(62)	日本国际教灾队	
车辆检测器	日本殿灾	(723)

《日本的地震預报》(72	21)	(1178)
日本政策科学研究所(72		
日本侵华战争 (72		(1178)
日本科学技术厅国立防灾科学技术中	中华人民共和国内河避碰规则(1991)	
Ů		(1177)
日本海上保安厅 (72		(1173)
日本消防大学		(1173)
日本消防协会		
日本消防组织(72		
日本消防研究所(72		(1177)
日本道路交通法(72		(1172)
《日本静冈地区地震防灾对策规划》	中华人民共和国传染病防治法	(1172
	25) 中华人民共和国环境保护法	(1179)
日本警察法(72		
《日地关系》		(1176)
日地物理科学委员会(7)		(1174
日地灾害系统(7)		(1175
日军大轰炸(7:		(1176
日军对东北的"讨伐" (7:		
日军的三光政策(7:		
日变风		(1172
日食计划(7		(1180
日热病		
日娩		(1180
日俄战争		(1178
中小尺度天气系统(11)		
中小型水库水文測报(11)		(1176
中子弹(11:		(1172
中止起飞(11)		(1174
中日甲午战争 (11:		
中央生产教灾委员会关于统一灾情计	境保护管理条例	(1175
算标准的通知(11)	82) 中华人民共和国海洋环境保护法	(1175
中央防讯总指挥部(11		
中央教灾委员会(11		(1174
中央教灾委员会组织简则(11		(1174
中华人民共和国大气污染防治法 (11		(1179
中华人民共和国水土保持法 (11		
(中华人民共和国水文年鉴)(11		(1180
中华人民共和国水污染防治法 (11		
中华人民共和国水污染防治实施细则		(1172
(11		
中华人民共和国水法(11	and the second s	
中华人民共和国内河交通安全管理条例	規定	(1178

中间性危机 ······	(1180)	中国地震次生水灾对策	(1142)
《中国劳动卫生与职业病杂志》	(1171)	《中国地震考察(第二卷)》	(1143)
《中国八大地震震害摄影图集》	(1137)	《中国地震地质概论》	(1143)
中国人民武装警察部队学院	(1159)	《中国地震年报(1983)》	(1144)
中国人民保卫儿童全国委员会 ·······	(1137)	《中国地震年鉴》	(1144)
中国人民保险公司	(1159)	(中国地震)杂志	(1142)
中国人民教济总会	(1159)	《中国地震科技文献题录大全》	(1143)
中国人民银行民政部关于农村教灾保		《中国地震前兆资料图集(1962-	
险试点工作若干问题的通知 ········	(1160)	1980年)》	(1145)
《中国大地构造概要》	(1139)	中国地震烈度区划图(1990)及使用	
中国水文地质工程地质勘查院	(1161)	規定	(1144)
中国水利学会 ······	(1161)	《中国地震等烈度线图集》	(1143)
中国水污染	(1162)	《中国地震趋势預測研究(1992年度)》	
《中国历史地震研究文集》	(1158)		(1145)
中国历代灾害性海潮史料 ············	(1157)	(中国地震简目)	(1143)
中国科学院南海海洋研究所	(1157)	中国现代经济周期	(1139)
中国计划生育协会	(1153)	中国全球变化委员会	(1159)
《中国古代山崩地裂陷灾害年表》	(1149)	《中国自然灾害》	(1171)
中国古代灾害 ······	(1149)	中国自然灾害综合区划	
中国古代积极预防灾害思想	(1149)	《中国自然保护纲要》	(1171)
《中国主要气象灾害分析》	(1171)	《中国交通安全报》	(1154)
中国主要沙漠 ······	(1141)	《中国安全科学学报》	(1137)
中国地方性氟中毒防治 ······	(1143)	中国农业防灾综合保障体系	
《中国地质灾害与防治学报》	(1147)	中国农村教灾保险	
《中国地质灾害与防治图集》	(1147)	中国红十字会	
中国地质灾害 40 年灾情及基本规律		中国劳动保护科学技术学会	
研究	(1146)	中国劳动部劳动保护科学研究所	
中国地质灾害研究会	(1146)	中国抚顺西露天煤矿滑坡事故	
中国地质灾害研究会海洋地质灾害专		中国抗灾教灾协会	
业委员会	(1147)	中国近海海冰	
中国地质灾害防治学术讨论会		《中国近 500 年早涝分布图集》	
《中国地质灾害类型图》	(1147)	中国灾害带与灾害区	
中国地质科学院	(1145)	中国灾害的一般成因	
中国地面沉降	(1141)	中国灾害防御协会铁道分会	
中国地裂缝	(1141)	中国灾情的趋势与特征	
(中国地震)	(1141)	《中国社会报》	
(中国地震历史资料汇编)	(1144)	中国环境与发展国际合作委员会	
《中国地震目录(公元前1831-		《中国环境地质研究》	
公元 1969 年)》	(1144)	中国环境科学学会	(1153)
(中国地震目录(公元 1970-		中国国际地质灾害防治学术讨论会	
1979 年)》			
《中国地震目录》		中国"国际减灾十年"委员会	
《中国地震史话》	(1145)	中国气象科学研究院	(1151)

ī				
	中国国家海洋局 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1150)		(1161)
	中国国家海洋局海水淡化与综合利用		《中国特大地震研究》(一)	(1162)
	研究所	(1151)	中国航海学会教助打捞专业委员会	
	中国国家海洋局海洋技术研究所	(1150)		(1152)
	中国国家海洋局海洋环境保护研究所		中国唐山地震社会学研讨会	(1162)
		(1150)	《中国消防》	(1162)
	中国国家海洋局海洋环境预报中心		中国消防协会	(1163)
		(1151)	《中国消防简史》	(1162)
	中国国家海洋局第一海洋研究所	(1151)	《中国消防警察》	(1162)
	中国国家海洋局第二海洋研究所	(1150)	中国海上援教中心	(1152)
	中国国家海洋局第三海洋研究所	(1150)	中国海平面的变化 ······	(1151)
	中国国家地震局工程力学研究所	(1142)	中国海洋地质灾害防治学术研讨会	
	中国国家地震局分析预报中心	(1142)		(1152)
	中国国家地震局兰州地震研究所	(1142)	中国海洋学会	(1152)
	中国国家地震局地壳应力研究所	(1142)	中國海洋潮沼学会	(1152)
	中国国家地震局地震研究所	(1142)	《中国海塘工程简史》	(1152)
	中国国家地震局地球物理研究所	(1142)	中国能源数据库	(1158)
	中国岩石圏灾害	(1163)	《中国职业安全卫生百科全书》	(1171)
	中国岩溶塌陷	(1163)	中国教灾方针内容	(1155)
	《中国典型滑坡》	(1148)	中国教灾对策措施	(1155)
	中国肥胖症发病率	(1148)	《中国教荒史》	(1155)
	中国的主要鼠害及地理分布 ·······	(1139)	中国聲儿康复研究中心	(1158)
	中国盲人聋哑人协会	(1158).	中国船东互保协会	(1137)
	(中国河运)杂志	(1152)	中国船检	(1139)
	中国建筑科学研究院建筑防火研究部		中国康复研究中心	(1156)
		(1154)	(中国减灾)杂志	(1154)
	《中国南方岩溶塌陷》	(1158)	中国减灾工作基本方针	(1154)
	中国政府接受国际救灾援助和捐赠的		《中国碱灾报》	(1154)
	方針	(1170)	中国减灾管理系统	(1154)
	中国城市的自然灾害	(1138)	中国黄河中下游治理规划学术讨论会	
	中国城市蔬菜污染	(1139)		(1161)
	中国残疾人事业	(1138)	中国湿地威胁	
	中国残疾人联合会	(1138)	《中国湿润地区洪水预报方法》	(1160)
	中国残疾人康复协会	(1137)	中国福利会	
	中国残疾人福利基金会	(1137)	《中国震例》	
	《中国诱发地震》	(1169)	中国震例数据库及其应用系统	(1170)
	中国科学院大气物理研究所	(1156)	中国自然灾害成因与对策科学研讨会	
	中国科学院地球物理研究所	(1156)		(1146)
	中国科学院南海海洋研究所	(1157)	中国潮灾分析与减灾对策学术交流会	
	中国科学院空间物理研究所	(1156)		
	中国科学院海洋研究所 ·······	(1157)	中国 1990 年全国减轻自然灾害研讨会	
	中国首届水文預报学术讨论会	(1160)		(1155)
	中国首届台风及海洋气象专家组会议		《中国 2000 年城市水资源及环境地质	

问题预测》 (1148) 内柯船舶火灾事故 (621)
中国 SOS 儿童村协会 (1136) 内河船舶引航站(623)
中法战争 (1136) 内河船舶过失交通事故 (621)
中毒 (1183) 内河船舶交通安全管理机构 (622)
中毒性肝炎(1183) 内河船舶污染 (623)
中毒性肺水肿 (1183) 内河船舶防污染结构与设备规范 (621)
中期地震預报(1180) 内河船舶系泊断缆(623)
中强度战争 (1180) 内河船舶使用液化石油气设备检验规定
中源地震(1182	(622)
贝尼奥夫地震带(28) 内河船舶保险 (620)
贝壳堤 (28	內河船舶乘客定额与舱室设备规范 ··· (621)
内务部关于切实做好水灾的紧急教济工	内河船舶浪損(622)
作意见(626	內河船舶教生设备 (622)
内务部关于生产教灾工作领导方法的几	內河船舶超越規定航区航行 (621)
項指示(627	7) 内河船舶超载 (621)
内务部关于处理灾民逃荒问题的再次指	内河船舶船队断揽脱散(621)
示	(621)
内务部关于加强查实、报灾及灾情统计	内河船舶遇难求教信号(623)
工作的通知 (626	(622)
内务部关于加强新灾教济工作的指示	内河船舶數摄(621)
	(621) 内河船舶触礁
内务部关于防止连实的通知 (62)	 内河船舶噪声 (623)
内务部关于报告自然灾害内容的通知	内河船舶翻沉(622)
(62)	(620)
内务部关于注意偏灾的指示 (62)	7) 内战(627)
内务部关于继续防备灾荒的指示 (62)	5) 内窃 (624)
内务部关于检查教灾工作的指示 (62	5) 内耗(620)
内务部教济司(62)	7) 内背力(627)
内动力地质灾害(62)	
内动力地质作用(62))) 少耕法(764)
内克罗城 (62)	() 毛白杨锈病(586)
内乱 (62	4) 毛汉礼(586)
内河小型钢丝网水泥船建造规范 (62	() 毛利润損失(586)
内河小型船舶建造检验规程 (62	(670)
内河引航 (62	4) 气压性损伤(671)
内河纤维增强塑料船建造和检验暂行规	气压梯度(670)
定(62	4) 气压梯度力 (670)
内河钢船建造规范(62	3) 气田建设设计防火规定(666)
内河航区分级规范(62	
内河航标(62	3) 气团雷暴(667)
内河海事法庭(62	
内河消防泵站(62	
内河消防船(62	4) 气候因子(664)

Ar 40 FL du	Ly the life of the let
气候异常 (663)	长期地震预报(255)
气候志(665)	仁济和保险公司(719)
气候系统(663)	《化工劳动卫生通讯》
气候灾害减灾战略(665)	(化工劳动保护)(工业卫生与职业病
气候诊断(665)	分册)(403)
气候诊断分析(665)	《化工劳动保护》(安全技术与管理分册)
气候图(663)	(403)
气候变化 (662)	化工废水(403)
气候变化框架公约(662)	化肥污染(403)
气候变迁	化肥生产危害 (403)
气候要素(663)	化学灭火 (404)
气候类型(663)	化学天鼠(404)
气候站(665)	化学农药生产危害(404)
气候资源(666)	化学危险物品安全管理条例 (404)
气候預測(664)	化学危害物(404)
《气象与地震》	化学防治 (404)
气象卫星	化学武器(405)
《气象水文海洋仪器》 (667)	化学易燃物品防火管理规则 (405)
气象火箭	化学性食物中毒 (405)
气象台站网(667)	化学袭击时的防护(405)
气象灾害	火山 (422)
气象海啸(667)	火山口(424)
气象病	火山云(426)
气象雷达	大山气体
气旋 (670)	火山地震 (423)
气溶胶(666)	火山机构 (423)
牛瘟(638)	火山灰 (423)
片帮(655)	火山危险区(425)
长白山火山群 (51)	火山观测站的世界组织(423)
长白山自然保护区 (52)	火山作用 (427)
长江三角洲防洪对策 (52)	火山島狐(423)
长江三峡工程库区典型和大型崩塌、	火山灾害 (426)
滑波形成条件、破坏机制及稳定性研究	火山灾害对策(426)
(52)	火山灾害防御(426)
《长江三峡工程库区滑坡与泥石流研究》	火山学 (425)
(53)	火山現象(425)
《长江三峡工程库岸稳定性研究》 (52)	火山泥石流(424)
长江三峡链子崖危岩体(53)	火山带 (422)
《长江水利水电科学研究院院报》 (54)	火山活动 (423)
长江水利委员会 (54)	火山研究 (426)
长江水系船舶稳性和截重线规范 (54)	火山烈度 (424)
长江水系普运船舶检验规程 (54)	火山監測 (423)
长期地球动力灾害类型(54)	火山海啸
いかんかが八八百大名	

火山通道(425)	月地灾害系统 (1038)
火山旋回(43%)	月相(1039)
火山喷气孔(424)	月相与台风 (1039)
火山喷发(424)	月相与疾病 (1039)
火山噴出物(424)	月球运动与地震 (1039)
火山喷发前兆 (425)	月球运动与旱费 (1039)
火山喷发强度(424)	月球运动与事故 (1039)
火山雷雨(424)	月球运动周期 (1039)
火山群(425)	《丹江口水库诱发地震文集》 (114)
火山锥(427)	反气能
火山爆发(422)	反对勃持人质国际公约 (196)
火山爆发指数(422)	反劳工法(197)
火车与其他车辆碰撞和铁路路外人员	反应停与先天性畸形(197)
伤亡事故处理暂行规定(420)	"反危机措施" (197)
火车运输消防管理(420)	反社会行为(197)
大风	反革命杀人罪 (196)
火风压及其特性(422)	反革命破坏罪 (196)
火场电视	反帝国主义同盟(196)
火场指挥部 (420)	反核战和平运动(197)
火兵 (420)	反磁石运动体系(196)
火灾 (428)	介壳虫类(463)
火灾自动报警系统 (430)	分区(237)
《火灾现场勘查》 (429)	分区通风(238)
火灾相互保险(429)	分级湿陷量(237)
火灾统计管理规定(429)	分层开采防止金属网下冒顶 (237)
火灾原因(429)	分保(237)
《火灾原因与鉴定》(430)	分洪工程(237)
《火灾调查学》(428)	分流制下水道与合流制下水道 (237)
火灾预防(429)	分殖造林 (238)
火灾探測器(429)	公元前 1708 年及公元 1064 年埃及
火险天气等级(427)	大饥荒(285)
火险季节(427)	公元前 217 年北非地震 (285)
火险預报(427)	公元前 464 年斯巴达地震 (285)
火班 (420)	公民及政治权利国际盟约(284)
火烧圆明园(427)	公共三度(283)
火烧瑷珲城 (427)	《公共场所消防安全检查表》 (283)
火情侦察(422)	公共活动噪声(283)
火源(428)	公共资源保护队(283)
火箭 (421)	公共減灾意识(283)
火箭飞行安全控制(421)	公交车辆优先控制工程(284)
火警	公安部上海消防科研所 (281)
火警瞭望台(422)	公安部天津消防科研所(282)
火警电话(421)	公安部四川消防科研所(282)

公安部关于城市消防管理工作的规定		风障栽培	(249)
(武行草案)(281)	风暴	(240)
公安部沈阳消防科研所(282)	风暴云	(242)
公安消防队灭火战斗命令(282)	风暴潮	(240)
公安消防队执勤条令(283)	风暴潮预报	(241)
公安消防队消防器材装备管理规定 … (282)	风暴潮预报方法	(241)
公安消防队做好消防重点保卫单位灭火		风暴潮减灾措施	(241)
准备的规定(283)	风暴模式	(241)
公害(六十至七十年代日本七吕久慢性砷中	
公害事件(毒事件	(566)
公害法学(六十至八十年代埃及尼罗河严重污染	
公害損害赔偿			(566)
公害病		六害	(565)
仓库防火安全管理规则		六烧六不烧	
仓库履害		心脏挤压	(969)
仓储说		心理生理障碍	(969)
风工程		心理诊断	
风区铁路挡风墙合理高度及列车安全		心理健康咨询	
运行的研究	(245)	心理趋同	(969)
风切变		文化生态学	(927)
风压		文圣常	(927)
风场		文盲	(927)
风级		方向谱	
风沙		计算机病毒	
へう 风沙侵蚀区		认同性凝聚力	
风沙流		巴拉圭战争	
风灾		巴特	
风灾保险		巴蓬	
风蚀		巴塞尔公约	
风蚀作用		巴塞尔协议	
(风险分析)杂志		巴塞尔宣言	
风险因素		巴黎非战公约	
风险企业		巴黎统筹委员会	
风险转嫁说		引水拉沙 (
风振		引诱容留妇女卖淫罪(
风速		《为了锦秀中华更美好》	(921)
风速仪		水力压裂	
风浪		水力冲孔	
风浪抢险		水力冲刷	
风浪谱		水力挤出	
风景资源危机		水力侵蚀	
风雹		水力割缝	
风障		水土保持	

水土保持工作条例	(827)	(水利工程管理技术)杂志	(821)
水土保持工程措施	(826)	(水利水电工程设计洪水计算规范)	
水土保持区划	(827)		(821)
水土保持规划	(827)	(水利水电快报)杂志	(822)
水土保持法	(826)	水利水电科学研究院	(821)
水土保持耕作措施	(826)	(水利水运科学研究)杂志	(822)
水土保持效益	(827)	水利电力部关于黄河、长江、淮河、水定	
水土保持混交林	(827)	河防御特大洪水方案	(821)
水土保持植物措施	(828)	(水利学报)	(822)
水土流失	(828)	水利说	(822)
水土流失综合治理	(828)	水系	(830)
水下岸坡	(831)	水库地震	(819)
《水文》杂志	(828)	水库防洪	
水文气象保障	(829)	(水库控制运用)	(819)
《水文地质工程地质译丛》	(829)	水灾	(832)
《水文預报方法》		水社	
水文情报预报规范	(829)	水的微生物污染	(819)
水石流		水法	
水平梯田	(823)	水泥牛产危害	(823)
水生物种消失		水泥肺	(822)
水污染		水俣病	(831)
水污染防治工程		水保濟表污染事件	
水污染面源		水蚀	
水污染点源		水险	
(水运工程)杂志		水能	
《水坝与油震》		水域石油漂流火灾对策	(831)
《水位、水化专辑》		水域生态灾害	
水体下采煤		水域环境恶化	
水体生物污染		水園	
水体生活污染		水情测报通讯系统	
水体有机污染		水漬除	
水体自净		水雷战	
水体农业污染		水雷群	
水体的富营养化		水覆插养林	
水体放射性污染		邓拓	
水体热污染		双台风	
水体酸化		双多普勒雷达探測	
《水利工程可行性研究》		劝导疗法	
**************************************		77 7 74 88	
	五 運	<u> </u>	
玉米丝黑穗病	(1032)	玉米细菌性枯萎病	(1032)

玉米螟 (1032)	世界保险大会(805)
正当防卫 (1116)	世界能源会议(807)
艾哈德·路德维希 ······(2)	(世界能源导报) (807
艾滋病濫測管理的若干规定 (2)	《世界能源-展望 2020 年》 (807)
古火山 (290)	世界聋人联合会(807)
古生物 (290)	匝道信息控制机(1043
古代黑道凶日(290)	节约度荒(461
古代消防管理(290)	节制生育(461
古地震(290)	节能(460
古杯动物(290)	节能月 (460
古孢子 (290)	石化灾害的防御方法(797
古建筑消防管理规则(290)	石化灾害特征(797
古盘虫(290)	石油工业安全生产检查规定 (798
古滑坡 (290)	石油工业安全管理规定(798
世界大战 (805)	石油工业废水(799
世界义勇消防联盟(809)	石油与天然钻井、开发、储运防火防爆
世界义勇消防联盟亚太地区委员会会议	安全管理规定(801
(810)	石油与天然气钻井井控技术规定 (801
世界义勇消防联盟美洲地区会议 (810)	《石油化工厂防火手册》 (799
世界卫生组织 (809)	《石油化工安全技术》杂志 (799
世界天气监视网(809)	石油化工和高分子化合物生产中的职业
世界气候计划 (808)	危害(799
世界气候研究计划(808)	石油生产危害 (800
世界气象日(808)	石油全密闭输送(798
世界气象组织(809)	石油污染 (800
世界节育运动(806)	《石楠安全工程》 (798
世界本底大气污染站阿计划 (805)	石油农业(800
世界石油大会石油科技论坛组织	石油库设计规范 (799
(809)	《石油矿场机械》 (799
世界主要产煤国家煤尘爆炸事故 (810)	《石油和化工企业防火》(799
世界自然保护基金会(810)	石油浅层气喷控制方法(800
世界自然资源保护大纲(810)	石油油井防喷装置(801
世界交通工程师学会(806)	《石油勘探与开发》 (799
《世界劳动安全卫生动态》 (807)	石油输出国组织(800
世界每分钟环境灾难(807)	石笼 (797
世界灾害防治預測(810)	石棉开采危害(797
世界环境日 (806)	石棉肺(797
世界林业大会(807)	石青尘肺(797
世界性通货膨胀(809)	石墨尘肺(798
世界性粮食危机(809)	布氏杆菌病(43
世界经济失衡(806)	布拉风(42
世界珍禽俱乐部(810)	布匿战争 (42
世界标准地震台网(805)	布雷迪创议(42

电离层突然骚扰 (170)	生态观 (779)
电离层暴	生态报复 (778)
电离辐射事故 (170)	生态位(784)
电磁污染(169)	生态系列(784)
电磁屏蔽(169)	生态系统(784)
电磁辐射(169)	生态灾害 (786)
电镀废水 (170)	生态灾害学(786)
《只有一个地球》 (1133)	生态社会主义 (783)
四乙基铅中毒(838)	生态环境脆弱带(780)
(四川水利)杂志 (837)	生态規律 (780)
四川省天府三汇煤矿煤与瓦斯突出 … (836)	生态牧场(782)
四川省地质灾害学术交流会 (836)	生态金字塔(780)
四川省南桐煤矿直属一井煤与瓦斯突出	生态学 (784)
(836)	生态学效率 (785)
四季营地 (837)	生态组织理论(787)
四种泥石流报警装置 (837)	生态经济学 (780)
四倍型意外伤害保险(836)	生态型 (785)
四氯化碳中毒 (837)	生态政治学 (786)
生长期农作物保险 (791)	生态战争 (786)
生化需氧量 (777)	生态种 (787)
生存空间说 (776)	生态美学 (781)
生存率 (777)	生态退化 (783)
生产自教 (776)	生态除草(779)
生产自教小组 (776)	生态养护区 (786)
生产自教组织(776)	生态恶化 (779)
生产性毒物 (776)	生态破坏(782)
生产性粉尘 (776)	生态振失 (783)
生产教灾(776)	生态哲学 (786)
生产教灾委员会 (776)	生态效应 (785)
生态人类学 (783)	生态效益 (785)
生态马克思主义 (781)	生态效率 (785)
生态平衡(782)	生态幅度 (779)
生态失调(783)	生态循环 (785)
生态边缘效应(778)	生态意识 (786)
生态对策(779)	生态模拟 (781)
生态地理学 (779)	生物灭亂(788)
生态因素(786)	生物处理法(787)
生态伦理学 (781)	生物地带 (787)
生态危机 (783)	生物地球化学性疾病(787)
生态冲击(778)	生物多样性公约 (787)
生态农业 (782)	生物防治(788)
生态农业模式 (782)	生物灾害 (789)
生态防护区 (779)	生物武器 (789)

生物間氮(788)	犯睪团伙(199)
生物质能 (790)	犯罪国际化(199)
生物净化 (788)	犯罪组织(199)
生物战剂 (790)	犯罪集团(199)
生物战剂污染区处理(790)	外汇风险(910)
生物战剂施放方式(790)	外汇倾销 (911)
生物种消失 (791)	外动力地质作用(910)
生物濫測 (788)	《外层空间条约》 (910)
生物圏保护区(789)	外经部民政部外交部关于接受联合国教
生命线工程(778)	灾署援助的请示 (911)
生命线工程抢险(778)	外贸型通货膨胀 (911)
生命线工程的抗震减灾对策 (778)	外辐射损伤(910)
生命保障系统(777)	冬早 (173)
生活垃圾的回收利用 (777)	包兰铁路沙坡头地段铁路治沙防护体系
生理干旱 (777)	(15)
生境	主賞 (1189)
失火罪(792)	市场气象站 (804)
失业 (793)	市场失效(805)
失业人口(792)	市场妨害 (804)
失业社会保险(793)	市场疲软 (805)
失业教济金 (792)	立克次体病(553)
失花(795)	立体农业 (554)
失能性毒剂(792)	立法緊急权(553)
失踪(793)	闪电 (761)
丘陵城市与自然灾害(685)	闪电计数器 (761)
代海(112)	兰德公司 (543)
代谢性酸中毒(112)	半自动灭火系统(14)
白土化过程(14)	汉末军阀混战 (359)
白色恐怖	汉代文情 (359)
白血病 (14)	汉代治河议论 (358)
白灾 (14)	汉代教史(358)
白蚁类 (14)	《汉英地球物理学及地震地质学词典》
白浆土 (13)	(359)
白领犯罪 (14)	宁夏回族自治区环境水文地质图集 … (638)
白霜	冯寅 (251)
印度尼西亚的登革热和霍乱灾害 (1012)	水冰区 (1017)
印度干旱区研究中心 (1012)	司法緊急权 (833)
印度中央建筑研究所 (1012)	尼古拉斯・巴蓬(633)
印度死丘之谜 (1012)	尼日尔的防风林(634)
印度劳工部中央劳动研究所 (1012)	民防力量(609)
印度病 (1011)	民務区(609)
印染废水(1012)	民防演习(609)
犯罪	民国期间的自然灾害和人为灾害 (609)

民国即间的治河议论 (609)	发展期泥石流(193
民国期间的教灾事务 (609)	发酵工业杂菌污染(192)
民政部门主管教灾工作 (611)	发酵工业噬菌体污染(192
民政部关于切实加强教灾款管理使用工	发震随机过程(193)
作的通知 (612)	发震断层(193)
民政部关于加强灾情信息工作及时准确	孕囊(1042)
上报灾情的通知(611)	对井下触电人员的抢教方法(186)
民政部关于加强灾情信息工作的通知	台风 (847)
(611)	台风天气 (851)
民政部关于当前开展教灾合作保险试点	台风中心 (854)
工作的意见(611)	台风分类 (849)
民政部关于严格执行灾民生活教济款专	台风风暴潮(849)
款专用的原则的通知(612)	《台风风暴潮预报技术手册》 (849)
民政部关于做好外援抗震教灾款物接收	《台风业务和服务规定》 (852)
发放使用管理工作的通知 (612)	台风业务试验 (852)
民政部农村社会教济司 (613)	《台风年鉴》 (851)
民政部财政部关于妥善处理农村教灾保	台风危险半圆(851)
险超付资金问题的通知 (611)	台风灾害 (853)
民政部经贸部外交部关于调整接受国际	台风委员会(852)
教灾援助方针问题的请示 (613)	台风季节(849)
民政部监察部审计署关于加强监督检查	台风倒槽(849)
管好用好教灾款的通知 (613)	台风编号(848)
民航飞行人员 (609)	台风雕线(848)
民航事故(610)	台风结构(849)
民族生存环境 (614)	台风监测 (849)
民族生态学(614)	台风紧急警报(850)
民族问题(614)	台风消亡 (852)
民族冲突 (613)	台风消息 (852)
民族关系紧急状态(614)	台风浪(850)
加拿大环境保护案(446)	台风预报 (853)
加拿大环境部森林局森林火灾研究所	(台风预报手册)(853)
(446)	台风眼 (852)
加拿大消防协会(446)	台风摆动与打转(848)
加拿大消防组织 (446)	台风路径(850)
《加拿大职业安全》杂志 (446)	台风源地 (853)
加拿大萨斯喀彻温劳工部职业卫生与	台风群(851)
安全局(446)	台风增水 (854)
加拿大新布伦斯威克大学消防科研中心	《台风暴雨洪水暴潮手册》 (848)
(446)	台风警戒(850)
皮灼(林木)(655)	台风警报 (850)
发布地震預报规定(192)	台田(854)
发育不良(193)	辽宁省北票矿区煤与瓦斯突出 (559)
发展型通货膨胀(193)	辽宁省北票煤田台吉井区矿農 (559)

到沒沒供幣(972)

六 画

动员	(178)	机器损坏保险	(435)
动乱	(177)	权利主体	(695)
动态危险	(177)	权利客体	(695)
《动物与地震》	(178)	地下水	(137)
动能武器	(177)	地下水位调控	(139)
吉林省辽源煤田西安煤矿冲击地压		地下水临界深度	(138)
	(432)	地下水总矿化度	(139)
老年人口系数	(547)	地下水突水	(138)
老年负担系数	(547)	地下水降落漏斗	(138)
老龄问题	(547)	地下水探防	(138)
老窿水突水	(547)	地下水污染	(139)
共工治水	(285)	地下害虫	(137)
共生		地气	
共生灾害法	(286)	地方地震台岡	(127)
共同海損	(286)	地方民族主义	(127)
共保	(285)	地方地震工作规章	
亚太地区改善台风预警反应与减灾讨		地方性法规	(127)
论会	(986)	地方性甲状腺肿	(128)
亚历山大东侵	(986)	地方性氣病	(127)
亚美尼亚人惨案	(986)	地方性硒中毒	
亚洲再保险公司	(987)	地方政府規章	
亚洲消防长协会	(987)	地方病	
亚硝酸盐中毒	(987)	地方病防治	
芒福德	(585)	地方震震级	
机车火星网	(436)	地光	
机车自动停车装置	(435)	地老虎	
机动车安全门	(433)	地壳	
机动车运行安全技术条件	(434)	地声学	
机动车辆保险	(434)	地应力	
机动车管理办法	(434)	地应力异常	
机动轮椅车国家标准	(434)	《地应力测量方法》	
机会成本评价法	(434)	地学灾害及减灾国际学术讨论会	
机场地面导航新方法	(432)	地表水突水	
机场消防	(432)	地转风	
机轮拖阿渔业禁渔区线	(434)	地转偏向力	
机械噪声	(435)	地质作用	
机器安装保险	(435)	地质灾害	
机器防护公约	(435)	《地质灾害与环境保护》	(164)

地质灾害分区	(163)	地球日	(134)
地质灾害计算机决策系统	(163)	《地球动力学原理》	(133)
地质灾害防治	(162)	地球軌道参数变化与气候变迁	(134)
地质灾害防治战略研讨会	(163)	她球自转与厄尔尼诺	(136)
地质灾害系统	(164)	地球自转与气候变化	(136)
地质灾害的周期性与重现性	(162)	地球自转与地震	(135)
地质灾害减灾工程	(163)	《地球自转的变化》	(135)
地质灾害减灾效益	(164)	地球运动	(135)
地质灾害经济评价	(164)	地球物种灭绝	(135)
地质灾害群发性	(164)	《地球物理》	(134)
地质灾害数据库	(164)	地球物理武器	(134)
地质灾害预测	(165)	《地球物理学报》	(135)
地质灾害综合灾度	(165)	地球物理战	(135)
地质灾害监测	(163)	地球结构	(134)
地质环境	(159)	地球磁场反转	(133)
地质环境保护	(159)	地球磁场变化	(133)
地质环境保护和地质灾害防治有奖征文		地理生态学	(129)
活动	(159)	地理环境	(129)
地质环境管理	(160)	地域分异规律	
地质环境监测	(160)	地基不均匀沉陷	
地质环境评价	(160)	地崩撤浪	
地质环境容量	(160)	地裂缝	(129)
地质环境系统	(160)	地裂缝防治	
地质环境效应	(160)	地裂缝带	
地质环境异常	(161)	地裂缝监测	
地质环境质量	(161)	地缘政治学	
地质矿产部"四二二工程"	(161)	地雷(水雷)	
地质矿产部地质环境管理司	(161)	(地磁地电专辑)	
地面天气图	(132)	《地磁场和生命》	
地面沉降	(130)	《地磁场倒转》	
地面沉降危害		地貌灾害	
地面沉降防治		地震	
地面沉降监测		(地震)杂志	
地面事件		(地震)杂志(日本版)	
地面变形地质灾害		《地震》(美国影片)	
地面塌陷		地震力	
地面護源		地震三要素	
地热		《地震工作手册》	
地热异常区		地震工程	
地热能		《地震工程与工程振动》	
地热增温率		地震工程学	
(地傾斜与地震)		(地震工程学)	
地球大气层的中间层大风暴	(133)	(地震之谜)	(158)

《地震小区划》	(155)	地震时空序列	(152)
《地震小区划-理论与实践》	(155)	地震应急法	(156)
地震云	(157)	地震序列	(155)
地震区	(151)	地震波	(142)
《地震区划与防灾抗震研究》	(151)	地震波及区	(142)
《地震反应分析及实例》	(133)	地震宏观异常	(147)
地震分布	(144)	地震灾区重建法	(158)
《地震分析基础》	(144)	地震灾度	(157)
地震分类	(144)	地震灾害估计	(158)
地震水文地球化学	(152)	地震社会学	(152)
地震平静期	(151)	地震现象	(154)
地震对策	(143)	《地震物理研究》	(154)
《地震对策》	(143)	地震周期性	(159)
(地震与抗震)	(157)	地震法	(143)
地震台阿	(152)	地震法学	(143)
地震台阵	(152)	《地震浅说》	(151)
地震台站	(152)	《地震学刊》	(144)
《地震发生之后》	(144)	《地震学专辑(地震预报方法实用化研究	
(地震孕育过程)	(156)	文集〉》	(156)
地震机制	(147)	《地震学报》	(155)
(地震地质)杂志	(143)	《地震学原理》	
《地震地质学》	(143)	《地震学教程(上、下册)》	(155)
地震地裂缝	(142)	《地震学基础》	(155)
地震成因	(142)	地震参数	(142)
地震传播时间	(142)	地震带	
地震会商	(147)	《地震研究》	
地震危险区	(153)	地震矩	
地震危险区划图	(154)	地震重点监视防御区管理法	
《地震危险区地球物理综合研究成果》		地震重复率	
	(153)	地震保险	
地震危险性评定	(154)	地震保险法	
《地震危险性的评定与减缓》	(154)	地震保险基金	
《地震危险性定量评价问题》		《地震前后三十六计》	
地震危险承保特别条款	(153)	《地震前兆》	
地震危险除外特别条款	(153)	《地震前兆与预报研究》	
地震各向异性	(145)	地震活动区	
(地震问答)	(154)	地震活动性	
地震攻生灾害		地震谱	
地震安全度评价	(141)	地震统计法	
地震设防	(152)	地震统计学	
地震防灾法	(144)	地震统计预报	
地震声	(152)	地震荷载	
地震报警装置	(141)	地震烈度	(149)

地震烈度表	(149)		(942)
地震烈度区划	(150)	西安环境工程地质、环境水文地质研究	
地震烈度小区划	(150)		(941)
地震烈度异常	(150)	西罗科风	(944)
地震烈度衰减	(150)	西周荒政对策	(946)
地震損失	(152)	西周荒政管理	(946)
地震监测手段	(148)	《西南地区地震地质及烈度区划探讨》	
地震监测设施及观测环境保护法	(147)		(944)
地震效应	(155)	西南低涡	(944)
地震海啸	(145)	《西南经济区水文地质图》	(945)
地震能量	(150)	《西南经济区地貌及外动力地质现象图	
地震預报	(157)	及说明书》	(945)
《地震预报》	(157)	西班牙对海地的殖民掠夺	(942)
《地震預报》	(157) .	西班牙殖民军对菲律宾华侨的大屠杀	
《地震理论与实验译文集》	(149)		(942)
《地震理论及其应用》	(149)	(西藏水利)杂志	(945)
《地震勘探》	(149)	(西藏察隅当雄大地震)	(945)
地震勘探	(148)	协调自然	(966)
地震控制	(149)	协调性能源教育	(966)
地震教灾法	(148)	压製	(985)
地震斯层	(143)	压缩系数	(985)
地震弹性回跳理论	(153)	在职失业	(1044)
地震谣言对策	(156)	百分之三十俱乐部	(12)
地震摆	(141)	百分之十法则	. (13)
地震頻度	(150)	百年战争	. (13)
(地震解释概论)	(148)	百慕大三角	. (13)
地震模拟	(150)	有机农业	(1024)
地震模型	(150)	有机污染物	(1025)
地震震情分析预测工作管理条例	(158)	有机物污染	(1025)
地震激发	(147)	有机锡中毒	
再現障碍 ·····	(1098)	有色金属废渣	(1025)
再保险	(1098)	有机组织群体	(1025)
《西太平洋台风概论》	(945)	有机氟农药中毒	(1023)
西风带	(944)	有机氯杀虫剂中毒 ······	
西方殖民国家的殖民掠夺	(943)	有机氯农药污染	(1024)
《西北太平洋台风基本资料》	(943)	有机氯农药	(1024)
西北太平洋高压	(943)	有机氮农药	(1022)
《西北地震学报》	(943)	有机酸和酐类 ······	(1024)
西汉时期防灾减灾建设	(944)	有机磷农药	(1023)
西汉河患	(944)	有机磷农药中毒	(1023)
西安市地面沉降	(941)	有机磷农药污染	
西安市地裂缝	(941)	有效辐射	
西安市垃圾场地环境地质调查研究		有感矿震	(1022)

死亡工程	早逝 (1104)
死亡之谷	早期核辐射效应 (1103)
死亡表(836)	吸引诱导法(947)
死亡保险(836)	吸毒 (946)
死火山	吸烟与飞行安全 (946)
死差損	吸烟污染 (946)
死差益(835)	回火 (418)
灰市 (417)	回火防止器(418)
夸大灾情(523)	回归热 (418)
成人教育 (87)	回光反照论(418)
成本推进型通货膨胀(86)	回采工作面 (417)
成田敏 (87)	回采工作面冒顶事故的处理 (418)
成灾 (87)	刚葆琪(262)
成灾人口 (87)	团体人身保险(904)
成灾面 (87)	团体行为 (904)
成灾面积(87)	肉类的微生物污染 (733)
过失以其他危险方法危害公共安全罪	朱祖佑 (1187)
(328)	乔治城大学战略和国际问题研究中心
过失引起中毒罪 (329)	(676)
过失决水罪(328)	乔濃草结合(676)
过失责任(329)	延迟性冷害(989)
过失重伤罪(329)	延烧危险(989)
过失条款(328)	传音(97)
过失破坏交通工具罪(328)	传染(97)
过失破坏交通设备罪(328)	传染痢 (97)
过失破坏易燃易爆设备罪(328)	传染病学 (97)
过失破坏通讯设备罪(328)	传授犯罪方法罪 ······ (97)
过失爆炸率(327)	休布纳 (978)
过剩劳动力(327)	休克 (978)
过敏反应(327)	休眠火山 (979)
过密公害(327)	伏汛 (252)
过度城市化(327)	伏早(251)
过度狩猎(327)	伏流(251)
过滤(327)	伍兹霍尔海洋研究所(937)
《贞操论》(1111)	伍德-纽曼地震製度表(936)
光气(298)	《优化技术在防洪中的应用》 (1017)
光化学烟雾(298)	优生学(1017)
光污染(298)	任意准备金(720)
光学原理瓦斯检测仅(298)	伤害 (762)
光辐射(297)	伤害死亡加倍给付 (762)
光辐射效应(297)	伤害保险 (762)
当今十种最危险病毒 (115)	伤寒(761)
当代世界儿童问题(115)	价格稳定性陷井(448)

价值评价法	(449)	自然资源保护	(1196)
华山北麓地裂缝	(399)	自然植被退化	(1196)
华东师范大学河口海岸研究所	(398)	自然景观灾害	(1193)
(华北地震科学)杂志	(398)	自然因素造成的内河船舶交通事故	
华北型岩溶突水	(398)		(1197)
华西秋南	(399)	自然塌陷	(1193)
华沙公约	(398)	自然煤层通风	(1197)
《华南地震》杂志	(399)	血吸虫	(984)
华星微机病毒免疫卡	(399)	血族复仇	(984)
伊豆大岛火山	(1000)	血亲复仇	(984)
伊丽莎白济贫法	(1001)	血腥的一周	(984)
伊利里亚综合症	(1001)	全民义务植树	(693)
伊曼纽尔的不平等交换学说	(1001)	全身中毒性毒剂	(695)
伊通火山群 ······	(1001)	全国公安消防科技工作会议	(691)
自动 1121 全淹投灭火系统	(1192)	全国地质灾害防治工作会议	(691)
自动灭火系统	(1191)	全国地质灾害防治工作规划纲要	
自动免疫性	(1191)	(1990年-2000年)	(690)
自动喷水灭火系统	(1191)	全国地质灾害勘查监测技术方法学术	
自杀	(1197)	讨论会	(691)
自重湿陷性黄土	(1198)	全国地面变形地质灾害防治学术讨论会	
自然土壤 ······	(1193) .		
自然火灾类型	(1193)	全国安全生产委员会	
自然地质灾害	(1192)	全国环境地质灾害地质遥感学术讨论会	
自然补偿法则与自然灾害惩罚的相关			(692)
性	(1192)	全国建筑消防技术与产品交流交易会	
自然灾害	(1193)		
自然灾害区划分类	(1195)	全国数灾工作领导小组	(693)
自然灾害区划原则	(1195)	全国教灾扶贫经济实体管理暂行办法	
自然灾害成灾教济率	(1193)		(692)
自然灾害地域分布规律		全国海岸带和海涂资源综合调查	
自然灾害评价模型	(1195)		
自然灾害的综合分类、分级与危险度		全国海洋综合调查	(692)
评价	(1194)	全国消防标准化技术委员会全体会议	
自然灾害灾因因素	(1196)		(693)
自然灾害法	(1195)	全国消防战训改革现场经验交流会	
自然灾害损失总值	(1195)		
自然灾害统计		全国消防监督工作座谈会	(693)
自然灾害预测预感国际讨论会		全国第一次公安交通管理工作会议	
自然灾害综合区划	(1196)		
自然灾害综合性研究机构		全国第三次工程地质大会	(688)
自然保护区	(1192)	全国暴雨洪水监测预报学术讨论会	
自然资源的可更新性			
白 帙 寄 而 法	(1196)	全残	(687)

全球天花灭绝(694)	危险分析(916)
全球地震监测(693)	危險分析流程图(917)
全球自然灾害的天体因素(695)	危险列举法(918)
全球战争 (695)	危险状态(919)
全球海平面相对变化(694)	危险识别(919)
全球流感大流行规律 (694)	危险转移(919)
全損	危险性化学反应 (919)
全損险 (695)	危险性评价(919)
杀虫剂(757)	危险货物运输规则(917)
杀伤区 (757)	危险废物的掩埋污染 (916)
杀伤作用(757)	危险废物输出(916)
杀伤密度 (757)	危险品分类(918)
杀菌剂 (757)	危险品码头(918)
合成纤维生产危害(375)	危险度(916)
合成橡胶生产危害(375)	危险管理(917)
《行车事故和防止》 (974)	危害公共安全罪(914)
行车调度指挥系统(974)	《各国噪声与振动控制》杂志 (268)
行为生态学(974)	多环芳烃污染(186)
行为疗法 (974)	多单体风暴云(186)
行为科学 (974)	多氯联苯污染(186)
行业犯罪集团 ······()	匈牙利布达佩斯消防学校(978)
行政法规(976)	产业疲劳 (51)
行政緊急权(976)	产品责任保险 (51)
行政管理型监测模式(976)	产品质量保证保险(51)
行星及其运动(975)	产品质量致实 (51)
行星运动与厄尔尼诺(975)	刘世杰 (564)
行星运动与地震	刘国栋(563)
行星运动与早费(975)	刘恢先 (563)
行星际磁场 (975)	刘潜 (564)
行星际磁场和气象学(975)	齐热夫斯基 (661)
行贿罪(974)	《交通工程(交通工学)》杂志 (458)
企业财产保险(661)	交通运输法(458)
企业破产(662)	交通运输噪声(458)
竹子病虫害(1188)	交通雷达测速设备 (458)
危机处理计划(915)	交通管理处罚程序规定(458)
危机决策(915)	交通筆事罪(459)
危机通讯(916)	弃要 (672)
危机输出(915)	羊快疫 (996)
危机管理职能(915)	羊猝狙(996)
危机管理应急性(915)	《关中水利史话》 (296)
危机管理预防性(915)	关于生产教实工作的决定 (295)
危岩体(919)	关于生产教灾工作领导方法的几项指示
危险天气通报(919)	(295)
reserve some IR	

More at the sky sky sky day to the set	note the control of t
关于生产教灾的指示(295)	污染物(929)
关于加强灾区节约渡荒工作的指示	污染物排放标准 (929)
(294)	污染物释放(929)
关于加强查灾报灾及灾情统计工作的通	污染经济 (928)
知(294)	污染带(928)
关于原苏联内务部内卫部队在维护社会	污染保险(928)
秩序方面的职权(295)	污染源 (930)
关于报告自然灾害内容的规定	污染避难所 (928)
(294)	汛期 (984)
关于制止危害民用航空安全的非法行为	汤姆逊 (866)
的公约 (296)	兴修水利与治理江河 (972)
关于制止非法劫持航空器的公约	宇宙 X 射线爆发 (1027)
(296)	字宙 7 射线爆发 (1027)
关于特种车辆安装、使用警报器和标志	《宇宙地质学概论》(1027)
灯具的规定(295)	宇宙灾害系统 (1031)
关于难民地位的公约(294)	宇宙线 (1029)
关于募捐寒衣救济灾民问题的请示 … (294)	宇宙线大 GLE 事件与天花流行 (1030)
米兰柯维奇气候变迁机制(605)	宇宙线大 GLE 事件与流行性感冒 … (1030)
米特里达梯战争(605)	字宙线环境 (1030)
冲击地压(89)	宇宙线环境与大地震 (1031)
冲击地压防治 (90)	宇宙线环境与厄尔尼诺 (1031)
冲击地压综合预测 (90)	宇宙线环境与旱涝灾害, (1031)
冲击地震 (90)	《宇宙线环境研究》 (1030)
冲击武器(90)	宇宙线的人体簇射与人体电离激增效
冲击波 (89)	度(1030)
冲击波效应 (89)	宇宙线爆 (1030)
冲突 (90)	宇宙圖灾害 (1027)
次生地质环境(100)	宇宙教援系统 (1027)
次生灾害处理(101)	宇宙影响灾害类型 (1031)
次生林(100)	宇宙噪声突然吸收 (1031)
次生盐液化 (100)	决水罪 (506)
江东六十四屯惨案 (455)	决议 (506)
江河防洪技术研讨会 (456)	决定 (505)
江苏省沿海港口工程地质勘查报告 … (457)	决断高度 (505)
江淮气旋(456)	决堤保险 (505)
江淮准静止锋 (457)	决堤毁冀中 (505)
江湖医生(456)	安史之乱(8)
污水处理	(安全)(3)
污水灌溉 (930)	(安全工程手册)(3)
行泥	(安全与卫生)
《污染工程》(928)	安全认证
污染气候学(929)	安全出口
污染系数 ··················(929)	安全生产(6)
(7米水)	

安全生产责任制	冰雹形成机制 (34)
安全生产目标管理(4)	冰锥(37)
安全生产管理	军巡辖 (508)
安全岡	军事占领 (507)
安全色标(5)	军事科学 (507)
安全技术	军事紧急权(507)
安全技术部门(4)	军事管制(507)
安全技术措施(4)	军国主义(507)
安全系统工程(6)	军星(507)
安全间隔期(5)	许志荣(980)
安全评价(5)	许绍燮(980)
《安全知识实用大全》 (7)	《论地震》(578)
安全泄量 (7)	设备的安全装置(764)
《安全实践者》(6)	农业土地整治(645)
安全线	农业干旱 (642)
安全带(3)	农业干旱预报(643)
《安全研究杂志》 (7)	农业区划 (644)
《安全科学》 (5)	农业气象灾害 (643)
《安全科学技术词典》(5)	农业生产地域分布规律 (644)
安全信息系统(7)	农业生态工程 (644)
《安全测定》	农业生态系统 (645)
《安全原理与事故預測》(7)	农业生态良性循环 (645)
安全监察 (4)	农业生态经济学 (645)
安全距离(5)	农业地带 (642)
安乐死(3)	农业自然灾害区划 (647)
安排(3)	农业自然资源 (647)
安構说(3)	农业危机 (645)
冰川风(34)	农业污染 (646)
冰川型泥石流(35)	农业污染源 (646)
冰川暴流(34)	农业技术防治 (643)
冰丘(37)	农业灾害防治 (646)
冰后期 (35)	农业灾情指标体系 (646)
冰売害 (35)	农业系统 (646)
冰坝(34)	农业经济资源 (643)
冰室效应 (37)	农业保险 (642)
冰凌 (36)	农业病虫害预测预报 (642)
冰凌灾害 (36)	农业资源 (646)
冰情(36)	农业资源平衡 (647)
冰情預报 (37)	农业资源评价(647)
冰盖气候(35)	农业资源替代(647)
冰期气候(36)	农业综合防治 (647)
冰楔 (37)	农业鼠灾 (645)
冰苞	农田生态系统(640)

农田防护林		防火阀	
农田基本建设	(640)	防火检查站	
农村农药中毒卫生管理办法(施行)		防火墙	(206)
		防水矿柱	
农村环境保护	(639)	防水隔离矿柱	(208)
农村突发性事件		防电离辐射公约	(202)
农村教灾的互助互济	(639)	防台抗台	(208)
农村能源危机	(639)	防汛	(209)
农作物保险	(648)	防汛抗灾系统论	(210)
农作物病虫害防治	(648)	防汛指挥机构	(210)
农药	(640)	防护服	(205)
农药中毒	(642)	防沙林	(207)
农药污染	(641)	防灾	(211)
农药安全使用规定	(641)	防灾工程抗力	(211)
农药残毒	(641)	防灾气象警报系统	(212)
农药残留	(641)	防灾方法	(211)
农药降解	(641)	防灾训练	(213
农药毒性	(641)	防灾对策	(211
收获期农作物保险	(812)	防灾发展的超前性原则	(211
收容遗送自由流动人口中转站	(812)	防灾体系	(212
收容遗送站	(812)	防灾信息系统管理	(212
防卫过当	(209)	防灾宣传	(212
防卫研究所	(209)	防灾教育	(212
防止瓦斯爆炸灾害扩大的措施	(216)	防灾减灾宣传对策	(212
防止及惩治灭绝种族罪公约	(214)	防灾演习	(213
防止地表水流入矿井	(214).	防波堤	(201)
防止核扩散条约	(214)	防波墙	(201)
防止过劳死方法	(214)	防空	(207)
防止沥青中毒办法	(214)	防空工事	(207
防止拆船污染环境管理条例	(213)	防毒斗篷	(202
防止倾倒废物及其他物质污染海洋的		防毒衣	(202
公约	(216)	防毒面具	(202)
防止煤尘爆炸措施	(215)	防疫服	(210
防化学兵	(206)	防洪	(203
防风林	(203)	防洪工程	(204)
防风固沙林	(202)	防洪专家系统	(205)
防火	(206)	防洪系统分析模型	(205)
防火门	(206)	防洪规划	(204)
《防火手册》		防洪标准	
防火安全委员会		防洪措施	
防火戒严期		防洪警报系统	
防火林带		(防险杂志)	
防火线		防险教生保障	
B) /			

防凌措施(207)	尘卷风 (65)
防隅军(211)	尘書 (65)
防盗(202)	主暴(64)
防锈添加剂(209)	生覆 (66)
防雹火箭(200)	尖物恐怖 (449)
	异常天气 (1004)
防腐 (203)	异常灾害危险同盟 (1005)
防震教育(213)	导致灾害的社会因素 (116)
防震教灾指挥部(213)	导弹(116)
防震措施(213)	导弹核武器 (116)
防網警戒水位(202)	妇产科医疗事故 (254)
防霜冻熏烟法(208)。	红十字会协会 (391)
防霜冻喷雾法(208)	红白玫瑰战争(390)
防霜冻覆盖法(208)	红外线输温探测器 (391)
杂环类化合物中毒	红外辐射"(391)
杂草为害 (1043)	红春(390)
杂草肪除(1043)	《红绿灯下》杂志 (390)
尘盆(65)	红粘土(390)
尘肺病 (64)	约克-安特卫普规则(1040)
尘旋风 (66)	约定危险(1040)
七百	<u> </u>
_	-
麦加利地震裂度表(583)	李悝平余法 (551)
麦加罗波利斯(584)	攻击 (285)
麦场火灾保险(583)	汞中毒(285)
麦红吸浆虫(583)	汞毒性震颤(285)
玛雅农场(583)	劫持人质(462)
《形変・重力・应変专辑》 (976)	芜潮浩劫(934)
远东消防博览会 (1038)	克山病 (514)
远距离放炮 (1038)	克汀病 (514)
违反危险物品管理规定肇事罪 (922)	克里米亚战争(513)
违反国境卫生检疫规定罪 (922)	芳香木蠹蛾 (199)
违反消防管理行为(923)	劳氏海难标准教助合同(545)
违反道路交通管理行为(922)	《劳动与安全》 (547)
运动性失语症 (1042)	《劳动卫生与安全》 (547)
运河航标 (1042)	劳动卫生学 (546)
运费保险 (1042)	《劳动安全与卫生》 (545)
走私	劳动条件(546)
走私(1199) 走私罪(1199)	劳动条件 (546) 劳动法 (546)
	劳动条件
走私罪 (1199)	劳动条件 (546) 劳动法 (546)

《劳动保护科学技术报刊题录》 (546)	抗滑桩 (511)
劳动保险(546)	抗滑塘 (511)
苏北老黄河口岸段海岸侵蚀 (839)	抗震工程 (511)
苏州无锡常州地面沉降 (839)	抗震工程学 (512)
花园城市(406)	抗震規范 (512)
花园决口(406) .	护田林带(398)
杉木叶枯病 (761)	护轨 (398)
杉木叶斑病 (760)	护林防火公约(398)
杉木红蜘蛛 (760)	护林防火制度(398)
杉木炭疽病 (760)	报讯 (20)
杉梢小卷叶蛾(761)	报支 (20)
极地东风带(438)	报复害罪(20)
极光带吸收(438)	医疗事故 (1002)
极移	医疗事故分级 (1002)
极移与地震(438)	医疗事故处理 (1002)
极蓄吸收(438)	医疗事故定性 (1002)
极锋急流(438)	医疗事故預防对策 (1002)
杨树烂皮病(997)	医疗事故鉴定 (1002)
杨黑班病(997)	医疗差错(1001)
《来自空间的疾病》 (543)	医疗缺陷 (1001)
戒严(463)	医疗意外(1003)
《声音与振动》(791)	医药生产危害 (1003)
歼击轰炸机(449)	医药教济 (1003)
扶贫	医院管理中的医疗差错事故 (1003)
扶助金(252)	卤代烷灭火系统(573)
抚恤教济事业费管理使用办法 (253)	堅固性系数 (449)
抚顺西露天矿滑坡(252)	吴执中 (934)
技术反叛者(444)	吴征鉴(934)
技术生态灾害(444)	吹生(98)
挫雀泉(64)	吹雪(98)
折腾 (1110)	听力拱害(噪声致成的)(883)
抢购 (676)	时狂 (801)
抢救灾民(676)	时尚(801)
抑制煤尘爆炸 (1007)	时振梁 (802)
投毒罪	早区 (361)
抗旱工程(511)	早生植物 (361)
抗旱作物 (511)	早地农业 (359)
抗早品种(511)	早文 (361)
抗早措施(510)	早支預报(364)
抗早播种(510)	早支影响 (363)
抗灾 (511)	早客 (359)
抗坠髮(512)	早费 (360) 早费指标 (360)
抗滑垛(511)	平历组外(360)

兵险条款 (330)
针灸(1111)
言语障碍 (988)
库伦 (522)
库岸崩塌 (522)
应用气候学 (1016)
应用灾害学 (1016)
《应用职业与环境卫生》 (1016)
应急防护器材 (1016)
应急預案基本内容 (1016)
应撒 (1016)
冷早 (550)
冷害 (550)
冻土 (179)
冻拔 (178)
冻害 (178)
冻涝害(178)
冻费林木(178)
冻融 (179)
冻融风化(179)
冻融变形 (179)
冻融泥流(179)
汪胡禎 (913)
沥青中毒(554)
沙门氏杆菌病(754)
沙门氏菌属食物中毒(755)
沙化 (754)
沙文主义(756)
沙生植被(756)
沙地产业 (754)
沙尘暴(754)
沙坝(753)
沙埋(754)
沙量平衡(754)
沙割 (754)
沙漠 (755)
沙漠气候(755)
沙漠化灾害对策(755)
沙漠风 (755)
沙障(756)
沙暴(754)
汽车生产危害(672)
汽车废气净化器(672)

汽车保险	(671)	灾害与社会全国学术讨论会	(1089)
汽车管理暂行办法	(672)	灾害不可完全避免性	(1048)
沧州市地面沉降	(46)	灾害区划	(1070)
沟谷型泥石流	(287)	灾害区划方法	(1070)
沉积静电	(66)	灾害区划图	(1071)
诈骗罪	(1107)	灾害区划指标	(1071)
灾区伤病员教治	(1093)	灾害区划原则	(1071)
灾区防疫	(1092)	灾害区划程序	(1070)
灾中性犯罪	(1096)	灾害区域性	(1070)
灾中意识	(1097)	灾害从众行为	(1049)
灾民安置	(1091)	灾害分布	
灾民的自组织	(1091)	灾害风险	
灾伤蠲赈办法	(1093)	灾害风险的物理转嫁法 ·······	
灾后重建		灾害文化	
灾后效应的经济评价	(1097)	灾害认识论	
灾后意识(治理灾害的意识)	(1097)	灾害心理	
灾兆	(1096)	灾害心理学	
灾级	(1091)	灾害比较教育学	
灾防学	(1044)	灾害史	
灾时	(1093)	灾害史学	
灾时人际关系的变化	(1094)	灾害史料	
灾时责任感升华 ····································	(1096)	灾害史料处理	
灾时需求结构的低层化	(1095)	灾害生态系统	
灾时需要变化的作用	(1095)	灾害犯罪	
灾时灾民需求一致化	(1095)	灾害犯罪防治	
灾时灾民需求满足困难化	(1095)	灾害立法	
灾时与心理	(1095)	灾害司法	
灾时心理及行为倾向引导	(1095)	灾害对策学	
灾时自我意识变化结果	(1096)	灾害发生的时间规律性	
灾时自我意识强化		灾害发生的混沌理论	
灾时自我意识弱化 ······	(1096)	灾害发生频率	
灾时亲合力	(1094)	灾害动力学	
灾时亲合力增强的原因	(1094)	灾害动态监测	
灾变论	(1044)	灾害地质学	
灾质和心理	(1096)	灾害地带学	(1051)
灾荒	(1091)	灾害地理学	
灾种与心理	(1097)	灾害执法	(1090)
灾度与心理	(1044)	灾害后果的相同性	(1057)
灾度区划	(1044)	灾害行为后果的社会性	(1079)
灾前意识	(1091)	灾害行为的过程性	(1079)
灾害		灾害行为规律性	
灾害三维地带性		灾害危机	(1075)
灾害与社会发展		灾害危机后果 ······	(1075)

灾害危机处理过程	(1075)	実害社区	(1073)
灾害危机过程的阶段性	(1075)	灾害社会学	(1073)
灾害危机特征 ······	(1075)	灾害社会学功能	(1073)
灾害危机管理的不确定性	(1075)	灾害社会学层次	(1073)
灾害危险	(1076)	灾害社会经济影响评价	(1073)
灾害危险诊断	(1077)	灾害社会调查	(1072)
灾害危险的社会评估	(1076)	灾害非地带性 ······	(1056)
灾害危险的预测方法	(1076)	灾害背境的阶段性	(1048)
灾害危险的預測方式	(1076)	灾害现象的长程相关问题 ·············	(1077)
灾害危险性评价	(1076)	灾害现象的盆点外敏	(1077)
灾害危险性评价体系	(1076)	灾害现象的涨落放大	(1077)
灾害危险类别	(1076)	灾害服众行为	(1057)
灾害危险监控	(1076)	灾害垂直地带性	(1049)
灾害危险筛选	(1076)	灾害重建	(1049)
灾害危害性	(1075) .	灾害重建法	(1049)
灾害并发性 ······	(1048)	灾害的大气圈响应	(¶050)
灾害决策	(1067)	灾害的水圈响应	(1051)
(灾害论)	(1069)	灾害的可控性评价及可控性区划	
灾害防备 ······	(1054)		(1050)
灾害防治对策 ········	(1055)	灾害的生物圈响应	(1050)
灾害防治系统工程 ······	(1055)	灾害的自然性与社会性难周期振动	
灾害防治学	(1055)		(1051)
灾害防御	(1055)	灾害的社会经济响应	(1050)
灾害层次镰套观测	(1049)	灾害的经济效益关系	(1050)
灾害延滞性 ·····	(1084)	灾害的经济调控关系	(1050)
灾害形成和发生的对立统一原理		灾害放大效应对策	(1055)
	(1078)	灾害性大风	(1081)
灾害形成和发生的否定之否定原理		灾害性天气	(1080)
	(1078)	《灾害性天气的预测和预防》	(1080)
灾害形成和发生的量变质变原理		灾害性反应	(1079)
	(1078)	灾害性波浪	
灾害运动力学	(1089)	灾害性海浪危害	
灾害运动学	(1089)	灾害性微生物	
灾害医学	(1084)	灾害法	
灾害投资活动的特点	(1074)	灾害法学	(1053)
灾害时间进程的相似性	(1074)	灾害法律关系	(1053)
灾害利他行为	(1068)	灾害法律意识	
灾害系统	(1077)-	灾害学	(1081)
灾害应急法	(1085)	《灾害学》	
灾害应急法学	(1085)	灾害学与中国灾害史	(1083)
灾害应急管理措施	(1085)	灾害治理区划	(1090)
灾害评价 ······	(1069)	灾害经济区划	(1066)
灾害评估类别	(1069)	灾害经济学	(1066)

-				
	灾害经验法	(1067)	灾害教育目的	(1063)
	灾害型监测模式		灾害教育立法	(1060)
	灾害环境背境的阶段性		灾害教育对象	(1060)
	灾害指标	(1089)	灾害教育投资的经济效益	(1064)
	灾害指标体系	(1090)	灾害教育评估	(1064)
	灾害指标体系结构	(1090)	灾害教育社会学	(1064)
	灾害科学	(1067)	灾害教育规划	(1061)
	灾害科学方法论		灾害教育的经济统计	(1059)
	灾害保险	(1046)	灾害教育的经济教育	(1059)
	灾害保险学	(1047)	灾害教育经济学 ·······	(1063)
	火害信息处理	(1078)	灾害教育结构学	(1062)
	灾害信息学 ······	(1078)	灾害教育学	(1065)
	灾害类比	(1068)	灾害教育科学研究	(1063)
	灾害宣传内容	(1081)	灾害教育统计学	(1064)
	灾害宣传对策 ······	(1080)	灾害教育课程设置	
	灾害宣传过程	(1080)	灾害教育教材	(1061)
	灾害宣传目标	(1081)	灾害教育教学大纲	
	灾害预防法	(1088)	灾害教育教学计划	
	灾害预防法学	(1088)	灾害教育教学法	
	灾害预报	(1085)	灾害教育督导	
	灾害预报分类	(1086)	灾害教育的意义	
	灾害预报方法		灾害教育管理学	
	灾害预报内容	(1086)	灾害教济法	
	灾害預报地图	(1086)	灾害教助	
	灾害預报的社会学		灾害教助法 ········	
	灾害預控	(1086)	灾害假说	
	灾害区域学		灾害综合防御	
	灾害預測		実害综合观測	
	灾害预测学		灾害越轨行为	
	灾害预测技术		灾害越轨行为分类及危害	
	灾害损失率		灾害链预防	
	灾害积累效应和连锁效应		灾害暗示行为	
	灾害监视		灾害遥感监测	
	灾害监测		灾害意识	
	灾害监测的及时性		灾害意识形态 ······	
	灾害监测系统特性		灾害意识建立的方法	
	灾害监测的针对性		灾害群体意识	
	灾害紧急状态		灾害聚合行为	
	灾害紧急性		灾害模型法	
	灾害教育		灾害意外性	
	灾害教育乡土教材		灾害演化的多重选择	
	灾害教育内容		灾害辩证法 ····································	
	灾害教育心理学	(1065)	大學来刊日	(1091)

灾域与心理······ (1096)	社会保障(765)
文情 (1092)	社会保障制度 (765)
灾情区划······ (1092)	社会热点
灾情报告······· (1092)	社会秩序 (774)
文情调查······(1092)	社会病 (766)
灾强 (1092)	社会病态
宏观失衡	社会病理研究
宏观地震考查(391)	社会教助法(769)
《宏观异常与地震》(392)	社会教济 (769)
社会	社会情绪 (770)
社会气候 (770)	社会惰性 (766)
社会分配不公 (767)	社会偏见
社会公害(768)	社会畸形运行(768)
社会公傳 (768)	社会解体(768)
社会风气 (767)	社会解组 (768)
社会风尚 (767)	社会福利 (768)
社会风险 (767)	社会整合 (773)
社会风貌 (767)	社会凝聚力 (769)
社会认同 (770)	即时灾害效应和迟滞灾害效应 (445)
社会心态 (772)	张德勒提动(1108)
社会生态学 (770)	张德勒摆动与地震 (1108)
社会失惹 (771)	张含英 (1108)
社会失控 (771)	张司农教荒十二议 (1108)
社会失调(771)	尾矿(924)
社会问题 (772)	局部战争 (503)
社会团伙(774)	陆上货物运输保险(574)
社会优抚(772)	陆龙卷(573)
社会危机 (771)	陆地灾害分布规律(573)
社会安全阀(764)	階震(574)
社会防灾 (766)	阿尔比战争(1)
社会劳动资源总数(769)	阿尔索克利斯大屠杀 (1)
社会运动 (772)	阿米巴病(1)
社会运行(772)	"阿基莱・劳罗"号客轮被劫事件 (1)
社会灾害(773)	陈运泰 (67)
社会灾害预警系统(773)	陈鑫连 (67)
社会灾难 (773)	阻止沙漠扩大化 (1199)
社会张力(773)	阻火器(1199)
社会治安(773)	附加危险(255)
社会承受能力(766)	坠石 (1190)
社会经济预警系统(769)	妨害郵电通讯學(200)
社会思潮(771)	妨害社会管理秩序響(200)
社会保险(764)	妨害婚姻家庭罪(200)
社会保险法(765)	鸡马立克氏病 ·······(436)

鸡白血病	(436)	纹身 (927)
鸡新城疫	(436)	纺织工业生产危害 (216)
鸡瘟	(436)	纺织品的微生物侵蚀 (217)
	八 直	ā
	/\ _	-
罗马公约	(578)	环境管理学 (408)
罗马俱乐部		环境难民 (409)
罗地安海法	(578)	《現代地壳运动研究》 (952)
罗灼礼		《现代社会病态心理-分析与对策》
武汉市地面塌陷		(952)
武警消防部队基层建设工作会议	(938)	现代城市污水中主要污染物的种类和
青少年犯罪	(681)	来源 (952)
(青少年犯罪研究)		现代战争 (952)
青年问题		玫瑰锈病 (586)
青年心理疾病		玩忽职守罪(911)
青岛海洋大学物理海洋研究所	(680)	坦博拉火山 (862)
青海察尔汗盐湖岩盐铁路路基病害 …	(680)	幸存者综合症 (976)
青藏高原铁路沙害防治	(681)	苯中毒 (28)
青藏公路冻融灾害	(681)	巷道 (954)
责任保险	(1106)	苗木白绢病 (607)
责任事故		苗木茎腐病 (607)
环太平洋地震带		苗木根癌病 (607)
环境人为灾害对策		苗木猝倒病 (607)
环境土壤学		苗圖害虫(608)
环境与自然灾害处理讨论会	(410)	英布战争 (1013)
环境地学		《英汉汉英灾害科学词典》 (1015)
环境地质学		英国卫生与安全执行局 (1014)
环境问题居民运动		英国保险商协会研究所 (1013)
环境污染		英国皇家預防事故协会(1014)
环境灾害		英国紧急状态权力法 (1014)
环境灾害的危险性评价		英国消防机构 (1014)
环境社会学		英国消防技术学院 (1014)
环境质量标准		英国消防研究所 (1015)
环境质量基准	(413)	英国海上保险法 (1014)
环境标准		英国职业医学研究所(1015)
环境背景值		英埃战争 (1013
环境科学		林一山 (562
环境保护生态学		林木根朽病 (562)
环境保护林		林木病害 (562)
环境保护国际合作		林火蔓延(561)
环境保护法		林业生产周期 (562)
环境保护基本原则		林业技术防治 (562)

林业部森林防火办公室 (562)	矿山安全条例	(538)
林业消防队 (563)	矿山安全监察条例	(537)
林业服害 (562)	(矿山杂志)	(537)
林农间作 (562)	矿山现场急救	(539)
林带排水作用 (561)	矿山教护	(538)
林带增产作用(561)	矿山教护与矿山教护队	(539)
林垦说(561)	矿井一氧化碳中毒	(534)
板内地震(14)	矿井二氧化氮中毒	(525)
松毛虫类 (839)	矿井二氧化碳中毒	(525)
松动圏	矿井瓦斯	(532)
松赤枯痢	矿井瓦斯抽放	(533)
松软土的压缩性 (839)	矿井瓦斯(沼气)等级的划分及确定	
松疱锈病		(533)
松辽水利委员会 (839)	矿井瓦斯涌出	(534)
构造土(286)	矿井瓦斯检查	(533)
构造地震(286)	矿井瓦斯喷出	(534)
《构造地震震力学》 (286)	矿井内因火灾	(529)
构造型矿震(287)	《矿井气候》	(529)
构造蠕变地裂缝(286)	矿井反风	(533)
杰弗里斯(460)	矿井火灾	(526)
垃圾废渣的最终处理(542)	矿井水灾	(531)
垃圾站(542)	矿井水来源	(531)
垃圾债券 (542)	矿进水隔离	(530)
事故(810)	矿井水堵截	(530)
《事故分析与預防》 (811)	矿井水疏干	
事故分类 (810)	矿井外因火灾	
事故树(811)	矿井地质灾害	
事故損失 (811)	《矿井灾害防治理论与技术》	
事故傾向性 (811)	矿井防灭火技术措施	
刺激剂(100)	矿井空气调节	
枣尺蠖 (1105)	矿井冒顶事故	
枣锈病 (1105)	矿井突泥	
爾安 (1026)	《矿井降温指南》	
砂生(947)	矿井热害防治	
砂尘作业	矿井热害条件	
砂肺(947)	矿井热害源	
砂(硅)酸盐肺	矿井通风	
矿工自教	《矿井通风》	
《矿山工伤与工时季报》 (537)	矿井排水系统	
矿山电气事故 (538)	矿井探放水	
《矿山地热与热害治理》 (538)	矿井硫化氢中毒	
矿山压力及其显现(539)	矿井截流	
《矿山安全与保健记者》 (537)	矿井透水的征兆	(532)

矿区地表水	(527)	拦沙墙	(5/3)
矿区采空塌陷		栏阻网	
矿内火区管理及启封		拦破坝	
矿内火灾明火阶段伴生现象		招领(
		轮作	
矿内火灾预测预报			
矿内灭火		轮垦农业	
矿内空气		教士	
矿业固体废物		软杀伤兵器	
矿产资源法		软弱夹层	
矿尘		软羽结构面	
矿尘的生成		轰炸广州	
矿尘危害		非人格性	
矿尘的燃烧与爆炸		非工程防洪措施学术讨论会	
矿尘浓度测定		非农业占地	
矿尘浓度及其表示法		非洲大漠尘土与南美热带森林	
矿尘粒度与分散度		非系统性风险	
矿坑突水量		非社会行为	(234
矿坑积水		非法制造买卖运输枪枝弹药爆炸物罪	
矿坑涌砂			
矿毒田		非法狩猎軍	
矿盐生产危害		非法捕杀珍稀野生动物罪	
矿農		非法捕捞水产品零	
矿震监测	(540)	非常损失	
矿震预防	(540)	《非婚两性关系》	
码头	(583)	肯尼亚土壤计划	
直播造林	(1130)	性革命	
奈特	(618)	性犯罪	
丧失劳动能力系数	(740)	性侵犯	
顶板	(172)	性病	
顶板事故	(172)	《性偏离及其防治》	
顶板垮落与采压	(172)	性骚扰	
改亚地震带	(650)	性解故	
欧洲人口减少并老化	(650)	性暴力	
欧洲气象中心	(650)	学校管理	
欧洲贩毒活动	(650)	旺盛期泥石流	
欧洲移民问题研究组织	(650)	果树冻害	
卖淫	(584)	国土规划	
抽水塌陷	(91)	国土法	
拐卖人口罪	(293)	国土管理	(321
拐卖妇女	(293)	国土整治	
拐卖儿童罪	(294)	《国内外城市研究杂志》	(320
抵抗权	(125)	《国内外职业安全卫生法规及监察体制	
拉马齐尼	(542)	研究资料汇编》	(321

国内恐怖主义(321)	国际气象观测站号	(312)
国外灾害研究(322)	国际气象学和大气物理学协会	(312)
国务院办公厅关于中国对国外发生破	国际气象组织	(312)
坏性大地震作出快速反应问题的通	国际气象警报广播	(312)
知(323)	国际风暴信号	(301)
因务院办公厅关于印发国内破坏性地	国际火山协会	(307)
震应急反应预案的通知(323)	国际鸟类保护公约	(311)
国务院办公厅转发国家地震局、建设部、	国际鸟类保护理事会	(312)
民政部关于进一步加强地震重点监	国际民用航空组织	(310)
视区有关工作意见的通知 (323)	国际刑事警察组织	(314)
因务院关于大兴安岭特大森林火灾事	国际地球环境灾害监视系统计划	(301)
故的处理决定(324)	(国际地震工程专题讨论会译文集)	
国务院关于加强血吸虫病防治工作的		(301)
决定(325)	《国际地震中心通报》	(301)
国务院关于加强交通运输安全工作的	国际托管制度	(313)
决定 (325)	国际迁移	(312)
国务院关于加强防尘防毒工作的决定	国际自然及自然资源保护同盟	(317)
(324)	国际自然和人为灾害会议	(317)
国务院关于加强防御台风工作的指示	国际名胜古迹理事会	(311)
(324)	国际产品责任法	(300)
国务院关于成立中国"国际减灾十年"	国际红十字大会	(306)
委员会的批复(323)	国际收支危机	(313)
因务院关于进一步做好教灾工作的决	国际走私	(317)
窟 (325)	国际劳工局消防人员就业和劳动条件	
国务院关于坚决制止乱捕滥猎和倒卖、	联合会议	(310)
走私珍稀野生动物的通知 (325)	国际劳工法典	(309)
国务院关于改革道路交通管理体制的	国际劳工组织	(310)
通知 (324)	国际应用空间技术对抗自然灾害研讨会	
国务院关于消灭血吸虫病的指示 (325)		(314)
国务院批准国家计委、国家地震局关于	国际社会保障协会	(313)
加强破坏性地震减灾工作意见的通	国际社会紧急状态	(313)
知 (326)	国际阻燃学术会议暨展览会	(317)
国民收入超分配(320)	国际环境保护	(306)
国民党新军阀混战(320)	国际盲人联合会	(310)
国防 (300)	国际空间法	(309)
国防观念(300)	国际法	(301)
国际 SOS 儿童村 (300)	国际法协会紧急状态下人权准则巴黎	
国际人口问题科学研究联合会 (312)	最低标准	
《国际工业人类工程学杂志》 (302)	国际袖污损害民事责任公约	(314)
国际大电网会议(300)	国际重要湿地特别是水禽栖息地公约	
国际大坝委员会 (300)		(317)
国际山地灾害防治会议(313)	国际保护网络系统	
国际开发协会(308)	(国际突发事件和灾害)杂志	(313)

国际恐怖主义	(309)	国家防讯总指挥部	(318)
国际恐怖组织	(309)	国家防讯指挥部、建设部、水利部关于	
国际原子能机构	(315)	加强城市防洪工作的意见	(319)
因际债务危机	(315)	国家环境保护局污染管理司	(319)
国际航空运输协会	(306)	国家固定灭火系统和耐火构件质量监	
国际海上人命安全公约	(302)	督检验测试中心	(319)
国际海上搜寻教助公约	(302)	国家恐怖主义	(319)
国际海上避碰规则(1989年修订)	(302)	国家消防电子产品质量监督检验测试	
国际海事组织	(303)	中心	(320)
国际海洋考察十年	(303)	国家消防装备质量监督检验测试中心	
国际海洋科学组织	(304)		(320)
国际海洋法	(303)	国家海洋局海洋管理监测司	(319)
国际消防工程技术人员协会	(313)	国家教济款物用途	(319)
国际消防及卤代烷灭火剂代用品技术		呼吸保护器	(397)
研讨会	(314)	固井	(291)
国际消防长协会	(314)	固体废物	(291)
国际消防技术委员会	(314)	周阻	(292)
国际能源机构	(311)	固定式灭火系统	(291)
国际职业安全与卫生情报中心	(316)	固沙林	(291)
国际减灾十年亚太地区会议	(307)	固结	(291)
国际减灾十年原因	(307)	贩毒	(198)
国际减灾活动内容	(307)	贩毒集团	(198)
国际减灾活动目标	(307)	明代农田水利建设	(615)
国际减灾通信特别会议	(307)	明代灾情和荒政	(615)
国际减轻自然灾害十年指导委员会		明代河患	(614)
	(307)	昆明市翠湖公园場陷	(540)
国际教助公约	(308)	岩石力学	(991)
国际教捞协会	(308)	岩石力学性质	
国际救援	(308)	岩石与瓦斯突出	
国际康复组织	(309)	岩石软化系数	
国际游资	(315)	岩石圏	(992)
国际植物保护大会	(316)	岩石圏灾害	
国际植物保护公约	(317)	岩石弹性能量指數	
国际精算师学会	(308)	岩石强度	
国际噪声控制工程学会	(315)	岩体	(993)
国际灌溉技术研究所	(302)	《岩体工程地质力学基础》	(994)
国家计划生育委员会	(319)	岩体结构	
国家地震台网	(318)	岩层滑动	
国家地震局灾害防御司	(318)	岩崩	
国家地震局、建设部、民政部关于加强		岩温型矿井热客	
地震重点监视区的地震防灾工作的		岩溶	
意见	(318)	岩溶水	
国家安全委员会	(318)	岩溶充水矿业回访	(990)

岩溶突水 (991)	金代河防与治河(463)
岩溶場陷	金代河惠 (463)
岩溶塌陷突水(991)	金属加工生产危害(465)
岩爆型矿震(989)	金属的大气腐蚀(464)
岸坡破坏防治	金属中毒(465)
易溶性岩石 (1005)	金属烟热(465)
易燃物质 (1005)	金属微生物腐蚀(465)
易燃货物引起船舶火灾 (1005)	金属腐蚀(465)
易爆货物引起船舶爆炸 (1005)	金融压制论(464)
《帕金森定律》 (651)	金融深化论(463)
帕格沃希运动	命令
制作贩卖淫书淫画琴(1135)	征服自然(1115)
制定支级原则(1135)	爬行性通货膨胀(651)
制革废水 (1135)	采场冒顶事故处理(45)
制造販卖运输毒品幣 (1135)	《采矿与安全》(45)
制造贩卖假药罪 (1135)	《采矿問刊》(45)
钒中毒(196)	受支 (813)
牧区雪灾防御(617)	受灾人口 (813)
牧场防护林 (616)	受灾人次(813)
物种	受灾面 (813)
物种灭绝(939)	受灾面积 (813)
物种多样性指数(939)	受灾面积率(813)
物种威胁 (939)	贪污罪(863)
物种资源(939)	贫困线 (656)
物资供应管理法(939)	贫困恶性循环理论(655)
《物理地学》 (938)	殉患 (287)
物理防治(938)	周世宁 (1187)
物理性污染(938)	京广铁路南岭隧道地面塌陷 (477)
《物理海洋学(第三卷)》 ······· (938)	京律沪德四大城市规划建设和开发中
《物理海洋学(第四卷)》 (938)	的重大地质环境问题战略研究
和平共处五项原则(375)	(477)
和达清夫(374)	京津唐地区国土资源与环境调查研究
季风气候(443)	(477)
季节连早	就业人口 (502)
季尔马(443)	就业人口负担系数(502)
竺可桢 (1188)	变态反应引起的医疗差错事故 (32)
货币危机(430)	变态心理学 (33)
货币贬值(430)	底穀 (125)
货物列车防火安全管理试行办法 (430)	底质污染(125)
货物运输保险(430)	废水化学处理法 (235)
货物运输事故赔偿价格计算规定 (431)	废水生物处理法(235)
依附论 (1004)	废水物理处理法(235)
金三角	废石 (234)

废石膏(234)	空洞化	(516)
利量	445)	空晕病	518)
效区化	459)	空难	(517)
放火罪(217)	《实用暴爾洪水預报理论与方法》 ((803)
放顶 (217)	《实用水库调节计算》	(803)
放牧密度(217)	实时自适应式道路交通控制系统	(802)
放牧强度 (217)	实际全报	(802)
放牧频率 (217)	实物教济	(802)
放货说(217)	《郑州市地震小区划研究文集》(1118)
放射防护标准(218)	单一责任	(114)
放射性污染(219)	单行条例	(114)
放射性沉降(218)	单位投资减少水土流失量	(114)
放射性沉降物(218)	单位投资减少受灾面积	(114)
放射性武器(219)	单位面积牧草场载畜量	(113)
放射性物质(单项灾害区划	
放射性废弃物处理(单独海损	
放射性泄露与地下水污染(法人犯罪	
放射性沾染防护		法国巴黎喜剧院失火	(193)
放射性沾染效应((220)	法国国家工伤事故职业病预防研究和	
放射性核素(219)	安全研究所	(194)
放射性疾病	(219)	法国建筑科学技术中心防火研究所	
放射性烟云((220)		
施丕	(801)	法国原子能管理局	
盲目建设	(586)	法国緊急状态法	
官倒	(289)	法国消防组织	
宝成铁路环境工程地质调查避感解译		法国海洋开发研究院	
	(17)	法定损失	
定向能量武器	(173)	法律	
定量间伐	(173)	法越战争	
空中交通管制	(520)	浅涧火山	
空中交通管制体制	(520)	浅源地震	
空中防撞装置	(519)	河口治理	
空中劫持	(521)	河口湾污染	
空中急救	(519)	河北省邯郸市地裂缝	
空气污染气象学	(518)	河岸崩塌	
空气污染效应	(518)	(河南水利)杂志	
空气污染源控制	(518)	《河南地震历史资料》	
空气污染潜势预报	(518)	河南自然灾害综合区划	
空气铅污染	(517)	河流污染	
空气簇射	(517)	河道安全泄量	
空间分离		河道相应水位预报法	
空间法		河道展宽工程	
空房率	(516)	河道清障	(376)

河道疏浚(376)	波兰中央职业安全研究所(40)
河道整治工程(377)	波级(39)
泄洪道(溢洪道) ······ (966)	波達 (41)
油井火灾 (1	018)	渡高 (39)
油井地下井喷压井方法 (1	018)	波浪(40)
油气灭火(1	019)	《波浪对海上建筑物的作用》 (41)
油气田(1	019)	波浪观測 (41)
油气集输(1	019)	波浪周期(41)
油田建设设计防火规范(1	021)	波能谱(41)
油污染 (1	021)	《波谱分析基础》(41)
油污赔偿责任保险(1	021)	泡沫灭火设备
油库(1		泡沫灭火系统(653)
油库大型储油罐火灾的扑灭(1	019)	泡桐丛枝病(653)
《油库消防》(1		注浆孔 (1189)
油轮油污责任暂时补充协定(1		招气(1109)
油茶炭疽病(1	017)	沼泽土(1109)
油船安全生产管理规則(1	018)	沼泽化(1109)
油漆微生物腐蚀(1	018)	治水工程 (1134)
油罐灭火所需力量速算盘 (1	018)	治安处罚条例关于违反消防管理的
沮丧(处罚(1133)
沿岸沉积物流(治沙(1134)
泥火山	(634)	治洪水库 (1133)
泥石流((634)	治黄 (1134)
泥石流动压力((635)	治准 (1134)
泥石流危险区(居民避难系统(502)
泥石流防治(孤立城市 (289)
《泥石流防治指南》((636)	承实力区划(68)
泥石流灾害(孟加拉湾风暴(605)
泥石流灾害程度(肃反运动(839)
泥石流沟(建筑安装工程安全技术规程 (454)
泥石流規模		《建筑设计防火》 (455)
泥石流总流量		建筑设计防火规范 (455)
泥石流特征值		《建筑防火》 (455)
泥石流侵蚀		《建筑防火材料与消防设备大全》 (455)
泥石流容重		建筑物抗震性能(455)
泥石流流速		限期治理(952)
泥石流预报		限制性商业惯例(952)
泥石流粘度		陕北晋西北教灾工作会议 (761)
泥石流断面流量		降雨(457)
泥石流静剪切强度		降雨型泥石流(457)
泥炭土		降低出生率机制论(457)
泥浆		织工咳(1118)
泥流	(634)	织工热 (1118)

细菌性食物中毒	经济周期 (482)
线路爬行	经济波动 (477)
线路翻浆冒泥(952)	经济恐慌 (478)
经济-生态模型(478)	经济紧急状态 (478)
经济合作与发展组织(478)	经济衰退 (479)
经济危机(479)	经济剩余(478)
经济灾害(479)	组织利用会道门进行反革命活动罪
经济林(478)	(1200)
经济制裁(483)	
九	画
春讯(98)	政治风险 (1)17)
春早 (98)	政治风险保险(1117)
春秋战国期间的防灾减灾建设 (98)	政治緊急状态 (1117)
春秋战国期间的灾害 (99)	甚长波突然相位异常(775)
春霜冻 (98)	草地法規(46)
精会 (15)	草地灌溉(46)
封山育林 (250)	草地超载(46)
封闭型城市(250)	草地鼠害(47)
封沙育草(250)	草原(47)
封建迷信活动(250)	草原土壤次生盐渍化(49)
珍贵动物 (1111)	草原生态灾害(49)
珍贵树种 (1111)	草原生物破坏(49)
珍珠港事件 (1111)	草原气候恶化(48)
《珍稀瀕危植物名录》 (1111)	草原虫害 (47)
赵九章(1110)	草原污染(49)
毒性(183)	草原沙化 (48)
毒性计量(183)	草原改良(47)
毒物	草原牧区雪灾 (48)
毒物动力学(183)	草原法(47)
毒剤	草原建设(48)
毒剂云团(181)	草原保护(47)
毒剂战斗状态 (181)	草原退化 (49)
毒品(181)	草原鼠害(49)
毒品经济(181)	草原管理(48)
毒蛇咬伤	荒政(413)
政务院关于加强灾害性天气的预报、警	带有黑社会性质的犯罪团伙 (113)
报和预防工作的指示 (1116)	带状种植
政变	朝聿賢(397)
政府决策失误 (1116)	故意以其他危险方法危害公共安全罪
政府间海事协商组织 (1116)	(289)
政治上的低效率与巴尔干化 (1117)	故意杀人罪(288)

故意伤害	(288)	城市生产自教 ······	(79)
故意伤害罪	(288)	城市生活污水	(79)
故意毁坏公私财物罪	(288)	城市失业	(80)
故障	(289)	城市犯罪	(69)
故障树分析	(289)	城市地表径流	(69)
故障模式影响与致命度分析	(289)	城市尘埃	(68)
《南大洋海洋和船舶航行条件》	(618)	城市自然灾害	(86)
南方冷害	(618)	城市危险房屋管理规定	(81)
南方涛动	(618)	城市交通灾害	(74)
《南非金矿通风》	(618)	城市交通规则	(72)
南非种族隔离制度	(618)	城市次生灾害	(69)
南京水文水资源研究所	(619)	城市污水处理	
南京水利科学研究院	(619)	城市污水处理厂	(82)
南京城市交通控制系统	(619)	城市防灾规划	
药物与飞行安全	(999)	城市防灾性能评价	
药物过敏	(998)	城市防洪对策	
药物休克	(998)	城市财政危机	
药害	(998)	城市住房问题	
标准型泥石流	(33)	城市灾害	
柑桔黄梢痢	(262)	城市灾害防治	
柑桔锈螨	(262)	城市灾害学	
柑桔溃疡病	(262)	城市社会问题	
柑桔战争	(262)	城市社会学	
相对过剩人口	(954)	城市社会病理	
相克论	(954)	城市陆上交通管理暂行规则	
查灾	(50)	城市陆沉	
查科战争	(51)	城市环境	
查勘	(50)	城市环境污染	
城市干岛	(71)	城市环境疾病	
城市工业废水	(71)	城市规划	
城市工业废渣	(71)	城市规划条例	
城市大气污染	(69)	坡市垃圾	
城市大气环境容量	(69)	城市垃圾压缩处理	
城市大爆炸	(68)	城市垃圾焚化	
城市化	(72)	城市垃圾填埋	
城市公共交通与货物运输专业化	(71)	城市雨岛	
城市公害	(71)	城市拥挤	
城市风	(71)	城市固体废物污染	
城市水污染灾害	(81)	城市和公路交通管理规则	
城市水污染治理	(81)	城市私人交通	
城市水体污染		城市贫困	
城市水荒		城市视觉灾害	
城市生态学	(79)	城市荒漠	(73

城市食品污染(80)	鸦片战争(985
城市给水排水工程 (73)	战区(1098
城市热岛效应 (78)	战斗损失 (1098
城市衰退 (80)	战犯(1098
城市消防规划建设管理规定 (82)	战争(1099
城市消防站布局与技术装备配备标准	战争犯罪(1100
(试行)(82)	战争动员 (1100
城市流浪乞讨人员收容遭送办法 (76)	战争状态 (1103
城市流浪乞讨人员收容遣送办法实施细	战争灾害 (1102
则(试行)(76)	战争规模 (1101
城市家庭地震对策 (74)	战争性质 (1102
城市能源危机 (77)	战争性神经症(1102
城市教灾系统 (75)	战争物质消耗 (1102
城市减灾对策 (74)	战争受害者 (1101
城市减灾系统工程 (74)	战争法学 (1100
城市绿化 (76)	战争经济学 (1101
城市湿岛 (79)	战争经济准备 (1101
城市雾 (82)	战争威胁(1101
城市噪声污染 (85)	战争残废者 (1100
咸水扩散(951)	战争险 (1102
咸水灌溉 (951)	战争根源 (1100
咸淡水界面(951)	战争破坏 (1101
威尔考克斯(920)	战争损失 (1102
威海卫战役(920)	战争投入 (1101
砂田 (757)	战争策赛地 (1100
砂基液化 (756)	战时运输兵险 (1099
耐病性 (618)	战时陆地兵险 (1099
残余辐射 (45)	战时法 (1099
残废 (45)	战俘(1099
残遗种(45)	战略武器 (1098
轻工业部关于直属造纸企业安全防火	战略物资储备(1098
条例(草案)(682)	点型感烟火灾探测器火灾报警控制器
轻灾(682)	标准检测设备及其国家标准 (169
轻灾人口	点型感烟火灾探测器技术要求及试验
轻灾区(682)	方法和火灾报警控制器通用技术条
轻夹面积(682)	件专用检测设备研究(169
持械聚众叛乱罪(88)	虐待罪 (648
挟沙风(966)	临震預报 (563
挡风墙	竖井箕斗提升事故(818
指示诱导法或手指诱导法 (1133)	竖井罐提升事故 (817
指定继承 (1133)	《星体运动与长期天气地震预报》 (973
挪用救灾、抢险、防汛、优抚、救济款物罪	星际物质对气候变化的作用 (973
(640)	日后杨原对什么的影响

星球大战 (973)	重伤事故(1186)
贵州水城塌陷 (299)	重灾(1186)
郯县膨胀土灾害 (1041)	重灾人口 (1187)
哈马丹风(330)	重灾区(1186)
哈布尘暴(330)	重灾面积 (1186)
炭疽 (863)	重点扶持多灾贫困区(1186)
峽谷风(949)	重建和恢复家园 (91)
骨折(287)	复仇(255)
饮诺克风(677)	复仇主义(255)
钢铁生产危害(263)	复合污染(255)
铜液 (263)	复合顶板推垮型冒顶事故的防治 (255)
氧气及其子体 (176)	复合性杀伤破坏(255)
質能 (684)	复合矿井热害(255)
氢弹(684)	复震 (255)
氣利昂 (253)	牲畜和农作物对大规模杀伤破坏性武
氟和氟化氢污染 (253)	器的防护 (791)
适应 (812)	牲畜保險(791)
适应危机 (812)	順应机制(833)
适应性行为(812)	保证水位 (20)
适度人口论(811)	保护世界文化和自然遗产公约(17)
香港皇家警务处(953)	保护贸易论(17)
香港定額罚款(交通违例)事项条例 … (953)	保护臭氧层维也纳公约(17)
香港定額罚款(刑事诉讼)条例	保险公司(18)
(953)	保险利益(19)
秋老虎(686)	保险事件 (19)
秋早 (686)	保险法 (18)
秋封灾害 (686)	保險经济学(19)
秋霜冻(686)	保险费 (18)
科学灾害(514)	保险费率 (18)
科威特油井灭火方法 (514)	保险基金(19)
种毒和制毒 (1184)	保险期限(19)
种草固沙 (1184)	保险赔偿(19)
种族主义 (1184)	保赔保险 (18)
种族冲突 (1184)	保赔协会(18)
种族歧视 (1184)	保暖教生衣 (17)
种族隔离 (1184)	保障与赔偿责任保险(20)
种植业保险 (1185)	信风带(972)
种群生态学 (1183)	信用危机 (972)
重力侵蚀 (1186)	信用膨胀 (972)
重大火险隐患 (1185)	侵犯公民通信自由罪(677)
重大医疗事故的犯罪(1185)	侵犯财产罪(677)
重大责任事故罪 (1185)	侵蚀沟防护林(678)
《重要工程中的地震问题》 (1186)	追偿 (1190)

追偿时效(1190)	美国消防组织(602)
侍业人员比重(113)	美国海岸警卫队(599)
衍生地质灾害(996)	美国能源部 (601)
食物中毒(804)	美国职业安全卫生研究所 (603)
食物阳光与乳腺癌(804)	美国职业安全卫生管理局 (602)
食物链(804)	美国得克萨斯理工大学国际干旱半干
食物的微生物污染(803)	早研究中心(597)
食品工业废水(804)	判乱 (652)
食品的化学性污染(803)	削价 (983)
食品的生物性污染(803)	美国谋杀活动(601)
食管癌(恶性肿瘤)地理病因研究 (803)	美国联邦铁路安全法 (600)
脉冲星(585)	美国联邦铁路局(FRA)的安全机构
独联体科学院希尔绍夫海洋研究所	(600)
(180)	美加酸雨之争 (603)
進汇 (866)	美国暴力犯罪(597)
雕线 (33)	美国燃烧学会(601)
飑线雷暴(33)	美非战争(596)
遊地更新(444)	养恤 (997)
音响噪音污染 (1010)	养殖业保险(998)
帝国主义战争(166)	前挡后拉固沙造林 (674)
美元危机(603)	前賃 (674)
美元荒(603)	逆城市化 (638)
美国工厂相互保险研究所 (598)	逆ً
《美国地震学会通报》 (596)	炸药 (1107)
美国中西部干旱规律(603)	炸药及火工产品生产危害 (1107)
美国公路交通安全局(598)	炸弹(1107)
美国公路安全规划标准(598)	炼焦废水(558)
美国风险及保险协会(597)	烃类化合物中毒 (883)
美国南卡罗来纳州查尔斯顿 1838 年	《酒勒山滑坡的基本特征及形成机制、
火灾 (601)	巴谢河流域希坡类型、分布規律及斜
美国加州圣何塞市地面沉降(599)	坡稳定性评价》(736)
美国加州朗比奇市地面沉降 (599)	洪水 (392)
美国母亲抗议酒后开车运动 (601)	洪水风险图(394)
美国全国安全理事会(601)	洪水过程线 (394)
美国防火工程师学会(597)	洪水危险区划 (395)
美国社会保障总署 (602)	洪水位 (395)
美国国家标准局消防研究所(598)	洪水灾度 (396)
《美国的罪与罚》 (597)	洪水灾害 (397)
《美国采矿协会志》 (597)	洪水保险 (393)
美国战略研究会(602)	洪水侵蚀
美国保险市场 (596)	(洪水调査) (393)
美国保险商实验所 (596)	洪水调查和警报系统(393)
美国消防协会 (602)	洪水預报(396)

洪水預报精度	(396)	突水点	(887)
洪水控制	(394)	突水点封堵	(887)
洪水期	(394)	突水类型	(887)
洪水演算	(395)	突水部位	(887)
洪水避难系统	(393)	突水通道	(888)
洪泛区	(392)	突发地貌灾害研究组	(886)
洪灾救济	(397)	突发性地质灾害	(886)
洪涝报警		突发性洪水预警减灾系统	(886)
津浪		突变	(886)
洞庭湖防洪对策		突然频率源移	(887)
測井		诬告陷害罪	(930)
測波仪		祖博夫 (1200)
活火山		神经性毒剂	(775)
活动地震带		垦荒	(515)
活性污泥法		星复	(515)
洗消地域		退伍军人病	(904)
洗售		退休社会保险	(904)
洛杉矶光化学烟雾事件		费用一效益分析	(236)
济贫法	(441)	费尔德斯坦曲线	(236)
济南惨案	(440)	费多托夫	(236)
浓雾		展击灾害 ((1041)
浓雾引起内河船舶交通事故		陨石、陨石雨	(1041)
杂毒区	(697)	限致地震	(1041)
染料工业废水	(697)	除尘装置	(92)
染料和颜料生产危害	(697)	除草剂	(92)
举证责任	(503)	除客说	(92)
宣告死亡	(982)	《结构抗震分析》	(461)
宣泄法	(982)	结构性失调	(462)
宣战	(982)	结构性通货膨胀	(462)
室内灾害		结构面	(461)
室内空气污染		结核病	(462)
突水方式	(887)	给药事故	(441)
突水水源		绝对过剩人口	(506)
突水防治	(887)	绝种	(506)
突水灾害		统一船舶碰撞若干法律规则的国际公约	
突水規模	(887)		(885)
	+ 1	B	
耕地	(271)	秦代三大水利工程	(678)
耕地规划		秦皇岛地区海岸侵蚀	(678)
耕作制度		秦皇岛市海水入侵	(679)
耕种土壤		秦皇岛柳江水源地岩溶塌陷	(678)

秦馨凌	(679)	核辐射监测	(381)
《珠江三角洲一万年来环境演变》(1187)	核爆炸	(378)
珠江水利委员会(1188)	核爆炸环境	(378)
都江堰水利工程	(180)	核爆炸监测	(378)
莱市斯坦・哈维	(542)	核爆炸烟云	(379)
贾鲁治河	(448)	核爆炸瞬时效应防护	(379)
恶性卡他热	(188)	根茎灼伤(林木)	(270)
恶性通货膨胀	(188)	哥伦比亚暴乱	(268)
恶臭	(188)	盐土	(995)
恶臭物质	(188)	盐化作用	(994)
恶臭控制	(188)	盐泥	(995)
荷兰王国消防组织	(386)	盐渍土	(995)
荷载塌陷	(386)	盐渍(碱)化	(995)
获原尊礼	(124)	盐碱地改良	(994)
格里宾	(268)	盐碱地排水	(994)
格林大气污染综合指数	(269)	盐碱地栽培	(995)
桃蛀螟	(867)	恐龙灭绝	(516)
桃缩叶病	(867)	恐怖	(515)
桃褐腐病	(867)	恐怖主义	(515)
核冬天	(381)	受惧	(516)
核生存构想	(383)	恐慌	(516)
核电磁脉冲效应	(380)	埃及 237 客机被劫持案	(2)
核电站	(380)	埃特纳火山	(2)
核电站事故应急计划	(380)	埃塔	(2)
核杀伤破坏基点	(383)	碑化物中毒	(774)
核污染	(384)	破火山口	(659)
核设施应急计划	(383)	破坏永久性测量标志罪	(659)
核材料实物保护公约	(379)	破坏交通工具罪	(658)
核灾	(386)	破坏社会主义经济秩序罪	
核武器	(384)	破坏矿产资源率	
核武器杀伤破坏因素	(385)	破坏通讯设备罪	(658)
核武器杀伤破坏效应	(385)	破坏易燃易爆设备罪	
核武器安全		破坏珍贵文物名胜古迹罪	
核武器试验	(386)	破坏集体生产鄂	
《核事故或辐射应急事件中为保护公众		砾石堤	
建立干预水平的原则》	(383)	夏马风	
核事故级别的划分	(383)	夏早	
核战争		夏威夷型火山喷发	
核保险		夏商时期河患	
核能		真菌毒素食物中毒	
核能机构		原子弹	
核能污染		原子弹轰炸	
核辐射生物效应	(381)	原子能灾	(1038)

原生地质环境(1036)	热害 (702)
原生地质灾害(1037)	热衰竭 (702)
原发性高血压(1036)	热液 (702)
原苏联科学院西伯利亚分院火山学研	热催化原理瓦斯检测仪器 (699)
究所(1037)	热辐射 (701)
原油冲击(1037)	热融现象 (702)
原油锗罐 (1037)	晏嬰氏始行以工代縣 (996)
索赔理赔拒赔(842)	緊张症(473)
烈度评定值(560)	紧迫权(473)
顾功叙(292)	緊急风险 (467)
頭学其(292)	緊急支援(470)
顾振潮(293)	紧急失权(469)
捕饵 (41)	紧急处置 (466)
振动污染	紧急对抗(466)
振动病	緊急报灾(466)
振动塌陷 (1112)	緊急权(469)
損失分担说 (843)	紧急安全车道(466)
損失补偿	紧急状态(470)
損失证明书(844)	紧急状态下人权最低标准 (473)
損失通知条款(844)	紧急状态确认 (471)
損失控制(843)	紧急状态延长(472)
损失赔偿说(844)	紧急状态期限(471)
損失期望值 (844)	紧急状态终止(472)
損失填补(844)	紧急状态宣布(472)
损失概率(843)	紧急状态请求 (471)
损伤	紧急状态法(472)
損余	紧急状态法学(472)
损余价值(844)	紧急規選(467)
损害赔偿(842)	紧急抵抗 (466)
挫折容忍力(101)	紧急制动阀(470)
挫折感	紧急命令 (469)
热水型矿井热害(703)	紧急預防 (470)
热电子发电(701)	紧急教助(468)
热污染(703)	紧急教济(468)
热导原理瓦斯检测仪器(701)	鸭瘟(985)
热岛 (701)	蚜虫类(985)
热带气旋(699)	钻井重压头压井工艺 (1200)
热带气旋计划(700)	帕矿开采危害 (1026)
热带风暴(699)	铁路火炬信号(877)
热带作物寒害(701)	铁路 行车事故 (880)
热带辐合带(699)	铁路行车事故教授 (880)
热射病 (702)	铁路行车事故处理规则 (880)
热痉挛(702)	铁路安全规程 (877)

铁路安全技术 (877)	(869
铁路运输大事故 (882)	特殊岩土工程地质病害 (868
铁路运输危险货物 (882)	特殊岩土工程地质病害防治 (868
快路运输安全保护条例 (881)	积极防灾(445
铁路运输安全监察机构 (881)	积极防御战略(445
铁路运输事故分类 (882)	透气式防毒服(886
快路闭塞设备	倒石堆(117
铁路防洪战略 (877)	倒伏(116
铁路运输重大事故 (882)	倒春寒(116
铁路货运运输实行保险与负责运输相	健康保险(455
结合的补偿制度的规定(试行) (878)	臭氧层耗竭(91
铁路交通检疫管理办法 (878)	臭氧污染(92
铁路旅客伤亡事故 (878)	臭氧洞(91
铁路泥石流地区格兰坝防治工程技术	射频辐射防护(774
(878)	烧伤(763
铁路实施(中华人民共和国防汛条例)	烟花爆竹安全生产管理暂行办法 (987
细则(879)	烟花爆竹生产危害(987
铁路道岔有害空间 (877)	烟祸(987
铁路移动信号 (881)	烟幕(988
《铁道劳动安全卫生与环保》 (876)	航天安全(372
铁道科学研究院西北研究所 (876)	航天振动(373
铅中毒(672)	航天教生(372
铊中毒 (845)	航天器 (373
簑(8)	航天噪声(373
氧气检测仪器(997)	航空天气预报(371
氧化锌中毒 (997)	航空气象(370
"逐步推进"間沙造林 (1189)	航空公司飞行员失能情况调查 (368
造纸工业微生物危害 (1105)	航空安全(364
造纸行业原料场消防安全管理规定	航空护林(369
(1105)	航空运输货物保险(371
造纸废水 (1105)	航空法(365
特约伤害保险 (870)	航空保险(364
特別危险体 (868)	航空振动(371
特别危险准备金 (868)	《航空航天工业劳动保护》 (368
特别重大事故调查程序暂行规定 (867)	· 航空教生 (369
特定危险保险(868)	航空數生设备(369
特种伤害保险(870)	航空病 (365
特种部队 (870)	航空港(366
特种预防措施(870)	航空港教授(367
特重灾 (870)	徐邦栋(979
特保财产(867)	徐道一(975
特殊用途林(869)	菊文波(928
特殊诊疗技术操作中的医疗差错事故	衰退期泥石流 (819

高山樹(266)	旅客法定责任事故	(577)
高山夷平阶地 (266)	旅游公客	(577)
高压抢救(268)	旅游生态灾害	(577)
高压脊(267)	部分禁止核武器试验条约	(43)
高技术战争(265)	畜草平衡	(92)
高速公路交通管理暫行規則 (266)	畜牧气象灾害	(980)
高层建筑(264)	畜牧业鼠害	(981)
高层建筑火灾对策(264)	容许土壤侵蚀量	(732)
《高层建筑消防管理规则》 (264)	容错技术	(732)
《高层建筑防火设计》 (264)	育禁	(964)
高空低压槽 ;(265)	粉尘	(239)
高空急流(265)	粉尘污染	(239)
高炉渣(265)	粉尘爆炸	(239)
高峰拥挤时间法则(266)	粉煤灰	(240)
高温对人体的影响 (267)	朔县惨案	(833)
高温矿井热害(267)	资敌罪 (1190)
高温作业(267)	资源生态学(1190)
高寒草甸区牧草鼠虫害(264)	诱	(548)
高强度战争(266)	消火栓	(963)
高频电磁场污染(265) .	消防	(956)
高频电磁辐射对人体的影响 (266)	(消防手册)	(961)
郭增建(299)	消防水带	(961)
症状(1118)	消防水源	(961)
病虫害預測預报 (37)	消防车	(957)
病虫害综合防治 (37)	消防队伍	(958)
病态人格 (38)	《消防行政执法实用手册》	(962)
病毒	消防产品质量监督检验暂行管理办法	
病毒肝炎 (38)		(957)
病原微生物污染 (39)	消防安全检查	(956)
桐害流行 (38)	《消防安全管理学》	(956)
病情指数 (38)	《消防设备全书》	(961)
疾病 (438)	消防员特种防护装备	(962)
疾病社会保险(439)	消防员常规防护装备	(962)
疲劳破坏(655)	消防枪	
《离岸结构工程》 (550)	消防法规	(958)
效益评价法(965)	消防信息	(962)
唐山市地面場陷(865)	《消防给水》	(959)
唐山地震砂土液化 (864)	《消防给水工程》	
《唐山大地震震害》 (864)	《消防技术与产品信息》	(959)
唐代农田水利工程(864)	消防泵	
旅客列车防火安全管理试行办法 (576)	消防保卫重点	
旅客列车电控制动技术(577)	消防破拆器具	
旅客的适航性(576)	消防监督	(959)

消防监督机构	(960)	海冰	(331)
消防监督条例	(960)	海冰观测	(331)
消防监督程序规定	(959)	海冰預报	(332)
消防梯	(961)	海陆风	(339)
消防船(艇)	(957)	海事法庭	(342)
消防控制室	(960)	海岸	(330)
消防管理	(958)	(海岸工程)	(330)
《消防管理学》	(959)	海岸防护工程	(331)
消防警察	(960)	海岸坍塌	(331)
消防系统	(962)	海岸带	(330)
消除剂	(954)	海岸侵蚀	(330)
消除沾染	(955)	海岸侵蚀对策	(331)
消除种族歧视公约	(955)	海岸崩塌	(330)
消毒	(955)	海岸淤进	(331)
消毒剂	(955)	海岸滑坡	(331)
消费饥渴症	(963)	海底火山	(336)
消费膨胀	(963)	海底喷发	(336)
消烟除尘	(964)	(海河水利)	(336)
消雷器	(963)	海河水利委员会	(336)
消雾作业	(963)	海面升降	(340)
海上风险	(343)	海面变动	(339)
海上石油开发保险	(344)	海侵海岸类型	(342)
海上石油钻井平台	(344)	海蚀	(345)
海上石油勘探作业船保险	(344)	海蚀作用	(345)
《海上安全》	(342)	海蚀海岸	(345)
《海上安全公约》	(342)	(海洋)	(350)
海上油污消除	(344)	(海洋工程)	(351)
海上保险	(342)	海洋工程	(351)
海上保险事故	(343)	《海洋与潮沼学报》	(354)
海上教生艇	(343)	《海洋开发》杂志	
海上教助艇	(343)	海洋气团	(353)
海上教捞机构	(343)	《海洋化学-水的结构与水圈的化学》	
海上遇险信号	(344)		(352)
海上疏浚	(344)	《海洋石油工程环境水文分析计算》 …	(353)
梅牙公约》	(350)	《海洋水文气象》	(353)
海水入侵防治对策	(346)	海洋运输货物保险	
海水入侵灾害	(346)	海洋运输货物保险条款	(354)
海水内侵	(345)	海洋运输货物战争保险条款	
海水侵染灾害	(346)	《海洋地质专刊》	(350)
海平面	(342)	《海洋地质与第四纪地质》	
海龙卷	(339)	海洋自净能力	
海兰泡惨案	(336)	海洋冰情	(350)
海况	(332)	海洋污染	(354)

海洋观測飞机和卫星 (351)	海啸等级(347)
海洋观测浮标(351)	海嘯運感(348)
(海洋通报)(354)	海船火灾(334)
海洋近岸波(352)	海船主(辅)机故障(335)
海洋灾害(355)	海船推缆斯裂(335)
海洋灾害预报(355)	海船载重线标志(335)
海洋环境保护法 (352)	海船推进系统故障(334)
《海洋学报》	海船搁浅 (333)
《海洋波动一基础理论和观测成果》	海船触冰(332)
(350)	海船鞋礁(332)
(海洋信息)	海船碰撞(334)
海洋监测网 (352)	海船操纵系统故障(332)
海洋能(353)	海船器覆(333)
(海洋預报)杂志(354)	海盗行为 (336)
海洋调查船 (350)	海雾 (349)
海洋勘探与研究长期扩大方案 (352)	(海雾) (350)
《海洋湖沼学报》 (351)	海滩 (346)
海洋潮汐 (350)	海震(356)
海损(349)	浮生 (253)
海损事故调查和处理规则(349)	徐长望 (889)
海浪 (337)	浪損(544)
海浪回波(337)	漢言 (564)
海浪观測 (337)	流域規划 (564)
海浪預报(338)	涨轨跑道 (1107)
海浪預报制作(338)	涌浪······ (1017)
海浪波速(337)	潘瀬 (1016)
海浪驻波(339)	家用电器污染 (447)
《海浪理论与计算原理》(338)	家庭危机(447)
海浪谱(338)	家庭財产保险 (446)
海难 (340)	家庭破裂(447)
海难标准教助合同(340)	家庭解体(447)
海难教助(341)	诱发突水 (1026)
海难教助拖轮(341)	诺曼人的征服 (649)
海啸	调栗说(876)
海啸之最(348)	剥落(39)
海啸易发区(348)	陷落柱突水(953)
海啸危险性分析(348)	陷落地震 (953)
海啸防波堤(347)	陶工生肺 (866)
海嘯防御(347)	(陶述普治水言论集) (867)
海嘯灾害(348)	陶诗言 (867)
海啸波 (347)	难民(620)
海啸监测方法(347)	通古斯大爆炸 (883)
海啸能量(347)	通货膨胀 (884)

通货膨胀的国际传递(8	385)	《能源经济学》	(630)
通融赔款(8	385)	(能源经济学一发展、资源和政策)	
能源(6	528)		(630)
能源开采的环境灾害(6	531)	能源标准化	(628)
能源生态灾害(6	531)	能源锗量危机	(628)
能源加工转化及消费中的环境灾害		能源管理士	(629)
	630)	預先危险性分析	(1033)
能鞭危机(6	631)	預防接种并发症	(1032)
能攤系统(6		预防露天矿滑坡的采矿工程措施	
能源灾害(6	632)	預定摄失率	
能源环境危机(630)	預警防灾	
能源环境损失(629)	验潮站	(996)
能票法规(628)		
,		_	
-	十一画	i	
球状闪电(686)	职业性有害因素	
理论环境学(552)	职业性过敏性皮炎	
理论灾害学(职业性苯中毒	
教育生态学(460)	职业性肿瘤	
基本危险(436)	职业性炭疽	
基层供销社消防安全管理暂行规定		职业性急性一氧化碳中毒	
		职业性急性三烷基锡中毒	
基隆地震海啸(436)	职业性急性三氯乙烯中毒	
基塘生态工艺(437)	职业性急性五氯酚中毒	
基塘农业(职业性急性丙烯腈中毒	
《职业卫生与安全百科全书》(1		职业性急性甲苯中毒	
职业卫生设施公约(1		职业性急性甲醛中毒	
职业中毒(1	129)	职业性急性四乙基铅中毒	
职业伤害(1		职业性急性四氯化碳中毒	(1125)
职业伤害保险(1	120)	职业性急性有机氟聚合物单体和热解	
《职业危害》(1	120)	产物中毒 ·····	
职业危害因素(1		职业性急性有机磷农药中毒	
(职业安全)杂志(1	118)	职业性急性光气中毒	
职业安全和卫生及工作环境公约		职业性急性杀虫脒中毒 ·····	
(1		职业性急性拟除甲菊酯中毒	
职业责任(1		职业性急性复中毒	
职业责任保险(1		职业性急性领中毒	
职业性三硝基甲苯白内障(1		职业性急性硫化氢中毒	
职业性中暑(1		职业性急性硫酸二甲酯中毒	
职业性布氏杆菌病(1		职业性急性氦气中毒	
职业性皮炎(1		职业性急性氮氧化物中毒	
职业性铬鼻病(1	1121)	职业性急性羰基镍中毒	(1125)

职业性急性磷化氮中毒(1123)	黄道(414)
职业性急性砷化氢中毒 (1125)	黄樹 (413)
职业性哮喘 (1128)	菲利普斯曲线(234)
职业性铍病	萨瓦林斯基 (736)
职业性接触皮炎 (1122)	萨多夫斯基 (736)
职业性眼病 (1128)	李赫勒干旱 (736)
职业性氯丁二烯中毒(1126)	菟丝子害(903)
职业性森林脑炎 (1127)	营业中断保险 (1015)
职业性黑变病 (1122)	梅世荣 (586)
职业性湿疹(1128)	梅雨 (587)
职业性急性溶剂汽油中毒 (1124)	排田 (870)
职业性慢性二硫化碳中毒 (1126)	副热带急流 (253)
职业性慢性三硝基甲苯中毒 (1127)	雪线 (983)
职业性慢性氯丙烯中毒 (1126)	雪崩(983)
职业性慢性铅中毒 (1127)	雪暴 (983)
职业性慢性锰中毒 (1126)	骼污染 (238)
职业性镉中毒(1121)	酚类化合物中毒(238)
职业病 (1119)	階酒(982)
职业病报告办法 (1119)	掩护区(996)
职业病学 (1119)	排水場陷 (652)
职业病范围和职业病患者处理办法	排导槽 (651)
的规定 (1119)	排犹运动 (652)
职业病诊断管理办法 (1119)	排涝
职业病忌症 (1119)	捷克和斯洛伐克消防协会 (462)
堵水试验(183)	拉 灾 (522)
培利火山 (653)	控制林火火源(522)
培利型火山喷发(654)	控制指标(522)
黄土(415)	《探索地震的奥秘》 (863)
黄土状土(417)	探雷器(863)
黄土岩溶(416)	搬进 (506)
黄土崔陷地裂缝(416)	掘进工作面冒顶事故处理 (506)
黄土湿陷性(416)	掘进巷道预防冒顶措施(506)
黄土陷穴(417)	教火会(494)
黄土滑坡(416)	教火联合会(494)
黄赤交角与气候变化(414)	教生和抢险修复工作(495)
黄泛区(414)	教文(495)
黄变米中毒(413)	教灾工作 (497)
《黄河下游凌汛》 (415)	教灾工作的分工协作关系 (497)
黄河大决口(414)	教灾与扶贫相结合 (501)
黄河气旋 (415)	教灾与保险相结合 (500)
黄河水利委员会(415)	教实与防灾相结合 (500)
黄河灾害链(415)	教灾手段 (499)
黄河故道(415)	教灾方针 (496)

教灾主体(502)	野生物毒性物质危害 (1009)
教灾机构(497)	野生物非法貿易 · · · · · · (1009)
教灾机制构成要素的关系 (497)	累进性地质灾害 (550)
教灾合作保险(497)	崩积物 (28)
教灾行为性质(500)	崩落(28)
教灾扶贫互助储金会 (496)	崩塌(28)
教灾扶贫服务公司(496)	崩塌防治 (29)
教灾扶贫基金会(496)	崩塌体边界 (31)
教灾扶贫储金会(496)	崩塌监测 (30)
教灾体系 (499)	崩塌滑坡塌陷地裂缝(30)
教灾应急(500)	崩滑流灾害(29)
教灾者的社会职责 (501)	崇祯大早(91)
教灾者的素质构成(501)	要儿肉毒中毒(1015)
教灾者群体特征 (501)	要儿猝死综合症 (1015)
教史物资 (499)	赈济 (1110)
教灾物资储备(499)	赈济说 (1110)
教灾法学 (496)	赈粥十五方 (1110)
教灾贷款(495)	岡正连 (988)
教灾保险(495)	铝尘肺 (576)
救灾捐赠 (498)	格中毒(269)
救灾基金(496)	格污染(269)
教実能力 (499)	格査 (269)
教灾预案(501)	银河系与地质事件 (1010)
教灾款(498)	银屑病(1011)
教灾款物(498)	移民 (1003)
教灾款物的管理(498)	移沙造田(1003)
教灾款的发放与使用(498)	售交风潮
救灾募捐(498)	停淤场(883)
救荒(494)	斜井运输事故
教荒八议(494)	斜坡变形(965)
教荒六先八宜四权五禁三戒 (494)	斜坡蠕动(966)
《救荒活民书》 (494)	第一危险责任 (169)
教济失业工人暂行方法 (495)	第一危险保险(168)
救济面(495)	第一次石油危机(168)
救济院(495)	第一次世界大战(168)
虚报灾情(979)	第二次世界大战(166)
惯窃罪(297)	第二次鸦片战争(167)
常用灭鼠药物(55)	第三世界保险会议(167)
常用灭鼠剂及使用方法(55)	第三者责任(167)
常时需求与灾时需求(55)	第三者责任追偿(167)
蛊惑武器(287)	第三届国际矿山水会议(167)
曼哈顿工程(585)	第四纪气候(167)
野生生物灾害 (1010)	《船舶与海洋工程译从》(96)

船舶灭火器 (96)	減灾预备(454)
船舶灭火弹 (96)	減灾預案(454)
船舶交通事故统计规则 (95)	減灾預案要素(454)
船舶沉没 (94)	減支情景(452)
船舶規范 (94)	减轻地震灾害(450)
船舶固定灭火系统 (94)	减轻海洋灾害对策(450)
船舶和船用产品监督检验条例 (94)	盗伐濫伐林木鄂 (117
船舶建造保险条款(中国人民保险公司)	盗运珍贵文物出口罪(118)
(94)	盗窃抢夺枪支弹药爆炸物罪 (118
船舶保险(93)	查窃保险(117)
船舶保险条款(中国人民保险公司) (93)	查窃罪 (118
船舶检验	清代黄河决溢 (683)
船舶检验机构 (96)	清代灾害情况 (683)
船舶装载危险货物监督管理规则 (96)	清代教支 (683)
猪瘟 (1188)	清朝民政部 (683)
商业危机(761)	溃害(1198
康定地震水灾(510)	港口 (263)
粘土滑坡	港口油区安全生产管理规则 (264)
粘性土灵敏度(638)	港口清理(263)
粘性泥石流 (638)	读职署(184
断顶(185)	混合泥石流(431)
断裂力学 (185)	混合型冷害 (431)
断裂带突水 (185)	淮河水利委员会(406)
盖世太保(257)	漁业环境保护(1034
減压病(450)	渔业法規 (1034)
減灾(451)	渔业保险(1034
减灾区域联防(452)	渔业资源 (1034)
减灾日本国际会议(453)	渔业资源管理 (1035
减灾认识论(453)	渔业资源调查(1035
《減灾必读》(451)	渔业资源增殖 (1035)
减灾立法 (452)	渔业基地(1034)
减灾发展与经济发展比例协调性原则	治政管理 (1034
	漁情預报 (1034)
减灾投入与社会经济状况统一性原则	液化石油气钢瓶安全管理规定 (1010)
(453)	液状化灾害 (1010)
减灾系统(453)	淤泥质软土 (1033)
减灾系统工程(453)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
減灾系统生态工程 (454)	深孔松动爆破 (775
减灾的宏观协调与微观协调辩证统一	深松耕作法(775)
原則(451)	深源地震(775
减灾的非工程措施(451)	渗水塌陷 (775
減灾法 (451)	渗蚀地裂缝 (775)
减灾复合系统工程 (451)	寄生虫病 (445)

《寂静的春天》 (440)	绿色疗法 (574)
窒息性毒剂(1135)	绿色和平组织 (574)
密史脱拉风 (606)	绿色食品标志 (574)
维也纳公约(924)	绿洲 (575)
维也纳保护臭氧层公约 (923)	绿洲效应 (575)
维苏威火山(923)	绿党 (574)
维利维利风(923)	弹性模量 (863)
综合治沙 (1199)	隋代大运河 (841)
综合课程 (1198)	隋唐时期的灾荒与荒政 (842)
《综合預报专辑》(1198)	隐蔽性通货膨胀 (1011)
绿色运动	
十二画	Ī
斯皮斯	植物病害防治 (1131)
斯克里普斯海洋研究所(835)	植物害虫(1132)
斯特朗博利火山 (834)	植物检疫 (1132)
斯特朗博利型火山喷发 (834)	植树节(1131)
斯塔尔	植被(1130)
联合国人口委员会 (557)	植被区划(1130)
联合国人类环境会议宣言 (557)	植被破坏(1130)
联合国水环境会议(558)	森林 (740)
联合国安全理事会 (554)	森林干旱 (744)
联合国环境与发展大会 (555)	森林土壌 (752)
联合国环境规划署 (554)	森林区划 (750)
联合国海洋法公约 (554)	森林公园(745)
联合国能源环境与经济发展国际会议	森林风害(743)
(557)	森林气象 (749)
联合国教灾协调专员办事处 (556)	森林火灾 (746)
联合国教育科学及文化组织 (556)	森林火灾扑教 (747)
联合国善后教济总署(558)	森林火灾对策(746)
联合国粮食及农业组织(556)	森林火灾发生规律 (746)
联合国新能源及可再生能源会议 (558)	森林火灾产生原因(746)
堤(堤防)(124)	森林火灾种类(747)
堤防设计水位(124)	森林火灾預防(747)
堤防堵口(124)	森林火灾蔓延規律 (746)
植苗造林 (1131)	森林火险区等级 (745)
植物杀伤剂	森林火险天气等级 (745)
植物园 (1132)	森林火险預报(745)
植物保护(1131)	森林火源(745)
植物病虫害生物防治	森林灭火机具(748)
植物病虫害預例預报	春林灭火原理和方法(749)
植物病害 (1131)	森林可燃物(748)

森林生长发育时期(751)	森林衰退 (751)
森林生态系统 (750)	森林效益 (752)
森林生态灾害 (750)	森林高温客(744)
森林生态学 (750)	森林资源(753)
森林生态经济学 (750)	森林资源动态(753)
森林鸟兽害	森林资源档案(753)
森林立地(748)	森林副产利用(744)
森林死亡	森林培育 (749)
森林地表火 (743)	森林滑坡 (745)
森林虫害 (742)	森林濫伐 (748)
森林冰冻灾害防治 (740)	森林酸雨(751)
森林防火(743)	森林演替(752)
森林防火条例(743)	森林警察(753)
森林赤字 (742)	森林覆盖率 (744)
森林抚育(744)	茭风 (238)
森林更新	棍棒战争 (329)
森林更新调查(744)	棉尘肺(606)
森林灾害(753)	棉花加工厂消防安全管理暂行规定
森林低温客(742)	(607)
森林松毛虫害(751)	棉花枯萎病(606)
森林的医疗卫生作用(742)	鄉蚜 (607)
森林的环保作用(742)	韩国交通安全振兴公团(358)
森林法(743)	朝鲜战争 (58)
森林线(752)	捕饵(41)
森林经营(747)	插花灾区 (50)
森林经营水平(748)	推定全損(904)
森林经营类型(747)	超级单体风暴云(55)
森林经营强度(748)	超声波对人体的影响 (55)
森林战灾(753).	超新星(56)
森林威胁(752)	超新星与地球辐射带(56)
森林草原	超新星与恐龙灭绝(56)
森林保护	超新星对电离层的扰动(56)
森林盐风害(752)	超新星对地球大气的影响 (56)
森林脑炎	超新星爆发与磁暴(56)
森林调节气候的作用(751)	越規行为 (1040)
森林病虫害防治 (741)	落下灰 (579)
森林病虫害防治条例(741)	硫化物-氧化型矿井热害 (565)
森林病虫害预测预报(741)	硫化氢中毒(565)
森林病虫害综合防治(741)	硫化矿物自燃(565)
森林病害	硫氧化物污染(565)
森林害虫(745)	殖民主义 (1132)
森林害虫发生规律 (745)	殖民主义体系(1133)
森林调査 (743)	殖民战争(1132)

搭便车(112)	氰化物中毒 (684
裂谷帯(560)	氰及腈类化合物中毒(684
列车冲突 (561)	复氧化和物中毒(115
列车安全运行监控装置(561)	氢氧化和物污染(115
最大流量 (1201)	氯乙烯中毒(575
最佳抗震设计 (1202)	氯和氯化氢污染(575
最佳城市規模 (1201)	稀性泥石流(948
最高人民法院最高人民检察院关于	集中危险(440
严格作好处理道路交通肇事案件	集中供热(440
的通知 (1201)	集中費 (440
最高容许浓度(1201)	集团部落(439
晴空湍流(685)	集体行为(439
喷火器 (654)	集体防护器材(439
噴出口(654)	集装箱保险(440
喀拉喀托火山 (509)	集群犯罪 (439
喀新风 (509)	焦奏生产危害(459
景观生态灾害(485)	焦虑性神经症(459
黑风(386)	储金会 (92
黑风暴(386)	奥林索斯战争(9
黑手党(388)	奥肯定律(8
黑尘暴(386)	奥法战争 (8
黑色星期一(388)	舒莱金(814
黑色恐怖(387)	猩红热(973
黑灾(389)	等高耕作法 (122
黒社会(387)	等震线(122
黑热病(387)	禽流感 (68)
黑盒子(386)	禽霍乱 (67)
黒霜(388)	颶风 (504
紫色根腐病(1191)	飓风季节 (504
赌博	痘(180
赌博耶(184)	童子军(885
赔偿期(654)	普劳德曼(660
锅底萧条(299)	音里尼型火山喷发(660
锅炉爆炸(299)	普通兴修农田水利(清代) (659
锅炉爆炸保险(299)	曾呈奎 (1106
锋 (250)	滞后突水(1136
锋面雷暴(251)	海洪区(1136
锋面雾(251)	海胀(1136
短时治疗(185)	《湖北地震史料汇考》(397
短波衰退(184)	湖泊水库航标(398
短缺(185)	潮泊污染
短期地球动力灾害类型 (184)	泰坝洪水
短期地震預报(184)	温带气旋(926

十三画

瑞典全国职业安全与卫生委员会职业	公约 (476)
卫生局 (734)	禁止酷刑和其它残忍不人道或有辱
瑞典国家公路安全局 (734)	人格的待遇或处罚公约 (476)
瑞典国立职业卫生学院 (734)	禁毒斗争 (474)
蓝色计划(544)	禁漁区(475)
蓝盔部队(联合国维护和平部队) (544)	禁造期(475)
蓝領工人 (544)	禁用改变环境技术公约 (475)
蓝箱计划(544)	新辅治河业绩 (474)
蓄水塌陷(982)	雷电 (549)
蓄水聚肥耕作法(981)	雷电多站定位技术 (549)
蓄洪垦殖工程(981)	雷达 (548)
蓄能技术	雷雨 (549)
蓄意伤害	雷雨順 (550)
蒙古一鞑靼的征服 (604)	雷暴 (548)
蒙古气旋	省暴大风 (548)
蒙克(604)	雾(939)
蒙特利尔公约(603)	雾害(939)
蒸发量	雾凇 (940)
蒸汽灭火系统 (1116)	雾警设备(940)
塌陷地震	雹灾(16)
場陷防治(845)	雹支保险(16)
場陷灾害 (847)	表维書 (686)
塌陷坑	藏土 (449)
場陷坑(846) 場陷形态(846)	碱土 (449) 碱化作用 (449)
場陷形态 (846)	職化作用(449) 碰撞互不迫偿协议
場陷形态	碱化作用(449) 碰撞互不追偿协议(655)
場的形态(846) 場的規模(846) 場的型矿震(846)	職化作用(449) 碰撞互不迫偿协议
場前形态 (846) 場前規模 (846) 場前型す業 (846) 場前型す業 (846) 場落拱 (845)	戦化作用 (449)
場前形态 (846) 場前規模 (846) 場前型で産 (846) 場高拱 (845) 場前型 (845)	碱化作用 (449) 磁维互不追偿协议 (555) 感潮河段洪水預报 (262) 編射 (253) 編射 (253)
場前形态 (846) 場前形态 (846) 場前投模 (846) 場前投資廠 (846) 場所提 (845) 場所監測 (845) 場所提開 (847)	戦化作用 (449)
場前形态 (846) 場所形态 (846) 場所提廣 (846) 場所提廣 (845) 場所提 (845) 場所提 (845) 場所預測 (847) 場前預測 (847)	減化作用 (449) (455) (455) (455) (455) (456) (455) (458)
場前形态 (546) 場前見報 (546) 場前見報 (546) 場前見報 (546) 場前提集 (545) 場前提集 (545) 場前提集 (547) 場前提集 (547) 場前提集 (546) (546) (546)	戦化作用 (449) (459) (450)
場前形态 (546) 場前別域 (846) 場前別域 (546) 場路選挙 (546) 場路推 (545) 場路遊測 (546) 場路預測 (547) 場路預測 (547) 場路預測 (546) 機上 (546) 株上 (546) 株上 (546)	減化作用 (449) (455)
場前形态 (846) 場高提廣 (846) 場高提廣 (846) 場高提廣 (845) 場高提 (845) 場高提 (845) 場高預費 (847) 場前强度 (846) 提三古域 (558) 東上或限制使用某些可被认为具有 过分伤疹力或虚虚度伤作用的常	戦化作用 (449) (459) (450)
編和形态 (546) 場面視模 (546) 場面型重量 (546) 場面阻測 (545) 場面阻測 (547) 場面阻測 (547) 場面阻測 (547) 場面阻測 (547) 場面阻測 (546) 地立規制使用某些可能认为非有 过分伤害力成虚系僵伤作用的常 提供混合分) (475) 提供混合分) (475)	議化作用 (449) 磁性五不単位的で (555) 総制可促決技程 (252) 総計 (233) 総計 (233) 総計第書 (254) 総計第書 (254) 総計第書 (254) 総計第書 (354) 総直感染 (814) 総直感染 (814) 総等 (814) 総等 (814) 総等 (815) を (855) 変で団 (566) 変で団 (566)
編前形态 (546) 編稿規模 (846) 編稿規模 (546) 編稿推 (545) 編稿推構 (545) 編稿預測 (547) 編稿預測 (547) 編稿通度 (548) 使兰古城 (558) 禁止或限制使用某色可被认为具有 过分的宏力或虚素虚仿作用均常 提此需签分 (475) 禁止或限制使用并含意规武器公约	議化作用 (449) 確保工工総管协议 (555) 整備門段政夫和报 (262) 報付 (253) 報付 (253) 報付 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (314) 物血不当 (814) 物血系染 (814) 報告 (556) 類選 (556) 総可 (568) 総可 (568) 総可 (568) 総可 (668) 総可 (668) 能可
編和形态 (846) 場面型す業 (846) 場面型す業 (846) 場面型す業 (845) 場面監測 (846) 場面選惠 (847) 場面選惠 (846) 使生占減 (586) 禁止或用核使用某化可被认为具有 过分散步放逐素 截后作用等定 提及器合约 (475) 参址或限制使用等定常规武器合约 (476)	議化作用 (449) 確接工不過估协议 (555) 整期可促决处程 (252) 報材 (233) 報材 (233) 報付 (234) 報付 (234) 報付 (234) 報付 (234) 報付 (244) 物人性道貨郵紙 (314) 物血 (314) 報告 (814) 報告 (814) 報信 (614) 報信 (614) 報行 (614) 報刊 (614) 第刊
編和形态 (546) 編和規模 (246) 編和規模 (546) 編高推廣 (545) 編和監測 (546) 編和監測 (547) 編和鑑度 (546) 禁止或限制使用某些可被认为具有 过分的方方或量素度作用回向常 提此器分別 (475) 禁止或限制使用某些可被认为是有 过分的方方或量素度作用回向常 提此器分別 (475)	議化作用 (449) 確保工工総管协议 (555) 整備門段政夫和报 (262) 報付 (253) 報付 (253) 報付 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (254) 報付第等 (314) 物血不当 (814) 物血系染 (814) 報告 (556) 類選 (556) 総可 (568) 総可 (568) 総可 (568) 総可 (668) 総可 (668) 能可

锰中毒		煤炭自燃发火初期征兆 (593)
毁灭性地震	(418)	煤炭自燃傾向性(593)
毁灭性战争	(418)	煤炭自燃倾向性鉴定(594)
鼠对人类的危害	(815)	煤渣(595)
鼠传疾病	(815)	腾冲火山群 (870)
鼠害	(815)	触电(93)
銀書防治	(815)	触发地震(93)
鼠疫	(817)	解危措施(463)
鼠类分类地位	(816)	痹病(31)
鼠类生物习性	(817)	新一煤矿火灾事故 (971)
鼠类形态特征	(817)	新西兰巴兰泰恩百货公司火灾 (970)
鼠类调查	(816)	新华院集中昔(969)
限情预测预报	(817)	新泽西式护栏(971)
简易人身保险	(450)	新型防爆行李集装箱(971)
微下击暴流	(921)	新星(970)
微生物性食物中毒	(921)	新星与大地震(970)
微波对人体的影响	(920)	新星与厄尔尼诺(970)
微波污染	(920)	新星与天花流行(971)
微型计算机防病毒安全系统	(921)	新星与流行性感冒(970)
微型地球	(921)	(新济贫法) (969)
微度	(921)	新滑坡(969)
煤与瓦斯突出	(594)	(新疆水利科技情报)(970)
煤与瓦斯突出预测预报	(595)	《新疆水利水电》 (970)
煤气中毒	(591)	新疆煤田自燃(970)
煤气生产危害	(590)	意大利中央消防学校 (1006)
煤田自然	(594)	意大利国家事故預防研究所 (1005)
煤尘的燃烧与爆炸	(589)	意大利战争 (1006)
煤尘爆炸条件	(587)	意外(1006)
煤尘爆炸特点	(588)	意外死亡双倍保险 (1007)
煤尘爆炸性鉴定	(588)	意外死亡给付 (1007)
煤污病	(594)	意外伤害保险(1006)
煤自燃防治	(596)	意外事件 (1007)
煤矿工作面运输事故	(589)	意外事故 (1006)
煤矿石	(589)	意埃战争 (1005)
煤矿平巷运输事故	(589)	数量冲动(818)
煤矿运输提升事故	(590)	数量索赔(818)
《煤矿突水預报研究》	(590)	粮食人为灾害 (559)
煤(岩)与瓦斯突出强度	(595)	粮食粉尘爆炸預防(559)
煤炭与环境国际会议	(592)	粮食的微生物污染(558)
煤炭气化	(591)	塑料支 (840)
煤炭污染	(591)	塑料制品生产危害(840)
煤炭洗选危害	(592)	塑料挤出 (840)
煤炭液化	(592)	素源侵蚀 (840)

滨岸堤	群体行为
溶洞突水 (733)	群劉群防(696)
福布希下降(254)	群落生态学(696)
福特基金会(254)	障碍性冷害 (1108)
群众行为	
十四百	Ei
	-
静电危害	磁暴(99)
静电消烟机(492)	截暴与太阳黑子关系(99)
静态危险(492)	推股热带阁林(101)
静态作业(492)	慢性放射病 (585)
聚众(504)	顆粒物 (512)
聚众打砸抢罪(504)	顆粒物污染(512)
聚众扰乱交通秩序罪(505)	顆粒物的去除(512)
聚众扰乱公共场所秩序器 (505)	都阳湿地保护(658)
境 節貯林(559)	舞毒蜋(938)
模式生态系统(615)	《鲜水河斯裂带地震学术讨论会文集》
模型城 (615)	(951)
酵米面中毒(459)	鲜乳的微生物污染 (951)
酸化(841)	腐蚀性物质(254)
酸沉降 (840)	廖振鵬 (560)
酸南(841)	精神失调(484)
酸性土壤 (841)	精神药物(484)
磁极反转与生物灭绝 (100)	谭娟炎(845)
十五〕	⊞i
1 44 1	=
慧星(419)	震級图 (1113)
意星与地震 ················(419)	震级统计(1113)
蒙星撞击灾害(419)	震害(1112)
橡皮股票风潮(954)	震害指数 (1112)
增长极理论 (1106)	震害类别 (1112)
(增长的极限)(1106)	震例(1113)
增强防灾减灾意识对策(1107)	震相(1113)
度中(1114)	震前变形 (1113)
震中迁移(1115)	震烈系数 (1113)
度中带(1115)	震情(1113)
僕中标绘 (1115)	震骤(1114)
震中測定 (1115)	震源大小 (1114)
震中烈度(1115)	震源孕育(1114)
震中距 (1115)	震源动力学 (1114)
震级 (1113)	震源体积 (1114)

(震源物理)(1114)	稻瘟病 (117)			
震源定位 (1114)	德国健康预报(121)			
震源斯层面解 (1114)	舊波战争(121)			
震源深度(1114)	德里水型病毒性肝炎爆发 (122)			
震群(1113)	傷意志联邦共和国消防协会 (122)			
《醇酯酮类化工产品贮罐烟雾自动灭火	德意志联邦共和国消防促进协会 (122)			
应用技术的研究》 (99)	潜火山 (673)			
暴力(21)	潜火山作用 (673)			
暴力团 (21)	潜火军 (673)			
暴动(21)	潜水事故			
暴洪 (21)	潜水作业安全管理 (673)			
暴行(21)	潜在过剩人口 (674)			
暴乱 (21)	潮汐(57)			
暴雨(21)	潮汐表 (57)			
暴再洪水 (22)	潮汐调和分析 (57)			
暴雨洪水預报 (22)	潮汐能 (57)			
暴雨突水 (23)	潮汐預报 (57)			
暴露极限 (21)	潮间带(57)			
影响瓦斯分布的因素(1016)	潮文 (57)			
蝴蝶工程(397)	潮灾对策 (58)			
蝗灾 (417)	澳大利亚兔子灾害(9)			
蝗灾防治 (417)	澳大利亚粪实 (9)			
墨西哥墨西哥城地面沉降 (616)	《澳大利亚安全新闻》 (9)			
備污染 (269)	潘季巽治河 (652)			
镍中毒	潘家峪肉坟丘(652)			
稻白叶枯病				
十六画				
薪炭林 (971)	概绕产物 ······ (698)			
融冰洪水(732)	燃烧武器(698)			
融冻泥流(733)	燃烧速度(698)			
融冻侵蚀(733)	燃烧温度(698)			
融沉湖 (733)	燃料剂			
融雪洪水(733)	燃料油微生物污染(697)			
霍乱与副霍乱(419)	夢胀土			
醚类化合物中毒(605)	膨胀土地裂缝(654)			
噪声(1104)	膨胀土工程地质灾害(655)			
《噪声与振动控制》杂志 (1105)	勝工生肺 ······ (615)			
噪声性耳聋 (1104)	赛危野生动植物国际贸易公约······(33)			
噪声污染 (1104)	激光对人体的损伤(437)			
.福难(550)	激光污染 ······ (437)			
燃烧 (697)	激光型机场周界保安系统(437)			

激浪带(437)	避难行为系统(32)
避难行为(31)	避难诱导类型 (32)
避难行为背景压力(31)	避雷装置(31)
避难行为确定 (31)	避震(32)
十七	ĪBI
1 5	-
霜冻(818)	廉烂性毒剂(605)
魏公稻(925)	
十八	丽
. 17	-
鞭炮之灾 (32)	癔病性谵妄 (1008)
瞬时突水(833)	蹇症(1008)
療病 (1007)	
18.74	
十九	im.
十九	
警冲标(485)	爆炸灭火 (24)
	爆炸极限 (24)
、警戒水位	爆炸极限特征(24)
警告标志	爆炸事故(24)
警备戒严(484)	爆炸物品(24)
警觉性(484)	爆炸減压板
警惕信号(列车) ······ (485)	爆破地震(23)
爆发指数······(23)	《爆破地震效应》(23)
爆轰	爆震波(24)
爆炸(23)	A Section
AE / .	
=+	THIS I
- 1	
蠕动 (733)	業高农业 (296)
灌浆帏幕堵水(296)	灌溉系统(297)
灌溉水质(296)	and the state of t
the loss of the	
=+-	. III
-1	- 6
愛子か ル字(571)	露天矿机械伤害事故(571)
露天矿火灾(571) 露天矿水灾(571)	露天矿运输事故
露天矿边坡加固措施 ·······(571)	露天矿矿床疏干及防排水 (572)
露天矿边坡破坏类型 ······(569)	露天矿粉尘危害
露天矿边坡滑坡預报(569)	露天矿滑坡的预防及处理 (572)
露天矿边坡稳定(570)	露天矿滑坡事故 (570)
第八号 应供证 C	

露天矿滑坡监测	 (568)	露天矿财产保险	 (568)
露天矿爆破事故	 (568)		
	二十三	画	
			(007)

学科分类索引

说明:①由于灾害分类尚不成熟,一些问题尚存争议,故本索引本着方便的原则,把相同 或相近的各日侧归一类。②每个定类内各日以汉语拼音字册顺序推列。以利诺者对昭汉语拼 音音序目录音找、③个别灾类由于条目不多,故不单独列出。④本索引把人物专列出来,放 置定宝ラ后

人物

灾害总论

白然灾害 生态环境灾害 宇宙圏灾害 生态灾害 环境灾害 岩石圏安客 人为灾害 抽露灾害 抽质安害 社会问题和人口灾难 社会问题 大气圈灾害 气温降水灾害 人口灾难 早雲雷电灾害 战争灾害 经济灾害和城市灾害 风灾 气候灾害 即小本本 职业安全 水陽灾害 即小口牛 洪港灾害 海洋灾害 火灾 能源灾害 生物圈灾害

> 人类病疫和动物疾病 农、林、草病虫害

灾害总论

安辑	(3)	储金会	(92)
安辑说	(3)	春秋战国期间的防灾减灾建设	(98)
百分之十法则	(13)	春秋战国期间的灾害	(99)
保赔保险	(18)	次生灾害处理	(101)
保赔协会	(18)	挫折感	(101)
保险法	(18)	挫折容忍力	(101)
保险费	(18)	大陆架公约	(104)
保险费率	(18)	大数法則	
保险公司	(18)	大型工业基地防灾对策	(111)
保险经济学	(19)	单位投资减少受灾面积	(114)
保险基金	(19)	单项灾害区划	(114)
保险利益	(19)	单行条例	(114)
保险赔偿	(19)	单一责任	(114)
保险期限	(19)	导致灾害的社会因素	
保险事件	(19)	抵抗权	(125)
保障与赔偿责任保险	(20)	地方性法规	(127)
报实	(20)	地方政府规章	
北京理算规则 ······	(26)	她学灾害及减灾国际学术讨论会	
避难行为	(31)	地域分异规律	(140)
避难行为背景压力	(31)	第三者责任	(167)
避难行为确定	(31)	第三者责任追偿	
避难行为系统	(32)	第三世界保险会议	(167)
避难诱导类型	(32)	第一危险保险	(168)
编制应急预案的基本原则	(32)	第一危险责任	
不可抗力	(41)	电信法	
财产保险	(44)	东方灾因论	(175)
仓镛说	(45)	董煟教荒全法	
插花灾区	(50)	动态危险	
查勘	(50)	动员	
常时需求与灾时需求	(55)	法定损失	
承灾力区划 ·······	(68)	法国紧急状态法	(194)
成灾	(87)	法律	
成灾面	(87)	(防险杂志)	
成灾面积	(87)	防险教生保障	
成灾人口	(87)	防灾	
重建和恢复家园	(91)	防灾对策	
除害说	(92)	防灾发展的超前性原则	(211)

防灾方法	(211)	关于加强灾区节约渡荒工作的指示 …	(294)
防灾工程抗力	(211)	关于募捐寒衣教济灾民问题的请示 …	(294)
防灾减灾宣传对策	(212)	关于难民地位的公约	(294)
防灾教育	(212)	关于生产教灾的指示	(295)
防灾体系	(212)	关于生产教灾工作的决定	(295)
防灾信息系统管理	(212)	关于生产教灾工作领导方法的几项	
防灾宜传	(212)	指示	(295)
防灾训练	(213)	国际 SOS 儿童村	(300)
防灾演习	(213)	国际法	(301)
放货说	(217)	《国际工业人类工程学杂志》	
非常损失 ····································	(232)	国际红十字大会	
非系统性风险	(234).	国际减轻自然灾害十年指导委员会 …	
费用——效益分析	(236)	国际减灾活动目标	
分保	(237)	国际减灾活动内容	
分区	(237)	国际减灾十年亚太地区会议	
丰储仓	(240)	国际减灾十年原因	
《风险分析》杂志	(248)	国际减灾通信特别会议	
风险因素	(248)	国际精算师学会	
风险转嫁说	(248)	国际教授	
扶贫	(252)	国际教助公约	
扶助金	(252)	国际开发协会	
抚恤救济事业费管理使用办法	(253)	国际康复组织	
附加危险	(255)	国际社会保障协会	(313)
个人防护	(260)	国际社会紧急状态	
个人防护器材	(261)	(国际突发事件与灾害)杂志	(313)
个体防护装备	(261)	国际应用空间技术对抗自然灾害研讨	
个体灾害意识	(262)	会	
制集	(268)	国际自然和人为灾害会议	
割离	(268)	国家教济教物用途	
工程抗灾	(272)	国外灾害研究	(322)
工程职能法则与自然灾害效应的相		国务院关于成立中国"国际减灾十年"	
关性	(273)	委员会的批复	
公共減灾意识	(283)	国务院关于进一步做好教灾工作的决定	
公元前 1708 年及公元 1064 年埃及			
大饥荒	(285)	汉代教灾	
共保	(285)	汉代灾情	
共生	(285)	河南自然灾害综合区划	
共生灾害法	(286)	核灾	
古代黑道凶日	(290)	红十字会协会	
估计危险	(291)	荒政	
关于报告自然灾害内容的规定	(294)	基本危险	
关于加强查灾报灾及灾情统计工作的		集中危险	
通知	(294)	济贫法	(441)

积极防灾(44	(5) 紧急状态宣布	(472)
即时灾害效应和迟滞灾害效应(44	(5) 緊急状态延长	(472)
价值评价法 (44	(9) 緊急状态终止	(472)
简易人身保险(45	(0) 緊急状态法	(472)
减灾(45	51) 緊急状态法学	(472)
(減灾必读)	 	(473)
减灾的宏观协调与微观协调辩证统一	紧迫权	(473)
原到(45	51) 警报信号	(484)
减灾法(45	51) 警备戒严	(484)
减灾发展与经济发展比例协调性原则	警告标志	
(45	51) 静态危险	(492)
减灾的非工程措施(45		
减灾复合系统工作(45		
藏灾立法(45		
减灾情景(45		
减灾区域联防(45		
减灾认识论 (45		
减灾日本国际会议 (45		
减灾投入与社会经济状况统一性原则	救济院	
(45		
减灾系统(45		
减灾系统工程(45		
减灾系统生态工程(45		
减灾预案(4		
减灾预案要素(45		
减灾預备(4		
教育生态学(46		
节约度荒 (4)		
解危措施(48		
紧急报灾(4)		
紧急风险(4)		
紧急規避(4		
紧急救济	N 2-1-11	
紧急救助(4		
紧急命令 (4)		
紧急权(4)		
紧急失权 (4)		
紧急预防(4)		
紧急支援(4)		
紧急状态(4	and the state of t	
紧急状态期限		
紧急状态确认(4)		
紧急状态请求(4)	71)	(499)

教灾体系	(499)	林星说	(561)
救灾物资	(499)	陆地灾害分布规律	(573)
教灾物资储备	(499)	美国保险商实验所	(596)
教灾行为性质	(500)	美国保险市场	(596)
教灾应急	(500)	美国风险及保险协会	(597)
教灾与保险相结合	(500)	美国社会保障总署	(602)
教灾与防灾相结合	(500)	免责	(606)
教灾与扶贫相结合	(501)	民国期间的教灾事务	(609)
教灾预案	(501)	民国期间的自然灾害与人为灾害	(609)
教灾者的社会职责	(501)	民政部门主管教灾工作	(611)
教灾者的素质构成	(501)	民政部财政部关于妥善处理农村救灾	
教灾者群体特征	(501)	保险超付资金问题的通知	(611)
教灾主体	(502)	民政部关于当前开展教灾合作保险试	
居民避难系统	(502)	点工作的意见	(611)
举证责任	(503)	民政部关于加强灾情信息工作的通知	
巨額損失再保险	(503)		(611)
巨灾超赔	(504)	民政部关于加强灾情信息工作及时难	
巨灾再保险	(504)	确上报灾情的通知	(611)
决定	(505)	民政部关于严格执行灾民生活救济款	
决议	(506)	专款专用的原则的通知	(612)
抗灾	(511)	民政部关于切实加强教灾教管理使用	
可保财产	(513)	工作的通知	(612)
可保危险	(513)	民政部监察部审计署关于加强监督检	
可操作性研究	(513)	查管好用好教灾款的通知	(613)
可靠性理论	(513)	民政部经贸部外交部关于调整接收国	
可能最大損失	(513)	际教灾援助方针问题的请示	(613)
科学灾害	(514)	民政部农村社会教济司	(613)
星复	(515)	明代灾情与荒政	(615)
垦荒	(515)	命令	(615)
恐慌	(516)	难民	(620)
恐惧	(516)	内务部关于报告自然灾害内容的通知	
控制指标	(522)		(625)
控实	(522)	内务部关于处理灾民逃荒问题的再次	
夸大灾情	(523)	指示	(625)
李悝平籴法	(551)	内务都关于防止连灾的通知	(625)
理论灾害学	(552)	内务部关于继续防备灾荒的指示	(625)
历代教灾办法	(552)	内务部关于加强查灾、报灾及灾情统计	
历史灾害		工作的通知	(626)
立法緊急权	(553)	内务部关于加强新灾救济工作的指示	
联合国教育科学及文化组织	(556)		(626)
联合国教灾协调专员办事处	(556)	内务部关于检查教灾工作的指示	(626)
联合国粮食及农业组织	(556)	内务部关于切实做好水灾的紧急教济	
联合国誊后教济总署	(558)	工作意见	(626)

内务部关于生产教灾工作领导方法的		日本国际教灾队	(723)
几项指示	(627)	日本科学技术厅国立防灾科学技术中心	
内务部关于注意偏灾的指示	(627)		(725)
内务部教济司	(627)	日本灾害立法	(727)
农村教灾的互助互济	(639)	日本灾害对策基本法	(727)
农业保险	(642)	日本灾害教助法	(728)
农作物保险	(648)	日本政策科学研究所	(728)
女性承灾能力	(648)	日本自然灾害科学综合研究班	(728)
挪用教灾、抢险、防汛、优抚、教济教物罪		日地灾害系统	(729)
	(649)	三国两晋南北朝的灾情	(738)
赔偿期	(654)	三国两晋南北朝期间的防灾减灾措施	
强度频度图危险图区划图	(674)		(738)
抢教灾民	(676)	陕北晋西北教灾工作会议	(761)
轻灾	(682)	社仓	(764)
轻灾面积	(682)	社会承受能力	(766)
轻灾区	(682)	社会防灾	(766)
轻灾人口	(683)	社会教济	(769)
清朝民政部	(683)	社会教助法	(769)
清代教灾	(683)	社会整合	(773)
清代灾害情况	(683)	生产教灾	(776)
区域减灾系统工程	(687)	生产教灾委员会	(776)
全国教灾扶贫经济实体管理暂行办法		生产自教	(776)
	(692)	生产自教小组	(776)
全国教灾工作领导小组	(693)	生产自教组织	(776)
全损	(695)	生态经济学	(780)
全限险	(695)	生态伦理学	(781)
权利客体	(695)	生态马克思主义	(781)
权利主体	(695)	生态美学	(781)
人地关系	(703)	生态人类学	(783)
人地相关论	(704)	生态社会主义	(783)
人定胜天	(704)	生态哲学	(786)
人机系统	(707)	生态政治学	(786)
人口限度法则与自然灾害周期的相关性		生长期农作物保险	(791)
	(710)	十四省区生产教灾工作会议	(796)
人为灾害	(718)	实际全损	(802)
人为灾害法	(718)	实物教济	(802)
人灾关系发展阶段	(719)	世界保险大会	(805)
人灾统一关系	(719)	世界聋人联合会	(807)
人灾对立关系	(719)	世界灾害防治預測	(810)
仁济和保险公司	(719)	适应	(812)
任意准备金	(720)	适应危机	(812)
日本防灾基本计划	(723)	适应性行为	(812)
日本防灾日	(723)	受灾	(813)

	受灾面	(813)	万隆会议十项原则	(912)
	受灾面积	(813)	危机处理计划	(915)
	受灾面积率	(813)	危机管理应急性	(915)
	受灾人次	(813)	危机管理预防性	(915)
	受灾人口	(813)	危机决策	(915)
	司法緊急权	(833)	危机输出	(915)
	死差损	(835)	危机通讯	(916)
	死差益	(835)	危险度	(916)
	死亡保险	(836)	危险分析	(916)
	死亡表	(836)	危险分析流程图	(917)
	隋唐时期的灾荒与荒政	(842)	危险管理	(917)
	索赔理赔拒赔	(842)	危险列举法	(918)
	损害赔偿	(842)	危险识别	(919)
	损失补偿	(843)	危险性评价	(919)
	损失分担说	(843)	危险转移	(919)
į	损失概率	(843)	危险状态	(919)
	损失控制	(843)	卫星教援	(925)
	損失赔偿说	(844)	无过错赔偿原则	(931)
	损失期望值	(844)	无赔款优待	(932)
	损失填补	(844)	五代两宋灾情与教灾	(935)
	損失通知条款	(844)	物资供应管理法	(939)
	损失证明书	(844)	西汉时期防灾减灾建设	(944)
	損余	(844)	西周荒政对策	(946)
	损余价值	(844)	西周荒政管理	(946)
	太平保险公司	(855)	吸引诱导法	(947)
	特保财产	(867)	系统性风险	(949)
	特别危险体	(868)	相克论	(954)
	特别危险准备金	(868)	效益评价法	(965)
	特种预防措施	(870)	协调自然	(966)
	特重灾	(870)	心理趋同	(969)
	天命主义的攘弭论	(871)	心脏挤压	(969)
	《天地生综合研究》	(871)	(新济贫法)	(969)
	天人关系	(874)	行贿罪	
	天人交胜说	(874)	行为科学	(974)
	天胜人说	(875)	行政法规	(976)
	调栗说	(876)	行政緊急权	(976)
	通融赔款	(885)	行政管理型监测模式	(976)
	突变	(886)	幸存者综合症	(976)
	团体人身保险	(904)	虚报灾情	
	团体行为	(904)	宣告死亡	
	推定全损	(904)	学校管理	
	外经部民政部外交部关于接受联合		亚洲再保险公司	(987)
	国教灾署援助的请示	(911)	晏婁氏始行以工代縣	(996)

养恤	(997)	灾害重建法	(1049)
一切外来原因	(1000)	灾害从众行为	(1049)
一切危险合同	(1000)	灾害的社会经济响应	(1050)
一切险	(1000)	灾害的大气圈响应	(1050)
以工代赈	(1000)	灾害的可控性评价及可控性区划	(1050)
伊丽莎白济贫法	(1001)	灾害的经济效益关系	(1050)
医药教济 ······	(1003)	灾害的经济调控关系 ······	(1050)
义仓	(1004)	灾害的生物圈响应	(1050)
义社	(1004)	灾害的水圈响应	(1051)
异常灾害危险同盟	(1005)	灾害的自然性与社会性准周期振动	
英国保险商协会研究所	(1013)		(1051)
英国海上保险法 ······	(1014)	灾害地理学	(1051)
英国紧急状态权力法	(1014)	灾害地带学	(1051)
《英汉汉英灾害科学辞典》	(1015)	灾害地质学	(1052)
应急防护器材	(1016)	灾害动态监测	(1052)
应急预案基本内容	(1016)	灾害动力学	(1052)
应用灾害学	(1016)	灾害对策学	(1052)
邮包保险	(1021)	灾害法	(1052)
郵政法	(1022)	灾害法学	(1053)
有机组织群体	(1025)	灾害法律关系	(1053)
与门	(1031)	灾害法律意识	
預定损失率	(1032)	灾害发生的混沌理论	
预警防灾	(1033)	灾害发生的时间规律性	
預先危险性分析	(1033)	灾害发生频率	(1054)
元代灾情与荒政	(1036)	灾害犯罪	(1054)
约定危险	(1040)	灾害犯罪防治 ·······	
约克—安特卫普规则	(1040)	灾害防备	
灾变论		灾害故大效应对策	
灾度区划	(1044)	灾害防御	
灾度与心理	(1044)	灾害防治对策 ····································	
夹防学	(1044)	灾害防治系统工程	
灾害	(1045)	灾害防治学	
灾害暗示行为 ······	(1046)	灾害非地带性 ·······	
灾害保险	(1046)	灾害分布·······	
灾害保险学	(1047)	灾害风险	
灾害背景的阶段性	(1048)	灾害风险的物理转嫁法	
灾害辩证法	(1048)	灾害服众行为	
灾害比较教育学	(1048)	灾害后果的相同性	
灾害并发性		灾害环境背景的阶段性	
灾害不可完全避免性		灾害积累效应和连锁效应	
灾害层次镰套观测		灾害假说	
灾害垂直地带性		灾害监测	
灾害重建	(1049)	灾害监测的及时性	(1058)

灾害监测的针对性	(1058)	灾害利他行为	(1068)
灾害监测系统特性	(1058)	灾害链預防	(1069)
灾害监视	(1058)	《灾害论》	(1069)
灾害教育	(1058)	灾害模型法	(1069)
灾害教育的经济教育	(1059)	灾害评估类别 ······	(1069)
灾害教育的经济统计	(1059)	灾害评价	(1069)
灾害教育内容	(1059)	灾害区域性	(1070)
灾害教育的意义 ·······	(1059)	灾害区划	(1070)
灾害教育对象	(1060)	灾害区划程序	(1070)
灾害教育督导	(1060)	灾害区划方法	(1070)
灾害教育立法	(1060)	灾害区划图	(1071)
灾害教育管理学	(1060)	灾害区划原则	(1071)
灾害教育规划 ······	(1061)	灾害区划指标	(1071)
灾害教育教材	(1061)	灾害群体意识	(1072)
灾害教育课程设置	(1061)	灾害认识论	(1072)
灾害教育教学大纲 ·······	(1062)	灾害三维地带性	(1072)
灾害教育教学法	(1062)	灾害社会调查	(1072)
灾害教育教学计划	(1062)	灾害社会经济影响评价	(1073)
灾害教育结构学	(1062)	灾害社会学	(1073)
灾害教育经济学	(1063)	灾害社会学层次	(1073)
灾害教育科学研究	(1063)	灾害社会学功能	(1073)
灾害教育目的	(1063)	灾害社区	(1073)
灾害教育评估	(1064)	灾害生态系统	(1073)
灾害教育社会学	(1064)	灾害时间进程的相似性	(1074)
灾害教育统计学	(1064)	灾害史	(1074)
灾害教育投资的经济效益	(10649)	灾害史学	(1074)
灾害教育乡土教材	(1065)	灾害史料	(1074)
灾害教育心理学	(1065)	灾害史料处理 ······	(1074)
灾害教育学	(1065)	灾害司法	(1074)
灾害紧急性	(1066)	灾害投资活动的特点	(1074)
灾害紧急状态	(1066)	灾害文化	(1075)
灾害经济区划	(1066)	灾害危害性	(1075)
灾害经济学 ······	(1066)	灾害危机	
灾害经验法	(1067)	灾害危机处理过程	
灾害教济法	(1067)	灾害危机管理的不确定性	
灾害教助	(1067)	灾害危机过程的阶段性	(1075)
灾害救助法 ······	(1067)	灾害危机后果	
灾害聚合行为	(1067)	灾害危机特征	
灾害决策	(1067)	灾害危险	
灾害科学	(1067)	灾害危险的社会评估	
灾害科学方法论	(1068)	灾害危险的預測方法	
灾害类比		灾害危险的预测方式	
灾害立法	(1068)	灾害危险监控	(1076)

灾害危险类别	(1076)	灾害预报分类	(1086)
灾害危险筛选	(1076)	灾害预报方法 ·······	(1086)
灾害危险性评价	(1076)	灾害預报内容	(1086)
灾害危险性评价体系	(1076)	灾害預控	(1086)
灾害危险诊断	(1077)	灾害区域学	(1087)
灾害系统	(1077)	灾害預測	(1087)
灾害现象的涨落放大	(1077)	灾害预测学	(1087)
灾害现象的长程相关问题	(1077)	灾害预测技术	(1088)
灾害现象的盆点外敏	(1077)	灾害预防法	(1088)
灾害心理	(1077)	灾害预防法学 ········	(1088)
灾害心理学	(1078)	灾害越轨行为	(1088)
灾害信息处理	(1078)	灾害越轨行为分类及危害	(1089)
灾害信息学	(1078)	灾害运动力学	(1089)
灾害形成和发生的量变质变原理	(1078)	灾害运动学	(1089)
灾害形成和发生的对立统一原理	(1078)	灾害与社会全国学术讨论会	(1089)
灾害形成和发生的否定之否定原理		灾害指标	(1089)
	(1078)	灾害指标体系	(1090)
灾害型监测模式	(1079)	灾害指标体系结构	(1090)
灾害行为的过程性	(1079)	灾害治理区划	(1090)
灾害行为规律性	(1079)	灾害综合防御	(1090)
灾害行为的后果的社会性	(1079)	灾害综合观测	(1090)
灾害宣传过程	(1080)	灾荒	
灾害宣传对策	(1080)	灾级	(1091)
灾害宣传目标 ·······	(1081)	灾民安置	
灾害宣传内容 ·······	(1081)	灾民的自组织	(1091)
《灾害学》	(1081)	灾难集中日	
灾害学	(1081)	灾前意识	
灾害損失率	(1083)	灾强	
灾害学与中国灾害史	(1083)	灾情	
灾害演化的多重选择	(1083)	灾情报告	
灾害遥感监测	(1084)	灾情区划	
灾害意识	(1084)	灾情调查······	
灾害意识建立的方法	(1084)	灾区防疫	
灾害意识形态	(1084)	灾区伤痢员教治 ······	
灾害医学	(1084)	灾伤蠲赈办法 ········	
灾害延滯性	(1084)	実时	
灾害意外性		灾时亲合力	
灾害应急管理措施	(1085)	实时亲合力增强的原因	
灾害应急法	(1085)	实时人际关系的变化	
灾害应急法学		灾时心理及行为倾向引导	
灾害預报		・ 実时与心理	
灾害预报地图	(1086)	灾时需求结构的低层化 ······	
also also well total All All All All All All All All All A	(1005)	少时季夏亦 化的作用	(1095)

i

灾时灾民需求一致化 ······	(1095)	中国 1990 年全国减轻自然灾害研讨	
灾时灾民需求满足困难化 ······	(1095)	会	(1155)
灾时责任感升华 ······	(1096)	中国教灾对策措施	(1155)
灾时自我意识强化 ······	(1096)	中国教灾方针内容	
灾时自我意识弱化 ······	(1096)	(中国教荒史)	(1155)
灾时自我意识变化结果 ······	(1096)	中国康复研究中心	(1156)
灾域与心理 ······	(1096)	中国抗灾教灾协会 ······	(1156)
灾兆	(1096)	中国聋儿康复研究中心 ······	(1158)
灾质和心理 ······	(1096)	中国盲人聋哑人协会	(1158)
灾中性犯罪	(1096)	中国农村教灾保险 ······	(1159)
灾中意识	(1097) -	中国农业防灾综合保障体系	(1159)
灾种与心理 ·····	(1097)	中国全球变化委员会	(1159)
灾后效应的经济评价	(1097)	中国人民保险公司	(1159)
灾后意识(治理灾害的意识)	(1097)	中国人民教济总会	(1159)
灾后重建	(1097)	中国人民武装警察部队学院	(1159)
再保险	(1098)	中国人民银行民政部关于农村教灾	
责任保险	(1106)	保险试点工作若干问题的通知	(1160)
增强防灾减灾意识对策	(1107)	(中国社会报)	(1160)
张司农教荒十二议	(1108)	中国灾害带与灾害区	(1169)
招领	(1109)	中国灾害的一般成因	(1169)
赈济	(1110)	中国灾情的趋势与特征	(1170)
赈济说	(1110)	中国政府接受国际教灾援助和捐赠的	
赈粥十五方	(1110)	方針	(1170)
征服自然	(1115)	《中国自然灾害》	
指定继承	(1133)	中国自然灾害综合区划	(1171)
指示诱导法或手指诱导法	(1133)	中华人民共和国建国后灾情	(1176)
制定灾级原则	(1135)	中华人民共和国民政部	(1177)
中国 SOS 儿童村协会	(1136)	中央教灾委员会	(1181)
中国残疾人福利基金会 ······	(1137)	中央教灾委员会组织简则	(1182)
中国残疾人康复协会		中央生产教实委员会关于统一实情	
中国残疾人联合会	(1138)	计算标准的通知	(1182)
中国残疾人事业	(1138)	重点扶持多灾贫困区	
中国自然灾害成因与对策科学研讨会		重灾	
	(1146)	重灾面积	
中国福利会	(1148)	重灾区	(1186)
中国古代积极预防灾害思想		重灾人口	
中国古代灾害	(1149)	专业教灾队伍	(1190)
中国"国际减灾十年"委员会	(1150)	专业教治	(1190)
中国红十字会	(1153)	追偿	
(中国减灾)杂志		追偿时效	(1190)
《中国减灾报》		自然补偿法则与自然灾害惩罚的相	
中国减灾工作基本方针	(1154)	关性	
中国减灾管理系统	(1154)	自然灾害	(1193)

自然灾害成灾教济率 (1193)	电离层暴	(170)
自然灾害综合性研究机构 (1193)	电离层突然骚扰	(170)
自然灾害的综合分类、分级与危险度	防电离辐射公约	(202)
评价 (1194)	国际空间法	(309)
自然灾害地域分布规律 (1194)	黄赤交角与气候变化	(414)
自然灾害法 (1195)	黄道	(414)
自然灾害评价模型 (1195)	彗星	(419)
自然灾害区划分类 (1195)	彗星与地震	(419)
自然灾害区划原则 (1195)	彗星撞击灾害	(419)
自然灾害统计 (1195)	极光带吸收	(438)
自然灾害損失总值 (1195)	极蓄吸收	(438)
自然灾害预测预感国际讨论会 (1195)	极移	(438)
自然灾害灾因因素 (1196)	极移与地震	(438)
自然灾害综合区划(1196)	九星会聚	(493)
综合课程(1198)	九星会聚与早涝	(493)
自然灾害	恐龙灭绝	(516)
日然又告	空间法	(516)
宇宙圏灾害	空气簇射	(517)
超新星 (56)	《来自空间的疾病》	(543)
超新星爆发与磁暴 (56)	脉冲星	(585)
超新星对地球大气的影响 (56)	全球自然灾害的天体因素	(695)
超新星对电离层的扰动 · · · · · · · · · (56)	《日地关系》	(729)
超新星与地球辐射带 · · · · · (56)	日地物理科学委员会	(729)
超新星与恐龙灭绝 (56)	甚长波突然相位异常	(775)
磁暴(99)	太阳伴星与地球末日	(856)
磁暴与太阳黑子关系(99)	太阳常数变化与气候变迁	(856)
磁极反转与生物灭绝(100)	太阳风	(856)
《地磁场倒转》 (126)	《太阳风暴的地球回声》	(856)
《地磁场和生命》 (126)	《太阳活动对地球气圈和生物圈的影	
《地磁地电专辑》(126)	响}	(856)
地球磁场变化(133)	太阳黑子	
地球磁场反转 (133)	太阳黑子 22 年周期	(857)
地球大气层的中间层大风暴 (133)	太阳黑子 11 年間期	
地球轨道参数变化与气候变迁	《太阳黑子与人类》	(857)
(134)	《太阳・天气・气候》	
地球结构(134)	太阳辐射	(857)
地球运动 (135)	太阳活动	
《地球自转的变化》 (135)	太阳活动 80 年周期	
地球自转与地震 (135)	太阳活动与大气电	(858)
地球自转与厄尔尼诺(136)	太阳活动与虫害	
地球自转与气候变化 (136)	太阳活动与臭氧层	(858)
电磁辐射(169)	太阳活动与地磁勘探	
电磁屏蔽 (169)	太阳活动与地震	(859)

	太阳活动与航天(859)	宇宙 X 射线爆发	(1027)
	太阳活动与疾病(859)	宇宙 7 射线爆发	(1027)
•	太阳活动与农业 (859)	《宇宙地质学概论》	(1027)
	太阳活动与气候变迁(859)	宇宙教援系统	(1027)
	太阳活动与天气 (860)	宇宙圏灾害	(1027)
	太阳内部结构与冰期(860)	宇宙线	(1029)
	太阳能 (860)	宇宙线爆	(1030)
	太阳射电辐射 (860)	宇宙线大 GLE 事件与流行性感冒 …	(1030)
	太阳射电爆发 (861)	宇宙线大 GLE 事件与天花流行	(1030)
	太阳耀斑 (861)	宇宙线的人体簇射与人体电离激增效	
	太阳宇宙线(861)	<u>jā</u>	(1030)
	太阳质子辐射 (862)	宇宙线环境	(1030)
	太阳质子事件	(字宙线环境研究)	(1030)
	太阳紫外线辐射(862)	宇宙线环境与大地震	(1031)
	太阳 X 射线辐射 (862)	宇宙线环境与厄尔尼诺	(1031)
	《天体运行与地震预报》 (875)	宇宙线环境与旱涝灾害	(1031)
	天文潮汐(875)	宇宙影响灾害类型	(1031)
	天文大潮与海啸	宇宙灾害系统	
	《天文地质学概论》 (875		
	《天文气候学》 (876		
	《天文地震学引论》 (876		
	天文学与自然灾害学术讨论会 (876		
	通古斯大爆炸 (883		
	突然頻率漂移(887		
	《外层空间条约》 (910		
	无线电通讯突然中断(933		
	小行星		
	小行星撞击灾害(965		
	新星(970		
	新星与大地震(970		
	新星与厄尔尼诺(970		
	新星与流行性感冒(970		
	新星与天花流行(971		(1156.
	星际物质对气候变化的作用(973		
	星际物质对生命的影响 (973		
	《星体运动与长期天气地震预报》 (973		
	行星及其运动(975		
	行星际磁场(975		
	行星际磁场和气象学(975		
	行星运动与地震(975		
	行星运动与厄尔尼诺(975		
	行星运动与旱涝(97		
	毎河系与地质事件 ······················(101)	短期地球动力灾害类型	(184

构造土(286)	地震重复率(142)
《现代地壳运动研究》 (952)	地震次生灾害 (142)
岩石圏(992)	地震传播时间(142)
岩石圏灾害(992)	地震带(142)
中国岩石圏灾害 (1163)	地震地裂缝 (142)
地 震 灾 害	《地震地质学》 (143)
板内地震	地震断层(143)
爆破地震 (23)	《地震地质》杂志 (143)
《爆破地震效应》(23)	《地震对策》
贝尼奥夫地震带(28)	地震对策(143)
避護(32)	地震法 (143)
长期地震預报(55)	地震法学 (143)
冲击地震 (90)	《地震工程与工程振动》 (144)
触发地震 (93)	(地震学刊)
(川滇强震区地震地质调査汇编) (93)	《地震发生之后》 (144)
大地震对策特別措施法(103)	地震防灾法(144)
《大陆地震活动和地震預报国际学术讨	地震分布
论会文集)(104)	地震分类(144)
大震直线迁移(112)	《地震分析基础》(144)
《丹江口水库诱发地震文集》 (114)	地震各向异性
等震线(122)	地震工程(145)
地方地震工作規章(127)	《地震工程学》(145)
地方地震台网(127)	地震工程学
地方震震级(128)	(地震工作手册)
地光(128)	地震海啸(145)
地面震源(132)	地震荷载(146)
(地倾斜与地震)(133)	地震宏观异常(147)
《地震反映分析及实例》 (133)	地震会商(147)
地声学(137)	地震活动区(147)
地震(140)	地震活动性(147)
(地震)杂志	地震激发(147)
(地震)杂志(日本版)(140)	地震机制(147)
(地震)(美国影片)(141)	地震监测设施及观测环境保护法 (147)
地震安全度评价(141)	地震监测手段(148)
地震摆	《地震解释概论》 (148)
地震保险(141)	地震教文法(148)
地震保险法(141)	地震矩 (148)
地震保险基金	地震勘探 (148)
地震报警装置(141)	《地震勘探》
地震波	地震控制(149)
地震波及区(142)	《地震理论及其应用》 (149)
地震参数(142)	地震力 (149)
地震成因(142)	地震烈度(149)

地震列度表(1	49) · 《地震小区划》 ····································	(155)
地震列度区划(1	50) 《地震小区划——理论与实践》	(155)
地震列度衰减(1	50) 地震效应	(155)
地震烈度小区划(1	50) 地震序列	(155)
地震列度异常(1:	50) 《地震学报》	(155)
地震模型	50) 《地震学基础》	(155)
地震模拟(1	50) 《地震学教程(上、下册)》	(155)
地震能量 (1:	50) 《地震学原理》	(156)
地震頻度(1	50) 《地震研究》	(156)
地震平静期(1	51) 《她震学专辑(地震预报方法实用化研	
地震谱(1:	51) 究文集)》	(156)
(地震前后三十六计)(1	51) 地震谣言对策	(156)
《地震前兆》 (1:	51) 地震应急法	(156)
《地震前兆与预报研究》(1		
《地震浅说》(1:		
地震区(1:		
《地震区划与防灾抗震研究》 (1)		
地震三要素(1		
地震设防(1		
地震社会学(1		
地震声(1		
地震时空序列(1		
地震水文地球化学(1		
地震損失 (1		
地震台网(1		
地震台站		
地震台阵(1		
地震弹性回跳理论(1		
地震统计法(1		
地震统计学(1		
地震统计预报(1		
地震危险除外特别条款(1		
地震危险承保特别条款(1		
地震危险区		
(地震危险区地球物理综合研究成果)	防震教灾指挥部	
(1		
地震危险区划图		
《地震危险性的评定与减缓》 (1		(2/1
《地震危险性定量评价问题》(1		(222
地震危险性评定		
(地震问答)(1		
《地震物理研究》		
地震现象(]	154) 《工业民用建筑抗震设计规范》	(277)

公元前 217 年北非地震	(285)	抗震工程	(511)
公元前 464 年斯巴达地震	(285)	抗震工程学	(512)
构造地震	(286)	抗震規范	(512)
《构造地震震力学》	(286)	矿度	(540)
构造型矿震	(287)	矿震监测	(540)
古地震	(290)	矿震预防	(540)
《国际地震工程专题讨论会译文集》 …	(301)	历史地震	(552)
《国际地震中心通报》	(301)	辽宁省北票煤田台吉井区矿震	(559)
国家地震局、建设部、民政部关于加		烈度评定值	(560)
强地震重点监视区的地震防灾工作		临震预报	(563)
的意见	(318)	陆震	(574)
国家地震局灾害防御司	(318)	《论地震》	(578)
国家地震台网	(318)	麦加利地震裂度表	(583)
国务院办公厅关于中国对国外发生		《美国地震学会通报》	(596)
破坏性大地震作出快速反应问题		民政部关于做好外扳抗震教灾款物	
的通知	(323)	接收发放使用管理工作的通知	(612)
国务院办公厅关于印发国内破坏性		欧亚地震带	(650)
地震应急反应预案的通知	(323)	《气象与地震》:4	(668)
国务院办公厅转发国家地震局,建设		浅源地震	
部、民政部关于进一步加强地震重。		前震	(674)
点监视区有关工作意见的通知 ******	(323)	强余震	(675)
国务院批转国家计委、国家地震局关		强震	(675)
于加强破坏性地震减灾工作意见的		强震带	
通知	(326)	强震地震学	(675)
海震	(356)	区域地震	(687)
《汉英地球物理学及地震地质学词		全球地震监测	(693)
典}	(359)	群測群防	(696)
《河南她震历史资料》	(378)	日本大城市震灾对策推进纲要	
宏观地震考查	(391)	日本大地震对策特别措施法	(721)
(宏观异常与地震)	(392)	《日本的地震预报》	
《湖北地震史料汇考》	(397)	日本地震烈度表	
《华北地震科学》杂志	(398)	日本关东大地震	
(华南地震)杂志	(399)	《日本静冈地区地震防灾对策规划》 …	
环太平洋地震带	(413)	《山东省地震史料汇编》	(758)
毁灭性地震	(418)	深深地震	
活动地震带	(419)	生命保障系统	(777)
基隆地震海啸	(436)	生命线工程	
减轻地震灾害	(450)	生命线工程的抗震减灾对策	
建筑物抗震性能	(450)	生命线工程抢险	
《结构抗震分析》	(461)	十二秒钟自教机会	
《近震分析》	(474)	世界标准地震台网	
《九国抗震设计规范汇编》	(493)	(水坝与地震)	
巨烈地震	(504)	水库地震	(819)

《水位、水化专辑》 ······ (828)	震中距(1115)
塌陷地震(845)	震中迁移 (1115)
《探索地震的奥秘》 (863)	震中刑度 (1115)
《唐山大地震震害》 (864)	《郑州市地震小区划研究文集》 (1118)
唐山地震砂土液化 (864)	《中国八大地震震客摄影图集》 (1137)
天然地震 (873)	《中国地震》
微震(921)	《中国地震》杂志
伍德组曼地震製度表(936)	中国国家地震局工程力学研究所 (1142)
《西北地震学报》(943)	中国国家地震局分析預报中心 (1142)
《西藏察隔当堆大地震》 (945)	中国国家地震局地壳应力研究所 (1142)
《鲜水河断裂带地震学术讨论会文集》	中国国家地震局兰州地震研究所 (1142)
(951)	中国国家地震局地震研究所 (1142)
陷落地震(953)	中国国家地震局地球物理研究所 (1142)
小地震	中国地震次生水灾对策 (1142)
《形变・重力・应变专辑》 (976)	《中国地震等烈度线图集》(1143)
岩爆型矿震(989)	《中国地震地质概论》 (1143)
余震 (1026)	《中国地震简目》 (1143)
孕震 (1042)	《中国地震考察(第二卷)》 (1143)
震害 (1112)	《中国地震科技文献题录大全》 (1143)
震害类别(1112)	《中国地震历史资料汇编》 (1144)
震害指数 (1112)	《中國地震目录(公元前1831-公元
震级 (1113)	1969年)》(1144)
震级统计 (1113)	《中国地震目录(公元1970-1979年7)
震级图 (1113)	(1144)
震例 (1113)	《中国地震目录》 (1144)
震烈系数(1113)	中国地震烈度区划图(1990)及使用规
震前变形(1113)	定(1144)
震情 (1113)	《中国地震年报(1983)》(1144)
震群 (1113)	《中国地震年鉴》(1144)
農相 (1113)	(中国地震前兆资料图集(1962-
震源 (1114)	1980年)》(1145)
震源大小(1114)	《中国地震趋势预测研究(1992年度)》
震源定位(1114)	(1145)
震源动力学 (1114)	《中国地震史话》 (1145)
震源断层面解(1114)	中国科学院地球物理研究所 (1156)
震源深度 (1114)	《中国历史地震研究文集》 (1158)
震源体积 (1114)	中国唐山地震社会学研讨会(1162)
《震源物理》(1114)	《中国特大地震研究》(一) (1162)
震彈孕育 (1114)	《中国诱发地震》 (1169)
震中(1114)	《中国震例》
震中标绘 (1115)	中国震例数据库及其应用系统 (1170)
震中測定 (1115)	中源地震 (1182)
震中带(1115)	(重要工程中的地震问题) (1186)

主農	地裂缝带	(129)
《综合預报专辑》(1198)	地裂缝防治	
最佳抗震设计 (1202)	地裂缝监测	(130)
地 质 灾 害	地貌灾害	(130)
埃特纳火山(2)	地面沉降	(130)
暗河管道突水	地面变形地质灾害	
宝成铁路环境工程地质调查遥感解译	地面沉降防治	(131)
(15)	地面沉降监测	
暴雨突水 (23)	地面沉降危害	(131)
爆发指数 (23)	地面場陷	
北京市地面沉降 (27)	地面事件	
崩积物 (28)	地气	
崩落 (28)	地热	
崩塌 (28)	地热异常区	(137)
崩塌防治(29)	地热增温率	(137)
崩滑流灾害(29)	地下水突水	(138)
崩塌滑坡塌陷地裂缝(30)	地应力	(139)
崩塌监测 (30)	《地应力测量方法》	(140)
崩塌体边界 (31)	地应力异常	(140)
标准型泥石流(33)	地质环境	(159)
冰川型泥石流 (35)	地质环境保护	(159)
剥落 (39)	地质环境保护和地质灾害防治有奖征	
沧州市地面沉降(46)	文活动	
测井 (50)	地质环境管理	
长白山火山群(51)	地质环境监测	(160)
《长江三峡工程库岸稳定性研究》 (52)	地质环境评价	(160)
长江三峡工程库区典型和大型崩塌、滑	地质环境容量	
坡形成条件、破坏机制及稳定性研究	地质环境系统	
(52)	地质环境效应	
《长江三峡工程库区滑坡与泥石流研	地质环境异常	
発) (53)	地质环境质量	
长江三峽链子崖危岩体 (53)	地质矿产部地质环境管理司	
冲击地压 (89)	地质矿产部"四二二工程"	
冲击地压防治 (90)	地质灾害	
冲击地压综合预测 (90)	地质灾害的周期性与重现性	(162)
抽水場陷 (91)	地质灾害防治	(162)
次生地质环境(100)	地质灾害防治战略研讨会	
大同市地裂缝 (110)	地质灾害分区	
大屯火山群 (111)	地质灾害计算机决策系统	
倒石堆	地质灾害监测	
地崩潰浪	地质灾害减灾工程	(163)
地基不均匀沉陷 (128)	地质灾害减灾效益	(164)
地裂缝 (129)	地质灾害经济评价	(164)

地质灾害群发性	(164)	海岸侵蚀对策	(331)
地质灾害数据库	(164)	海岸坍塌	(331)
地质灾害系统	(164)	海岸防护工程	(331)
《地质灾害与环境保护》	(164)	海岸淤进	(331)
地质灾害预测	(165)	海底火山	(336)
地质灾害综合灾度	(165)	海底喷发	(336)
地质作用	(165)	海侵海岸类型	(342)
第三届国际矿山水会议	(167)	海蚀	(345)
东北经济区环境地质图系	(174)	海蚀海岸	
东北铁路冻融灾害	(174)	海蚀作用	
东南沿海(福建)基底构造格局与火		《海洋地质专刊》	
山活动关系研究	(176)	《海洋地质与第四纪地质》	
冻融	(179)	河岸崩塌	
冻融变形	(179)	河北省邯郸市地裂缝	
冻融风化	(179)	荷载塌陷	
冻融泥流	(179)	紅粘土	
冻土	(179)	华北型岩裕突水	
断裂带突水		华山北麓地裂缝	
断裂力学	(185)	滑坡	
二氧化硅	(190)	滑坡动态综合监测预报技术	
发展期泥石流		滑坡防治	
分级湿陷量	(237)	滑坡复活	
抚顺西露天矿滑坡	(252)	《滑坡和斜坡崩塌及其防治》	
富士火山	(255)	滑坡监测	
高山夷平阶地		滑坡前兆	
工程地质病害		滑坡要素	
构造蠕变地裂缝	(286)	滑坡預报	
沟谷型泥石流		滑坡灾害	
古孢子		黄土	
古杯动物		黄土滑坡	
古滑坡		黄土湿陷地裂缝	
古火山		黄土湿陷性	
古盘虫		黄土岩溶	
古生物		黄土陷穴	
固结		黄土状土	
广西肯研水库蓄水塌陷		活火山	
贵州水城塌陷		火山	
国际火山协会		火山爆发	
国际山地灾害防治会议		火山爆发指数	
海岸崩塌		火山带	
海岸侵蚀		火山岛弧	
(海岸工程)		火山地震	
海岸滑坡	(331)	火山观测站的世界组织	(423

I. J. Weath	12-34-4
火山海啸(423)	抗滑壕(511)
火山活动 (423)	抗滑柱(511)
火山灰 (423)	库岸崩塌(522)
火山机构 (423)	矿产资源法 ······ (523)
火山监测(423)	矿井地质灾害 ····· (525)
火山口 (424)	矿井徽 流(527)
火山雷南 (424)	矿井突泥 (532)
火山烈度(424)	矿坑涌砂(\$35)
火山泥石流 (424)	矿区地表水 (537)
火山噴发 (424)	矿区采空場陷(537)
火山喷发强度(424)	矿山压力及其显现 (539)
火山喷气孔(424)	矿盐生产危害(539)
火山噴出物(424)	昆明市睪潮公园場陷(540)
火山喷发前兆(425)	累进性地质灾害 (550)
火山气体	《离岸结构工程》 (550)
火山群	《辽宁省地质灾害》 (560)
火山通道	製谷带(560)
火山危险区 (425)	硫化矿物自燃 (565)
火山现象	煤矿石(589)
火山龍回(425)	《煤矿突水预报研究》 (590)
火山学(425)	煤田自燃(594)
火山研究(426)	美国加州圣何塞市地面沉降 (599)
火山云 (426)	美国加州朗比奇市地面沉降 (599)
火山灾害	墨西歌墨西哥城地面沉降 (616)
火山灾害对策(426)	《南非金矿通风》 (618)
火山灾害防御(426)	内动力地质灾害(620)
火山作用(427)	内动力地质作用(620)
混合泥石流(431)	内背力 (627)
吉林省辽源煤田西安煤矿冲击地压 … (432)	泥火山 (634)
江苏省沿海港口工程地质勘查报告 … (457)	泥浆 (634)
降雨型泥石流(457)	泥流 (634)
结构面(461)	泥石流(634)
介壳虫类(463)	泥石流动压力(635)
近期火山 (474)	泥石流断面流量 (635)
京广铁路南岭隧道地面場陷 (477)	泥石流防治(635)
京津沪穗四大城市规划建设和开发中	《泥石流防治指南》 (636)
的重大地质环境问题战略研究 (477)	泥石流沟(636)
井下冲击地压(487)	泥石流規模 (636)
井下有害气体 (491)	泥石流静剪切强度(636)
喀拉喀托火山 (509)	泥石流流速 (636)
卡尔达西火山群 (509)	泥石流粘度(636)
卡特迈火山 (509)	泥石流侵蚀 (636)
抗滑垛 (511)	泥石流容重(636)

泥石流特征值	(637)	日本东京地面沉降	(722)
泥石流危险区	(637)	融沉湖	(733)
泥石流预报	(637)	融冻泥流	(733)
泥石流灾害	(637)	融冻侵蚀	(733)
泥石流灾害程度	(637)	溶洞突水	(733)
泥石流总流量	(637)	蠕动	(733)
粘土滑坡	(638)	软弱夹层	(733)
粘性泥石流	(638)	软弱结构面	(734)
宁夏回族自治区环境水文地质图集 …	(638)	教士	(734)
排导槽	(651)	《酒勒山滑坡的基本特征及形成机制,	
排水塌陷	(652)	巴谢河流域滑坡类型、分布规律及斜	
培利火山	(653)	坡稳定性评价》	(736)
培利型火山喷发	(654)	三峡工程库区环境地质图系及总说明	
喷出口	(654)	书	(739)
膨胀土	(654)	森林滑坡	(745)
膨胀土地裂缝	(654)	砂基液化	(756)
膨胀土工程地质病害	(655)	山崩	(757)
破火山口	(659)	《山地研究》杂志	(757)
普里尼型火山喷发	(660)	山东泰安火车站塌陷	(758)
乞力马扎罗火山	(662)	山西省大同煤矿冒顶	(759)
浅涧火山	(673)	山岩压力	(759)
潜火山	(673)	山岩压力计算	(760)
潜火山作用	(673)	上海市地面沉降	(762)
切割面	(677)	渗蚀地裂缝	(775)
秦皇岛柳江水源地岩溶塌陷	(678)	渗水塌陷	(775)
青海察尔汗盐湖岩盐铁路路基病害 …	(680)	圣海伦斯火山	(792)
青藏公路冻融灾害	(681)	湿陷起始压力	(796)
区域性泥石流	(687)	湿陷系数	(796)
全国第三次工程地质大会	(688)	湿陷性黄土	(796)
全国地面变形地质灾害防治学术讨论		石笼	(797)
会	(689)	石棉开采危害	(797)
全国地质灾害防治工作规划網要		衰退期泥石流	(819)
(1990年-2000年)	(690)	水石流	(824)
全国地质灾害防治工作会议	(691)	《水文地质工程地质译丛》	(829)
全国地质灾害勘查监测技术方法学术		斯特朗博利火山	(834)
讨论会	(691)	斯特朗博利型火山喷发	(834)
全国环境地质灾害地质遥感学术讨论		死火山	(835)
会	(692)	四川省地质灾害学术交流会	(836
热融现象	(702)	四种泥石流报警装置	(837
人为地质灾害	(716)	松动圖	(838)
人为地质作用	(717)	松软土的压缩性	(839
人为塌陷	(718)	苏北老黄河口岸段海岸侵蚀	(839)
日本大阪市地面沉降	(720)	苏州无锡常州地面沉降	(839

溯源侵蚀	 西安市地面沉降 	(941)
塌陷防治(8	(5) 西安环境工程地质、环境水文地质研	f究
場陷規模(8	6)	(941)
塌陷监测(8	(6) 西安市地裂缝	(941)
場略坑(8	(西南经济区地貌及外动力地质现象	ŧ
場陷强度(8	(6) 图及说明书》	(945)
塌陷型矿度(8	(6) 《西南经济区水文地质图》	(945)
塌陷形态(8	(6) 稀性泥石流	(948)
塌陷预测(8	(7) 夏威夷型火山喷发	(951)
塌陷灾害(8		(965)
太焦铁路膨胀土病害(8	54) 斜坡蠕动	(966)
坦博拉火山(8	52) 新滑坡	(969)
唐山市地面場陷(8	55) 新疆煤田自燃	(970)
特殊岩土工程地质病害(8	58) 休眠火山	(979)
特殊岩土工程地质病害防治 (8	58) 蓄水塌陷	(982)
腾冲火山群(8	70) 压製	(985)
天津市地面沉降(8	71) 压缩系数	(985)
停淤场 (8	83) 岩崩	(989)
突发地貌灾害研究组(8	86) 岩层滑动	(989)
突发性地质灾害(8	86) 岩溶	(990)
突水部位(8	87) 岩溶充水矿山回访	(990)
突水点(8	87) 岩溶水	(990)
突水点封堵(8		
突水方式 (8	87) 岩溶塌陷突水	(991)
突水防治(8	87) 岩溶突水	(991)
突水規模(8		
突水类型(8		
突水水源(8		
突水通道(8		
突水灾害(8		
土崩	89) 岩体	
《瓦斯地质》(
外动力地质作用(
旺盛期泥石流(
危岩体(
《为了锦乡中华更美好》(
维苏威火山(
尾矿(
渭河盆地现代构造活动和地质灾害	淤泥质软土	
灰色系统的研究(
五大连池火山群(
武汉市地面塌陷(
(物理地学) ((38) 研究所	···· (1037)

云南省小江流域蒋家沟泥石流 (1040)	航空天气预报(371)
郯县膨胀土灾害 (1041)	南方涛动
振动場陷 (1112)	欧洲气象中心(650)
《中国大地构造概要》 (1139)	气象雷达 (667)
中国地裂缝	气象火箭 (667)
中国地面沉降 (1141)	气象卫星 (668)
中国地质科学院 (1145)	气象灾害 (668)
中国地质灾害防治学术讨论会 (1145)	气压场 (670)
中国地质灾害 40 年灾情及基本规律	天气保险 (872)
研究 (1146)	天气过程 (872)
中国地质灾害研究会 (1146)	天气警报 (872)
《中国地质灾害类型图》 (1147)	天气趋势預报 (872)
《中国地质灾害与防治图集》 (1147)	天气图 (873)
《中国地质灾害与防治学报》 (1147)	天气系统 (873)
中国地质灾害研究会海洋地质灾害	天气預报
专业委员会(1147)	危险天气通报 (919)
中国国际地质灾害防治学术讨论会	温带气旋(926)
(1148)	西北太平洋高压(943)
《中国典型滑坡》(1148)	西风带(944)
中国抚顺西露天煤矿滑坡事故 (1148)	灾害性天气 (1080)
《中国古代山崩地裂陷灾害年表》 (1149)	《灾害性天气的預測和預防》 (1080)
《中国南方岩溶塌陷》 (1158)	政务院关于加强灾害性天气的预报
中国水文地质工程地质勘查院 (1161)	警报和预防工作的指示 (1116)
中国岩溶場陷(1163)	中国气象科学研究院(1151)
坠石 (1190)	中国科学院大气物理研究所(1156)
自然地质灾害(1192)	《中国主要气象灾害分析》 (1171)
自然塌陷(1193)	中小尺度天气系统 (1181)
自重湿陷性黄土(1198)	专业气象服务(1190)
大气圈灾害	气温降水灾害
北方海动 (25)	白霜(14)
大气圈(106)	白実 (14)
大气稳定度(107)	雹灾保险(16)
大气物理灾害类型(109)	暴雨(21)
低压槽(123)	冰雹(34)
地面天气图(132)	冰雹形成机制 (34)
防灾气象警报系统 (212)	冰壳害 (35)
高空低压槽(265)	草原牧区雪灾 (48)
高空急流(265)	春霜冻 (98)
高压脊 (267)	大雪
国际气象观测站号(312)	大雨 (112)
国际气象警报广播(312)	倒春寒 (116)
国际气象学和大气物理学协会 (312)	低温冷害(123)
国际气象组织(312)	低涡 (123)

东北冷害	(174)	秋老虎 (686)
东北冷涡	(174)	秋霜冻 (686)
冻害	(178)	区域临界雨量 (687)
冻拔	(178)	全国暴雨洪水监测预报学术讨论会 … (688)
冻涝害	(178)	热带辐合带 (699)
东裂林木	(178)	热带气旋 (699)
防雹火箭	(200)	热带气旋计划 (700)
防霜冻覆盖法	(208)	热带作物寒害 (701)
防霜冻喷雾法	(208)	热岛 (701)
防霜冻熏烟法	(208)	热害 (702)
风雹	(240)	热浪 (702)
辐射寒害	(254)	日烧
福射霜冻	(254)	森林火险天气等级(745)
根茎灼伤(林木)	(270)	湿害 (796)
烟囚锋	(292)	湿度 (796)
果树冻害	(326)	看亦 (818)
海洋气团	(353)	土壤抓耸(900)
《海洋水文气象》	(353)	无霜期 (933)
寒害	(358)	西南低涡(944)
寒露风害	(358)	畜牧气象灾害(980)
黑霜	(388)	雪暴 (983)
黑灾	(389)	雪崩 (983)
华西秋雨	(399)	雪线 (983)
黄河气旋	(415)	延迟性冷害(989)
混合型冷害	(431)	有效辐射 (1025)
江淮气旋	(456)	雨灾 (1026)
江淮准静止锋	(457)	障碍性冷寒 (1108)
降雨	(457)	旱雾雷电灾害
费	(548)	崇禎大早 (91)
當兩	(549)	春早(98)
冷害	(550)	大气干旱
梅雨	(587)	冬早 (173)
牧区雪灾防御	(617)	锋面雷暴(251)
南方冷害	(618)	锋面雾(251)
逆温	(638)	伏早 (251)
皮灼(林木)	(655)	干冰 (257)
平流辐射寒害	(657)	干旱 (257)
平流辐射霜冻	(657)	干旱期(258)
平流寒害	(657)	干旱气候(258)
平流霜冻	(657)	《干旱气象文集》 (258)
气团	(666)	干旱区 (258
气旋		《干旱区地理》杂志 (258) 《干旱区研究》杂志 (259)

干旱指数	(259)	闪电 (761)
干燥度	(260)	闪电计数器 (761)
国际准溉技术研究所	(302)	生理干旱 (777)
海雾	(349)	双多普勒雷达探測 (818)
(海雾)	(350)	土壌干旱 (894)
早地农业	(359)	雾(939)
早害	(359)	雾害 (939)
早费	(360)	雾警设备
早涝演替	(360)	雾淞 (940)
早涝指标	(360)	夏早 (950)
早区	(361)	消雷器 (963)
早生植物	(361)	消雾作业 (963)
早灾	(361)	印度干旱区研究中心 (1012)
旱灾影响	(363)	蒸发量 (1116)
旱灾预报	(364)	《中国近 500 年早涝分布图集》 (1154)
季节连早	(444)	风 灾
卡脖子早	(509)	飑线 (33)
抗早播种	(510)	寬线雷暴(33)
抗早措施	(510)	冰川风(34)
抗旱工程	(511)	布拉风 (42)
抗早品种	(511)	超级单体风暴云 (55)
抗旱作物	(511)	生畢(64)
雷暴	(548)	生書 (65)
雷电	(549)	生卷风 (65)
雷电多站定位技术	(549)	生盆(65)
冷早	(550)	生装风 (66)
美国得克萨斯理工大学国际干旱半干		生養
早研究中心	(597)	吹尘(98)
美国中西部干旱规律	(603)	吹雪(98)
农业干旱	(642)	大风 (103)
农业干旱预报	(643)	大风报警器
农业气象灾害		大风警报
浓雾	(648)	大陆气团(104)
暖气团		大气环流 (105)
平流雾		大气活动中心(105)
气团雷暴		挡风墙
秋旱	(686)	低空急流(123)
球状闪电		地转风(165)
人工防雹		地转偏向力(166)
人工消雾		东风波 (175)
人工消云		多单体风暴云(186)
人工抑制闪电		反气旋(197)
萨林勒干旱	(736)	防风林 (203)

防台抗台 (208	寒潮源地	(357)
焚风(238	寒潮灾害	(357)
风暴(240	航空气象	(370)
风暴模式(241	黒尘暴	(386)
风暴云(242	. 黑风	(386)
风场(242	黒风暴	(386)
风工程(242	极地东风带	(438)
风级(242	极锋急流	(438)
风切变(244	選风	(504)
风沙 (246	麗风季节	(504)
风沙流(246) 喀新风	(509)
风沙侵蚀区(247) . 拦沙境	(543)
风蚀(247) 雷暴大风	(548)
风蚀作用(247	2卷风	(566)
风速 (247) 龙卷风造成内河船舶交通事故	(567)
风速仪(247	2卷雷暴	(567)
风压 (248) 龙卷气旋 ·	(567)
风灾(248) 龙卷預报	(567)
风灾保险(248) 龙卷夹害	(567)
·风障(249) 階戈卷	(573)
风障栽培(249	蒙古气旋	(604)
风振 (250	孟加拉湾风暴	(605)
锋(250	・ 密史脱拉风	(606)
副热带急流(253) 气压梯度	(670)
浮生 (253) 气压梯度力	(670)
干风 (257	(压性损伤	(671)
干热风(259) 强对流风暴	(675)
干旱风(260) 强风暴计划	(675)
国际风暴信号(301	强风信号	(675)
国务院关于加强防御台风工作的指示	强热带风暴	(675)
) 切变线	(676)
哈布尘暴(330) 钦诺克风	(677)
哈马丹风(330) 晴空楽流	(685)
海龙卷(339) 热带风暴	(699)
海陆风(339) 人工影响台风	(706)
寒潮 (356) 日变风	(729)
寒潮爆发(356) 三北防护林建设总体规划	(737)
寒潮警报(356) 沙暴	(754)
寒潮冷锋(356) 沙尘暴	(754)
寒潮路径(356) 沙漠风	(755)
寒潮天气(357) 沙障	(756)
寒濶天气过程 (357	山谷风	(759)
寒潮預报(357	双台风	(818)

台风	(847)	信风带 (972)
台风摆动与打转((848)	亚太地区改善台风预警反应与减灾讨
《台风暴雨洪水暴潮手册》	(848)	论会(986)
台风编号 ((848)	灾害性大风 (1081)
台风雕线((848)	中国首届台风及海洋气象专家组会
台风倒槽((849)	议(1161)
台风风暴潮((849)	"逐步推进"固秒造林 (1189)
《台风风暴潮預报技术手册》((849)	气候灾害
台风季节	(849)	冰蓋气候(35)
台风监测	(849)	冰后期 (35)
台风结构	(849)	冰期气候(36)
台风紧急警报	(850)	草原气候恶化 (48)
台风警报	(850)	大气层温度下降趋势(104)
台风警戒	(850)	大气环流异常(105)
台风浪	(850)	第四纪气候(167)
台风路径((850)	季风气候(443)
《台风年鉴》((851)	历史气候 (552)
台风群	(851)	米兰柯维奇气候变迁机制 (605)
台风天气	(851)	气候变化(662)
台风危险半圆((851)	气候变化框架公约 (662)
台风委员会	(852)	气候变迁(662)
台风消亡		气候工程 (663)
台风消息	(852)	气候类型(663)
台风眼		气候图 (663)
《台风业务和服务规定》(气候系统(663)
台风业务试验		气候要素(663)
台风预报		气候异常 (663)
《台风預报手册》((853)	气候預測(664)
台风源地		气候站(664)
台风灾害		气候灾害减灾战略 (665)
台风增水		气候诊断(665)
台风中心(气候诊断分析 (665)
微下击暴流(气候志 (665)
维利维利风		气候资源 (666)
卫星云图		气洛胶(666)
温带急流		气象台站网(667)
《西北太平洋台风基本资料》(沙漠气候(755)
西罗科风		世界本底大气污染站网计划 (805)
(西太平洋台风概论)(世界气候计划 (808)
峡谷风		世界气候研究计划 (808)
下击暴流		世界气象日 (808)
夏马风		世界气象组织(809)
挟沙风	(966)	世界天气监视网(809)

温室效应(926)	防洪	(203)
污染气候学(929)	防洪标准	(204)
异常天气 (1004)	防洪措施	(204)
应用气候学 (1016)	防洪工程	(204)
水圖灾害	防洪规划	(204)
码头 (583)	防洪警报系统	(205)
水法(819)	防洪系统分析模型	(205)
水圏 (823)	防洪专家系统	(205)
水系 (830)	防凌措施	(207)
水灾 (832)	防汛	(209)
洪 涝 灾 害	防汛抗灾系统论	(210)
安全世量(7)	防汛指挥机构	(210)
岸坡破坏防治(8)	非工程防洪措施学术讨论会	(233)
暗河(8)	分洪工程	(237)
保证水位 (20)	伏流	(251)
报讯(20)	伏汛	(252)
	· 感潮河段洪水预报	(262)
暴雨洪水(22)	共工治水	(285)
暴雨洪水預报 (22)	《关中水利史话》	(296)
北宋黄河灾害及其特点(27)	国际大坝委员会	(300)
贝壳堤 (28)	国家防汛总指挥部	(318)
冰坝(34)	国家防汛指挥部、建设部、水利部关于	
冰川暴流(34)	加强城市防洪工作的意见	(319)
冰丘(37)	《海河水利》	(336)
	海河水利委员会	(336)
冰凌灾害 (36)	汉代治河议论	(358)
冰情(36)	河道安全推量	
冰情預报(37)	河道清障	(376)
长江三角洲防洪对策(52)	河道疏浚	
《长江水利水电科学研究院院报》 (54)	河道相应水位预报法	(376)
长江水利委员会 (54)	河道展宽工程	
春汛 (98)	河道整治工程	
大禹治水(112)	河口治理	
堤(堤防)(124)	《河南水利》杂志	
堤防堵口(124)	洪泛区	(392)
堤防设计水位(124)	洪秀报警	(392)
《电子计算机在洪水预报水库调度中	洪水	(392)
的应用》(171)	洪水保险	
东汉时期的农田水利(175)	洪水避难系统	
东汉治黄与王景治河(175)	《洪水调查》	(393)
东南亚 1991 年洪水灾害 (176)	洪水调查和警报系统	
洞庭湖防洪对策(179)	洪水风险图	
都江堰水利工程 (180)	洪水过程线	(394)

	洪水控制	(394)	融雪洪水	(733)
ı	洪水期	(394)	三国两晋南北朝灌溉屯田的成就	(738)
	洪水侵蚀	(395)	三角洲	(739)
	洪水危险区划	(395)	《实用暴雨洪水预报理论与方法》	(803)
	洪水位	(395)	《实用水库调节计算》	(803)
	洪水演算	(395)	水库防洪	(819)
	洪水預报	(396)	《水库控制应用》	(819)
٠	洪水預报精度	(396)	水利电力部关于黄河、长江、淮河、水	
	洪水灾度	(396)	定河防御特大洪水方案	(821)
	洪水灾害	(397)	(水利工程管理技术)杂志	(821)
	洪灾教济	(397)	《水利工程可行性研究》	(821)
	淮河水利委员会	(406)	《水利水电工程设计洪水计算规范》 …	(821)
	黄泛区	(414)	水利水电科学研究院	(821)
	黄河水利委员会	(415)	《水利水电快报》杂志	(822)
	黄河故道	(415)	《水利水运科学研究》杂志	(822)
	《黄河下游凌汛》	(415)	水利说	(822)
	黄河灾害链	(415)	《水利学报》	(822)
	贾鲁治河	(448)	水情測报通讯系统	(823)
	江河防洪技术研讨会	(456)	水社	(824)
	金代河防与治河	(463)	(水文)杂志	(828)
	金代河患	(463)	水文气象保障	(829)
	靳辅治河业绩	(474)	水文情报预报规范	(829)
	警戒水位	(484)	《水文預报方法》	(829)
	决堤保险	(505)	水险	(831)
	康定地震水灾		《水运工程》杂志	(832)
	《可能最大暴雨与洪水》	(512)	(四川水利)杂志	(837)
	费坝洪水	(540)	松辽水利委员会	(839)
	《历代治河方略探讨》	(552)	隋代大运河	(841)
	联合国水环境会议		太湖流域管理局	(854)
	流域规划		唐代农田水利工程	(864)
	民国期间的治河议论	(609)	《陶述普治水言论集》	(867)
	明代河患	(614)	突发性洪水预警减灾系统	(886)
	明代农田水利建设		五代时期的河患与治河	(936)
	南京水利科学研究院		西汉河患	(944)
	南京水文水资源研究所	(619)	(西藏水利)杂志	(945)
	排涝		夏商时期河患	(951)
	潘季驯治河		咸淡水界面	(951)
	普遍兴修农田水利(清代)		《小流域暴雨洪峰流量计算》	(964)
	秦代三大水利工程		《小流域暴雨洪水计算》	(964)
	清代黄河决溢		泄洪道(溢洪道)	(966)
	(人民黄河)		《新疆水利科技情报》	(970)
	(人民珠江杂志)		《新疆水利水电》	(970)
	融冰洪水		兴修水利与治理江河	
	Mark - 0 - 1 - 2 '			

蓄洪垦殖工程(981)	潮灾对策(58)
汛期(984)	赤瀬(88)
元代河患(1035)	赤瀬生物 (89)
元代农田水利的恢复与发展(1035)	《船舶与海洋工程译丛》 (96)
灾害性波浪(1079)	大连市海水入侵 (103)
治洪水库 (1133)	(东海海洋)杂志(175)
治准 (1134)	独联体科学院希尔绍夫海洋研究所 … (180)
治水工程 (1134)	厄尔尼诺 (188)
治黄 (1134)	厄尔尼诺——南方涛动事件 (189)
滞洪区(1136)	法国海洋开发研究院 (194)
《中国河运》杂志 (1152)	方向谱 (199)
(中国湿润地区洪水预报方法) (1160)	防波塘 (201)
中国首届水文预报学术讨论会 (1160)	防波堤 (201)
中国黄河中下游治理规划学术讨论	防禦警戒水位(202)
☆ ······ (1161)	风暴潮(240)
中国水利学会 (1161)	风暴潮減灾措施(241)
中华人民共和国河道管理条例 (1175)	风暴潮預报(241)
中华人民共和国水法 (1178)	风暴潮預报方法(241)
《中华人民共和国水文年鉴》 (1179)	风浪 (244)
中小型水库水文测报 (1181)	风浪谱(244)
中央防汛总指挥部 (1181)	风浪抢险(244)
十大的代心排汗 師	
珠江水利委员会 (1188)	港口 (263)
	港口 (263) 港口清理 (263)
珠江水利委员会(1188)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海事组织 (303)
珠江水利委员会(1188) 最大流量(1201)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海事组织 (303) 国际海洋法 (303)
珠江水利委员会(1188) 最大流量(1201) 海 洋 灾 害	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海洋组织 (303) 国际海洋法 (303)
森江水利委员会	港口 (263) 港口清理 (263) 國际海岸组织 (303) 国际海洋法 (303) 国际海洋子套十年 (303) 国际海洋科学组织 (304)
森江水利委员会 (1188) 最大流量 (1201) 海 洋 灾 害 百 喜大三角 (13) 演岸堤 (33)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海洋法 (303) 国际海洋法 (303) 国际海洋书车 (303) 国际海洋科学组织 (304) 国家海洋科导组织 (304)
珠江水利委员会 (1188) 最大连董 (1201) 海 洋 灾 客 百喜大三角 (13) 凉岸堤 (33) 波高 (39)	港口 (263) 進口清理 (263) 國际海岸市駅 (303) 国际海岸市县 (303) 国际海洋市等市 (303) 国际海洋市等市里 (304) 国家海洋市等市里 (319) 海水 (319)
森在水利委员会 (1188) 最大成體 (1201) 海 洋 宋 客 百喜大三角 (13) 京牌是 (33) 该席 (39) 波婆 (39)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海洋用型 (303) 国际海洋井笠 (303) 国际海洋井学事件 (303) 国际海洋井学型駅 (301) 国家海洋井学型駅 (301) 国家海洋井学型駅 (319) 南水 (311) 海水 (311) 海水 (311) 海水 (311)
森江水料委员会 (188) 最大改議 海洋 宋 書 百 高大三角 (13) 滨岸堡 (33) 波高 (39) 波版 (49)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海岸组 (263) 国际海岸社 (303) 国际海洋社 (303) 国际海洋社 (303) 国际海洋社 (303) 国际海洋牛多维宁 (304) 国家海洋用海洋管理监测司 (319) 南水 (331) 南水 (331) 南水 (331) 南水 (331)
森江水科委员会 (1188) 最大政策 (1201) 海洋 宋 客 百香天三角 (13) 滨洋 级 (33) 滨沟 (39) 滨波 (39) 滨波 (39) 滨波 (40)	准日 (263) 福口清理 (263) 国际海岸市级 (303) 国际海岸市经 (303) 国际海洋中长 (303) 国际海洋中等 (304) 国际海洋科学组织 (304) 国家海洋科学组织 (319) 海水 (331) 南水頂 (331) 南水頂 (332)
森正水利委员会 (1188) 最大成體 (1201) 海 洋 宋 客 百喜大三角 (13) 滨岸星 (33) 该店 (33) 该店 (39) 该该 (40) 该液对 (41) 读液对解上建筑物的作用) (41)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海洋社 (303) 国际海洋社 (303) 国际海洋斗事等十年 (303) 国家海洋与海洋管理监测司 (319) 海水 (331) 海水 (331) 海水 (332) 海水 (332) 海水 (332) 海水 (332) 海水 (332) 海水 (332) 海水 (332) 海波 (332)
東江大利委員会 (1188) 最大成業 (1201) 高洋 宋 書 百香太三角 (13) 演得 (33) 读语 (39) 读说 (39) 读说 (39) 读说 (40) (试路对海上建筑物的作用) (41) 读浪观阅闻 (41)	港口 (263) 港口清理 (263) 国际海岸市级 (303) 国际海岸市经 (303) 国际海洋中产组织 (303) 国际海洋中产组织 (304) 国家海洋中产组织 (304) 海冰 (311) 海水 (331) 海水 (331) 海水 (332) 南级 (333) 高级 (332) 南级 (333) 高级 (333) (334) (335) 高级 (335) (336) (337) (337) (337) (337) (337) (337) (338)
東江大利委員会 (1188) 最大良雄 (1201) 海洋 宋 書 百香三角 (13) 液体 (33) 液体 (33) 液液 (39) 液液 (39) 液液 (40) (液液对海上建筑物的作用) (41) 淡液原稠 (41) 淡液原稠 (41) 淡液原稠 (41) 淡液原精 (41) 淡液原精 (41)	港口 (263) 園际海野市県 (263) 園际海野市県 (303) 国际海野市長 (303) 国际海野市手套十年 (303) 国际海野市戸型原 (304) 国家海野市戸型原 (304) 国家海野市局非常雅里周司 (319) 南冰 茂樹 (331) 南冰 茂樹 (332) 南沙 頂程 (332) 海邊 (337) 海波 (337) 第2 (337) 第3 (337) 第3 (337) 第4 (337) 第5 (337) 第6
東江大教美会 (188) 最大夜董 (1201) 唐洋 宋 書 「百惠大三角 (13) 演海 (33) 波高 (39) 波吸 (39) 波吸 (39) 波吸 (40) (校康刘博士建筑物的作用) (41) 波浪周期 (41) 波浪周期 (41)	建口 (263) 建口液理 (263) 国际海平柱架 (303) 国际海平柱条 (303) 国际海洋半年 (303) 国际海洋科学组织 (304) 海冰 (311) 海水 (311) 海水 (311) 海水 (312) 海水 (312) 海泉 (312) (31
東江水料委員会 (1188) 最大成建 (1201)	連口 (263) 連口滞産 (263) 国际海洋社 (303) 国际海洋社 (303) 国际海洋科学班収 (304) 国家海洋科学班収 (304) 国家海洋科学班収 (304) 国家海洋科学班収 (319) 海水 (311) 海水 (331) 南水茂板 (332) 南夏 (337) 南泉 (337) (338) (337) (338) (337) (337) (338)
東江大利委員会 (1188) 最大皮護 (1201) 海洋 宋 客 百香三角 (13) 流波區 (33) 波波區 (39) 波波 (39) 波波 (40) (彼能对海上建筑物的作用) (41) 波波周期 (41)	港口 (263) 園际海野市県 (263) 園际海野市県 (303) 国际海野市牛 (303) 国际海野市学型原 (304) 国家海洋中労型原 (304) 国家海洋中労型原 (304) 南水 八田 (319) 南水 八田 (331) 南水 八田 (331) 南水 八田 (332) 南ル (332) 南ル (332) 南ル 田 (332) 南ル (332) 高ル (332) (332) 南ル (332) (3
森IL 有景央会 (188) 最大改憲 (1201)	遠口 (263) 湿口液理 (263) 国际海野社 (303) 国际海野社 (303) 国际海野社 (303) 国际海野社 (303) 国际海野科学组织 (304) 南水 (311) 南水成園 (311) 南水成園 (331) 南泉成連 (332) 南泉成連 (337) 南泉成連 (337) 南泉成連 (337) 南泉成園 (337) 南泉成連 (338) 南泉城連 (338) 南東城連 (338)
東江大利委員会 (1188) 最大皮護 (1201) 海洋 文 客 百香三角 (133) 该海 (339) 该该 (339) 该该 (339) 该该 (40) (该该 为 (40) (该该 为 (41) (该该 及 (41) (该该 为 (41) (该该 为 (41) (该该 为 (41) (该该 为 (41) (该该 人 (42) (该该 人 (42) (前 (43) (前 (43) (前 (44) (前 (43) (前 (連口 (263) 個尿病學學院 (303) 國尿病學學院 (303) 國尿病學學院 (303) 國尿病學學院 (303) 國尿病學科學照假 (304) 國尿病學科學理假 (304) 國家海洋科學理假 (304) 國家海洋科學理假 (304) 專水 (311) 專水展 (331) 專水展 (331) 專水展 (332) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (338) 南泉灌 (338) 南泉灌 (338) 南泉灌 (338)
森IL 有景央会 (138) 最大改産 (1201) 海洋 宇 書 百高大三角 (13) 波南 (33) 波高 (39) 波波 (39) 波波 (40) 波波 (40) (22) (23) 波波 (41) (23) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24	建口 (263) 湿口液理 (263) 国际海平柱外 (303) 国际海平柱外 (303) 国际海洋中本 (303) 国际海洋科学组织 (304) 海冰 (311) 海水 (311) 海水 (311) 海水 (312) 海水 (312) 海泉 (312)
東江大利委員会 (1188) 最大皮護 (1201) 海洋 文 客 百香三角 (133) 该海 (339) 该该 (339) 该该 (339) 该该 (40) (该该 为 (40) (该该 为 (41) (该该 及 (41) (该该 为 (41) (该该 为 (41) (该该 为 (41) (该该 为 (41) (该该 人 (42) (该该 人 (42) (前 (43) (前 (43) (前 (44) (前 (43) (前 (連口 (263) 個尿病學學院 (303) 國尿病學學院 (303) 國尿病學學院 (303) 國尿病學學院 (303) 國尿病學科學照假 (304) 國尿病學科學理假 (304) 國家海洋科學理假 (304) 國家海洋科學理假 (304) 專水 (311) 專水展 (331) 專水展 (331) 專水展 (332) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (337) 南泉 (338) 南泉灌 (338) 南泉灌 (338) 南泉灌 (338)

海平面	(342)	海洋自净能力	(356)
海上疏浚	(344)	华东师范大学河口海岸研究所	(398)
海水内侵	(345)	激浪带	(437)
海水侵染灾害	(346)	减轻海洋灾害对策	(450)
海水入侵防治对策	(346)	《近海结构动力分析》	(474)
海水入侵灾害	(346)	巨浪	(503)
海滩	(346)	砾石堤	(554)
海啸	(346)	联合国海洋法公约	(554)
海啸波	(347)	频谱	(656)
海啸等级	(347)	气象海啸	(667)
海啸防波堤	(347)	《气象水文海洋仪器》	(667)
海啸防御	(347)	秦皇岛地区海岸侵蚀	
海啸监测方法	(347)	秦皇岛市海水入侵	(679)
海啸能量	(347)	青岛海洋大学物理海洋研究所	
海啸危险性分析	(348)	全国海岸带和海洋资源综合调查	
海啸遥感	(348)	全国海洋综合调查	
海啸灾害	(348)	全球海平面相对变化	
海啸之最	(348)	日本东京大学海洋研究所	
海啸易发区	(348)	山东沿海地区海水入侵	
(海洋)	(350)	水下岸坡	
海洋冰情	(350)	斯克里普斯海洋研究所	
《海洋波动——基础理论和观测成果》		太平洋海啸警报系统	
	(350)	太平洋海啸警报系统国际协调组织 …	
海洋潮汐	(350)	图海工程	
海洋调查船	(350)	《卫星海洋遥感信息提取和应用》	
《海洋工程》	(351)	担带风暴潮	
海洋工程	(351)	伍兹霍尔海洋研究所	
海洋观测浮标	(351)	(物理海洋学(第三卷))	
海洋观测飞机和卫星		(物理海洋学(第四卷)》	
《海洋湖沼学报》	(351)	沿岸沉积物流	
《海洋化学——水的结构与水圈的化		验潮站	
学》		湯潮	
海洋监测网		播浪	
海洋近岸波	(352)	永冰区	
(海洋开发)杂志		《优化技术在防洪中的应用》	
海洋勘探与研究长期扩大方案		灾害性海浪危害	(1079
《海洋石油工程环境水文分析计算》:		中国潮灾分析与减灾对策学术交流会	(1126
《海洋通报》			
《海洋信息》		中国国家海洋局	
《海洋与潮沼学报》		中国国家海洋局第二海洋研究所	
(海洋預报)杂志		中国国家海洋局第三海洋研究所	
海洋灾害		中国国家海洋局海洋技术研究所	(1150
海洋灾害预报	- (355)	中国国家海洋局海洋环境保护研究所	

(1150)	病情指数	(38)
中国国家海洋局海洋环境预报中心	布氏杆菌病	(43)
(1151)	超声波对人体的影响	(55)
中国国家海洋局第一海洋研究所 (1151)	传染	(97)
中国国家海洋局海水淡化与综合利	传染病	(97)
用研究所 (1151)	传染病学	(97)
中国海平面的变化 (1151)	大肠杆菌病	(102)
中国海上援救中心 (1152)	代谢性酸中毒	(112)
《中国海塘工程简史》(1152)	德国健康預报	(121)
中国海洋地质灾害防治学术研讨会	德里水型病毒性肝炎爆发	(122)
(1152)	痘	(180)
中国海洋湖沼学会 (1152)	毒蛇咬伤	(182)
中国海洋学会 (1152)	反应停与先天性畸形	(197)
中国航海学会教助打捞专业委员会	防疫服	(210)
(1152)	个人消毒急教盒	(261)
中国近海海冰 (1154)	罐头的微生物污染	(297)
中国科学院海洋研究所 (1157)	国务院关于加强血吸虫病防治工作的	
中国科学院南海海洋研究所(1157)	决定	(325)
《中国历代灾害性海潮史料》 (1157)	国务院关于消灭血吸虫病的指示	(325)
生物圈灾害	过敏反应	(327)
病毒(37)	黑热病	
病原微生物污染(39)	黄变米中毒	(413)
当今十种最危险病毒(115)	回归热	(418)
春物	霍乱与副霍乱	(419)
毒性(183)	寄生虫树	(445)
狗患(287)	酵米面中毒	(459)
疾病(438)	结核病	(462)
疾病社会保险(439)	立克次体病	(553)
健康保险(455)	免疫	(606)
狂犬病(523)	免疫預防	(606)
牲畜和农作物对大规模杀伤破坏性	气象病	(667)
武器的防护(791)	全球天花灭绝	(694)
炭疽 (863)	全球流感大流行規律	(694)
消毒(955)	人类病疫	(714)
消毒剂(955)	沙门氏杆菌病	(754)
应撤 (1016)	沙门氏杆菌属食物中毒	(755)
自动免疫性 (1191)	伤寒	(761)
人类病疫和动物疾病	十四世纪亚欧大陆鼠疫大流行	(797)
阿米巴病(1)	食管癌(恶性肿瘤)地理病因研究	(803)
艾滋病监测管理的若干规定 (2)	食物阳光与乳腺癌	(804)
安乐死(3)	食物中毒	(804)
白血病 (14)	世界卫生组织	(809)
病毒肝炎 (38)	鼠传疾病	(815)

State (Control	h and
観疫(817)	犬瘟热(695)
微生物性食物中毒	牲畜保险 (791)
违反国境卫生检疫规定罪 (922)	鸭盛 (985)
卫生部消毒专家委员会(924)	羊獐狙(996)
卫生法規	羊快疫 (996)
卫生防护带	猪瘟(1188)
卫生紧急状态(924)	农、林、草病虫害
《卫生与安全科学文摘杂志》 (924)	澳大利亚兔子灾害(9)
细菌性食物中毒(949)	白蚁类(14)
猩红热(973)	比利时蝇害(31)
休克(978)	病虫害預測預报 (37)
血吸虫(984)	痢虫害综合防治 (37)
言语障碍(988)	病害流行 (38)
印度尼西亚的登革热和霍乱灾害 (1012)	仓库鼠害 (46)
嬰儿猝死综合症 (1015)	草地鼠害 (47)
婴儿肉毒中毒 (1015)	草原虫害(47)
预防接种并发症(1032)	草原鼠害(49)
运动性失语症 (1042)	常用灭酸剂及使用方法 (55)
原发性高血压 (1036)	常用灭鼠药物(55)
再現障碍(1098)	大袋蛾
早逝 (1104)	大蟋蟀(111)
针灸 (1111)	稻白叶枯病(117)
真菌毒素食物中毒(1112)	稻瘟病(117)
中国肥胖症发病率 (1148)	地老虎(128)
中华人民共和国传染病防治法 (1172)	地下害虫(137)
中华人民共和国恶性肿瘤地图集 (1172)	芳香木蠹蛾(199)
中华人民共和国国境卫生检疫法 (1174)	防鼠和驱鼠(207)
中华人民共和国急性传染病管理条例	柑桔黄梢病 (262)
(1176)	柑桔溃疡病 (262)
中华人民共和国食品卫生法(1178)	柑桔锈螨 (262)
中华人民共和国药品管理法 (1180)	高寒草甸区牧草鼠虫害 (264)
中华人民共和国药品管理法实施办	化学防治 (404)
法(1180)	化学天鼠 (404)
恶性卡他热(188)	蝗灾 (417)
鸡白血病(436)	蝗灾防治 (417)
鸡马立克氏痢 (436)	粮食的微生物污染 (558)
鸡瘟(436)	林木病害 (562)
鸡新城疫(436)	林木根朽痾 (562)
口蹄疫 (522)	林业観客 (562)
马传染性贫血 (581)	麦红吸浆虫 (583)
牛瘟	毛白杨锈病
禽種乱(679)	玫瑰锈病 (586)
禽流感	棉花枯萎病 · (606)
PI VICIO	

棉蚜	(607)	桃褐腐病 (867)
苗木白绢痢	(607)	機縮叶病 (867)
苗木猝倒病		桃蛀螟(867)
苗木根癌病	(607)	天敵 (871)
苗木茎腐痢	(607)	土传病害 (889)
苗圃客虫	(608)	菟丝子害 (903)
耐病性	(618)	舞毒蛾(938)
农业病虫害预测预报	(642)	物理防治 (938)
农业技术防治	(643)	小畫类 (964)
农业鼠灾	(645)	小麦叶锈病 (964)
农业综合防治	(647)	畜牧业服害(981)
农作物病虫害防治	(648)	蚜虫类(985)
泡桐丛枝病	(653)	杨黑斑病(997)
三化螟	(738)	杨树烂皮病(997)
森林病虫害防治	(741)	药害(998)
森林病虫害防治条例	(741)	野生物毒性物质危害 (1009)
森林病虫害预测预报	(741)	油茶炭疽病 (1017)
森林病虫害综合防治	(741)	玉米蟆(1032)
森林病害	(741)	玉米丝黑穗病(1032)
森林虫害		玉米细菌性枯萎痢 (1032)
森林害虫	(745)	実害性微生物 (1080)
森林害虫发生规律		枣尺蠖 (1105)
森林鸟兽害		枣锈病 (1105)
森林松毛虫害		症状(1118)
杀菌剂		植物病虫害生物防治(1131)
杀虫剂		植物病虫害预测预报(1131)
杉木红蜘蛛		植物病害(1131)
杉木炭疽病		植物病害防治(1131)
杉木叶斑病		植物害虫(1132)
杉木叶枯賴		植物检疫 (1132)
杉梢小卷叶蛾		中国的主要客鼠及地理分布 (1139)
生物防治		种植业保险 (1185)
生物灭鼠		竹子病虫害(1188)
服害		紫色根腐病(1191)
限害防治		生态环境灾害
鼠类调查		生态灾害
鼠类分类地位		白浆土(13)
鼠类生物习性		白土化过程(14)
鼠类形态特征		北京留民营生态村 (26)
鼠情預測預报		北京田氏音主ぶ行 · · · · · · (20) 編賞柳谷坊 · · · · · · (32)
松疱锈病		類危野生动植物国际贸易公约······(32)
松赤枯痢		規尼對生初量初四時只勿公司 ········ (33) 我遺种 ······· (45)
松毛虫类	(633)	7A-8-1T (43)

草地超载	(46)	分殖造林	(238)
草地法规	(46)	风景资源危机	(244)
草地灌溉	(46)	风蚀	(247)
草原	(47)	封沙育草	(250)
草原保护	(47)	封山育林	(250)
草原法	(47)	千旱草原	(257)
草原改良	(47)	干旱农业	(257)
草原管理	(48)	戈豐	(268)
草原建设	(48)	耕地	(271)
草原沙化	(48)	耕地规划	(271)
草原生态灾害	(49)	耕种土壤	(271)
草原生物破坏	(49)	耕作制度	(271)
草原土壤次生盐渍化	(49)	工程治沙	(273)
草原污染	(49)	固沙林	(291)
草原退化	(49)	國阻	(292)
长白山自然保护区	(52)	灌溉农业	(296)
畜草平衡	(92)	灌溉水质	(296)
除草剂	(92)	灌溉系统	(297)
次生林 (100)	国际名胜古迹理事会	(311)
次生盐渍化 (100)	国际鸟类保护公约	(311)
摧毀热带剛林(101)	国际鸟类保护理事会	(312)
大气生态灾害(107)	国际植物保护大会	(316)
大气生物污染(107)	国际植物保护公约	(317)
等高耕作法 (122)	国际重要湿地特别是水禽栖息地公约	
带状种植(113)		
单位面积牧草场载畜量(113)	国际自然及自然资源保护问题	
单位投资减少水土流失量(114)	国土法	
刀耕火种(115)	国土管理	
倒伏 (116)	国土规划	
盗伐濫伐林木罪(117)	国土整治	(322)
地理生态学(129)	至决制止乱捕濫猎和倒卖、走私珍稀野	
地球物种灭绝(135)	生动物的通知	
定量间伐(173)	过度狩猎	
防风固沙林(202)	航空护林	
防沙林((207)	蝴蝶工程	
放牧密度((217)	护田林带	
放牧频率((217)	基塘农业	
放牧强度((217)	基塘生态工艺	
非法捕捞水产品罪((232)	造地更新	
非法捕杀珍稀野生动物罪(技术生态灾害	
非法狩猎罪	(232)	碳化作用	
非农业占地		業土	
非洲大漠尘土与南美热带森林	(234)	禁強区	(475)

禁渔期	(475)	农业资源平衡	(647)
经济林	(478)	农业资源评价	(647)
经济生态模型	(478)	农业资源替代	(647)
景观生态灾害	(485)	农业自然灾害区划	(647)
绝种	(506)	农业自然资源	(647)
肯尼亚土壤计划	(515)	都阳湿地保护	(658)
矿毒田 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	(524)	强度放牧	(674)
拦砂坝	(543)	侵蚀沟防护林	(678)
立体农业	(554)	青藏高原铁路沙害防治	(681)
پ 游防护林 ····································	(559)	区域土壤背景值	(687)
林带排水作用	(561)	全民义务植树、	(693)
林带增产作用	(561)	群落生态学	(696)
林农间作	(562)	人工草地	(705)
林业技术防治	(562)	人工更新	(705)
林业生产周期	(562)	人工景观灾害	(705)
楼兰古城	(568)	人工填土	
旅游生态灾害	(577)	人类古生态学	(714)
轮星农业	(577)	人类生态学	(715)
轮作	(578)	人为水土流失	(717)
玛雅农场	(583)	人与生物圈的计划	(718)
免耕法	(606)	容许土壤侵蚀量	(732)
模式生态系统	(615)	森林	(740)
牧场防护林	(616)	森林保护	(740)
尼日尔的防风林	(634)	森林冰冻灾害防治	(740)
泥炭土	(637)	森林草原	(742)
粘性土灵敏度	(638)	森林赤字	(742)
农田防护林	(640)	森林的环保作用	(742)
农田基本建设	(640)	森林的医疗卫生作用	(742)
农田生态系统	(640)	森林低温害	(742)
农业地带	(642)	森林法	(743)
农业经济资源	(643)	森林调查	(743)
农业区划	(644)	森林风害	(743)
农业生产地域分布规律	(644)	森林抚育	(744)
农业生态工程	(644)	森林副产利用	(744)
农业生态系统	(645)	森林覆盖率	(744)
农业生态良性循环	(645)	森林干旱	(744)
农业生态经济学	(645)	森林高温客	(744)
农业土地整治		森林更新	(744)
农业危机	(645)	森林更新调查	(744)
农业系统	(646)	森林公园	(745)
农业灾害防治	(646)	森林经营	(747)
农业灾情指标体系	(646)	森林经营类型	(747)
农业资源	(646)	森林经营强度	(748)

森林经营水平	(748)	生态除草	(779)
森林濫伐	(748)	生态地理学	(779)
森林立地	(748)	生态对策	(779)
森林培育	(749)	生态恶化	(779)
森林气象	(749)	生态防护区	(779)
森林区划	(750)	生态幅度	(779)
森林生态经济学	(750)	生态观	(779)
森林生态系统	(750)	生态規律	(780)
森林生态学	(750)	生态环境脆弱带	(780)
森林生态灾害	(750)	生态金字塔	(780)
森林生长发育时期	(751)	生态模拟	(781)
森林衰退	(751)	生态牧场	(782)
森林死亡	(751)	生态农业	(782)
森林酸雨	(751)	生态农业模式	(782)
森林调节气候的作用	(751)	生态平衡	(782)
森林土壤	(752)	生态破坏	(782)
森林威胁	(752)	生态失调	(783)
森林线	(752)	生态损失	(783)
森林效益	(752)	生态退化	(783)
森林盐风害	(752)	生态危机	(783)
森林演替	(752)	生态位	(784)
森林灾害	(753)	生态系列	
森林战灾	(753)	生态系统	(784)
森林警察	(753)	生态学	(784)
森林资源	(753)	生态学效率	(785)
森林资源档案	(753)	生态循环	(785)
森林资源动态	(753)	生态效率	(785)
沙坝	(753)	生态效益	(785)
沙地产业	(754)	生态效应	
沙割	(754)	生态型	
沙化	(754)	生态养护区	(786)
沙量平衡	(754)	生态意识	
沙埋	(754)	生态因素	(786)
沙漠	(755)	生态灾害	(786)
沙漠化灾害对策	(755)	生态灾害学	(786)
沙生植被	(756)	生态种	
沙田	(757)	生态组织理论	
少费法		生物处理法	(787)
深松耕作法	(775)	生物地带	
生境	(777)	生物地球化学性疾病	
生态报复	(778)	生物多样性公约	
生态边缘效应	(778)	生物图氮	
生态冲击	(778)	生物监测	(788)

生物净化	(788)	土地利用	(891)
生物圈保护区	(789)	土地利用工程	(891)
生物灾害	(789)	土地利用监测	(891)
生物质能	(790)	土地利用图	(891)
生物种消失	(791)	土地评价	(891)
湿地丧失	(795)	土地沙漠化	(891)
湿地生态灾害	(795)	土地退化	(892)
食物链	(804)	土面增温剂	(892)
世界林业大会	(807)	土壤肥力评价	(893)
世界珍禽俱乐部	(810)	土壤养分评级	(901)
世界自然保护基金会	(810)	瓦碱	(906)
世界自然资源保护大纲	(810)	微型地球	(921)
鼠对人类的危害	(815)	文化生态学	(927)
水力侵蚀	(820)	物种	(938)
水平梯田	(823)	物种多样性指数	(939)
水生物种消失	(824)	物种灭绝	(939)
水土保持	(826)	物种威胁	(939)
水土保持法((826)	物种资源	(939)
水土保持耕作措施	(826)	系统生态学	(949)
水土保持工程措施	(826)	咸水濂蔬	(951)
水土保持工作条例	(827)	咸水扩散	(951)
水土保持规化	(827)	小生物灾害	(964)
水土保持混交林	(827)	薪炭林	(971)
水土保持区划	(827)	行为生态学	(974)
水土保持效益	(827)	蓄水聚肥耕作法	
水土保持植物措施	(828)	盐化作用	(994)
水土流失	(828)	盐碱垃改良	(994)
水土流失综合治理	(828)	盐碱地排水	
水域生态灾害	(831)	盐碱地栽培	(995)
水源涵养林	(832)	盐泥	(995)
四季营地	(837)	盐土	(995)
台田	(854)	盐渍(碱化)	(995)
特殊用途林	(869)	盐煮土	(995)
梯田	(870)	移沙造田	(1003)
天然更新	(873)	野生物非法贸易	(1009)
土地报酬递减率	(889)	野生生物灾害	(1010)
土地承受危机	(889)	液状化灾害	
土地处理系统	(890)	引水拉沙	
土地法	(890)	有机农业 ······	
土地制度	(890)	渔情预报	
土地改良	(890)	渔业保险	
土地管理	(890)	渔业法规	
土地规划	(890)	漁业基地	(1034)

渔政管理	(1034)	澳大利亚粪灾	(9)
渔业资源	(1034)	巴塞尔公约	(11)
渔业资源管理	(1035)	包兰铁路沙坡头地段铁路治沙防护体系	
渔业资源调查	(1035)		(15)
渔业资源增殖	(1035)	保护臭氧层维也纳公约	(17)
杂草防除	(1043)	保护世界文化和自然遗产公约	(17)
杂草为害	(1043)	北半球上空臭氧层危机	(25)
沼泽化	(1109)	痹病	(31)
沼泽土	(1109)	冰室效应	(37)
珍贵动物	(1111)	扯崔泉	(64)
珍贵树种	(1111)	臭氧层耗竭	(91)
《珍稀瀕危植物名录》	(1111)	臭氧剂	(91)
直播造林	(1130)	臭氧污染	(92)
植被	(1130)	大骨节病	(103)
植被破坏	(1130)	大气光化学	(105)
植被区划	(1130)	大气环境污染	(105)
植树节	(1131)	大气监测	(106)
植物保护	(1131)	大气颗粒物	(106)
植物园	(1132)	大气污染	(107)
植物杀伤剂	(1132)	大气微量污染	(107)
治沙	(1134)	大气污染的生物监测	(107)
中国主要沙漠 ·······	(1141)	大气污染的危害	(107)
中国湿地威胁 ······	(1160) .	大气污染生物净化	(108)
《中国自然保护纲要》	(1171)	大气污染控制规划	(108)
中华人民共和国草原法	(1171)	大气污染扩散	(108)
中华人民共和国森林法	(1178)	大气污染温感	(108)
中华人民共和国水土保持法 ········	(1179)	大气污染源•	(108)
种群生态学	(1183)	大气污染指示生物	(109)
种草固沙	(1184)	大气污染综合防治	
重力侵蚀	(1186)	大气质量评价	(109)
资源生态学	(1190)	大气自净作用	
自然保护区	(1192)	淡水危机	(114)
自然景观灾害	(1193)	氦氧化和物污染	
自然土壤	(1193)	底质污染	(125)
自然植被退化	(1196)	地方病	
自然资源保护 ······	(1196)	地方病防治	(127)
自然资源的可更新性	(1196)	地方性氣病	
自然资源法	(1196)	地方性甲状腺肿	
渡客	(1198)	地方性硒中毒	
综合治秒	(1199)	地理环境	
阻止炒漠扩大化	(1199)	地球日	
环境灾害		地下水降落漏斗	
氮	(8)	地下水临界深度	(138)

地下水探防(138)	高频电磁场污染	(265)
地下水位调控(139)	高频电磁辐射对人体的影响	(266)
地下水污染(139)	高山病	(266)
地下水总矿化度(139)	《各国噪声与振动控制》杂志	(268)
电磁污染(169)	格林大气污染综合指数	(269)
电离辐射事故(170)	络污染	(269)
电镀废水(170)	络液	(269)
电石渣 (171)	幅污染	(269)
电子污染(171)	工业废气	(274)
电子烟雾(172)	工业毒物	(275)
东南亚烟雾灾害(《工业防尘手册》	
毒物动力学((183)	工业废气治理技术	(275)
毒性计量(工业废水	
多环芳烃污染((186)	工业废水处理	(276)
多氯联苯污染(工业废水的指示菌	
恶臭		工业废水三级处理	
恶臭控制	(188)	工业废水有毒物质污染	
恶臭物质	(188)	工业废渣回收利用	
二次污染物	(189)	工业固体废物	
二氧化碳	(190)	工业环境污染三个阶段	(277)
(二十一世纪议程)	(190)	工业企业噪声卫生标准(试行草案)	
二氧化碳污染	(190)		
发酵工业噬菌体污染	(192)	工业牲氣病	
发酵工业杂菌污染	(192)	工业噪声	
防腐	(203)	《工业噪声与振动》	
防止拆船污染环境管理条例	(213)	公共活动噪声	
防止倾倒废物及其他物质污染海洋的		公共三废	
公约	(216)	公共资源保护	
废石		公書	
废石膏	(234)	公害病	
废水生物处理法	(235)	公害法学	
废水化学处理法		公害事件	
废水物理处理法		公害损失赔偿	
酚污染		固体废物	
粉尘		光化学烟雾	
粉尘爆炸	(239)	光污染	
粉尘污染		国际地球环境灾害监视系统计划	
氟和氟化氮污染 、		国际环境保护	
氟里昂		国际油污损害民事责任公约	
复合污染		国际噪声控制工程学会	
富营养化污染		国家环境保护局污染管理司	
钢造		海上油污消除	
高炉渣	(265)	海洋环境保护法	(352

_				
	海洋污染	(354)	颗粒物污染	(512)
	航天噪声	(373)	可吸入性粉尘	(513)
	河口湾污染	(377)	克山痢	(514)
	河流污染	(377)	克汀病	(514)
	潮泊污染	(398)	空气铅污染	(517)
	化肥污染	(403)	空气污染气象学	(518)
	化工废水	(403)	空气污染潜势预报	(518)
	环境保护法	(406)	空气污染效应	(518)
	环境保护国际合作	(406)	空气污染源控制	(518)
	环境保护基本原则	(407)	库伦	(522)
	环境保护林	(407)	矿业固体废物	(540)
	环境保护生态学	(407)	垃圾废渣的最终处理	(542)
	环境标准	(407)	垃圾战	(542)
	环境背景值	(408)	蓝色计划	(544)
	环境地学	(408)	篮箱计划	(544)
	环境地质学	(408)	里约环境与发展宣言	(551)
	环境管理学	(408)	理论环境学	(552)
	环境科学	(409)	联合国环境规划署	(554)
	环境难民	(409)	联合国环境与发展大会	(555)
	环境人为灾害对策	(409)	联合国人类环境会议宣言	(557)
	环境社会学	(410)	炼焦废水	(558)
	环境土壤学	(410)	硫氧化物污染	(565)
	环境问题居民运动	(410)	六十至八十年代埃及尼罗河严重污染	
	环境污染	(410)		(566)
	环境与自然灾害处理讨论会	(410)	六十至七十年代日本七吕久慢性碑中	
	环境灾害	(410)	毒事件	(566)
	环境灾害的危险性评价	(412)	绿党	(574)
	环境质量标准	(412)	绿色和平组织	(574)
	环境质量基准	(413)	绿色疗法	(574)
	活性污泥法	(419)	绿色食品标志	
	机械噪声	(435)	绿色运动	(575)
	激光污染	(437)	氯和氧化氢污染	(575)
	《寂静的春天》	(440)	旅游公害	(577)
	加拿大环境保护案	(446)	洛杉矶光化学烟雾事件	
	家用电器污染	(447)	煤炭污染	(591)
	甲状腺地方病	(448)	煤炭与环境国际会议	(592)
	甲状腺功能亢进	(448)	煤污病	
	交通运输噪声	(458)	煤渣	
	禁用改变环境技术公约	(475)	美加酸雨之争	
	京津唐地区国土资源和环境调查研究		内河船舶污染	
		(477)	内河船舶噪声	
	颗粒物	(512)	农村环境保护	
	颗粒物的去除	(512)	农药	(640)

农药安全使用规定		水体生物污染	
农药残毒	(641)	水体酸化	(825)
农药毒性	(641)	水体有机污染	(825)
农药残留	(641)	水体自净	(826)
农药降解	(641)	水污染	(829)
农药污染	(641)	水污染点源	(829)
农药中毒	(642)	水污染防治工程	(830)
农业污染	(646)	水污染面源	(830)
农业污染源	(646)	水俣病	(831)
七十至八十年代美国密苏里州的 2、		水俣湾汞污染事件	(831)
3、7、8-TCDD 污染事件 ······	(661)	水坡环境恶化	(831)
汽车废气净化器	(672)	死亡之谷	(836)
前挡后拉固沙遗林	(674)	酸沉降	(840)
乔灌草结合	(676)	酸化	(841)
区域环境污染综合防治	(687)	酸性土壤	(841)
染料工业废水	(697)	太空垃圾	(854)
燃料油微生物污染	(697)	听力损害(噪声致成的)	(883)
热污染	(703)	土壌	(892)
人文景观灾害	(718)	土壤保护	(892)
日本三大公害症	(726)	土壤背景值	(892)
日本四日市气喘	(726)	土壤地球化学	(893)
肉类的微生物污染	(733)	土壤肥力	(893)
三级处理	(738)	土壤酚污染	(893)
三十年代中期以来洛杉矶光化学烟雾		土壤氦污染	(893)
事件	(739)	土壤改良	(894)
三同时制度	(739)	土壤镉污染	(894)
生活垃圾的回收利用	(777)	土壤铬污染	(894)
生化需氧量	(777)	土壤汞污染	(895)
(声音与振动)	(791)	土壤旱涝障碍	(895)
湿地污染	(796)	土壤滑动	(895)
食物的微生物污染	(803)	土壤化肥污染	(895)
食品的化学性污染	(803)	土壤环境保护	(895)
含品工业废水	(804)	土壤环境容量	(895)
世界环境日	(806)	土壤结构	(896)
世界每分钟环境灾难		土壤侵蚀	(896)
室内空气污染		土壤生态系统	(896)
输导		土壤生态学	(896)
水的微生物污染		土壤生态灾害	(896)
水体的富营养化		土壤抗冲性	(897)
水体放射性污染		土壤抗蚀性	(897)
水体农业污染		土壤利用改良图	
水体热污染		土壤农药污染	
水体生活污染		土壤苷者	
WETHIN			

土壤铅污染		污水处理
土壤砷污染		污水灌溉
土壤渗透性		无度技术 (930)
土壤生物污染		无机物污染 (931)
土壤水蚀	(898)	物理性污染(938)
土壤酸度	(898)	西安市垃圾场地环境地质调查研究 … (942)
土壤酸化	(899)	吸燭污染(946)
土壤酸碱度	(899)	系统安全分析(948)
土壤退化	(899)	系统可靠性(948)
土壤微量元素	(899)	鲜乳的微生物污染 (951)
土壤污染	(899)	限期治理(952)
土壤污染发生途径	(900)	现代城市污水中主要污染物的种类和
土壤污染防治	(900)	来源(952)
土壤污染物	(900)	消烟除尘(964)
土壤污染源	(900)	一次污染物 (999)
土壤盐渍化	(901)	一级处理 (999)
土壤营养亏缺	(901)	一氧化碳 (1000)
土壤有机氯农药污染	(901)	一氧化碳污染 (1000)
土壤有机磷农药污染	(902)	音响噪音污染 (1010)
土壤有机污染	(902)	印染废水(1012)
土壤晕状分布	(902)	油轮油污责任暂时补充规定 (1018)
土壤沼泽化	(902)	油污赔偿责任保险(1021)
土壤诊断	(902) :	油污染 (1021)
土壤质地	(902)	有机氮农药 (1022)
土壤质量	(902)	有机磷农药 (1023)
土壤重金属污染	(902)	有机磷农药污染(1023)
土壤资源	(903)	有机氯农药 (1024)
土壤自动调节能力	(903)	有机氯农药污染(1024)
土壤自净作用	(903)	有机污染物 (1025)
危险废物的掩埋污染	(916)	有机物污染 (1025)
危险废物输出	(916)	有色金属废渣(1025)
维也纳保护臭氧层公约	(923)	渔业环境保护 (1034)
污泥	(928)	噪声 (1104)
污染保险	(928)	噪声污染 (1104)
污染带	(928)	《噪声与振动控制》杂志 (1105)
《污染工程》	(928)	造纸废水 (1105)
污染经济		造纸工业微生物危害 (1105)
污染避难所		振动污染 (1112)
污染物		《只有一个地球》 (1133)
污染物排放标准		制革废水 (1135)
污染物释放	(929)	中国地方性氟中毒防治 ······· (1143)
污染系数		《中国环境地质研究》 (1153)
污染源		中国环境科学学会 (1153)

中国环境与发展国际合作委员会 (1153)	查窃保险	(117)
中国水污染 (1162)	盗窃抢夺枪支弹药爆炸物罪	(118)
中华人民共和国大气污染防治法 (1172)	查窃罪	(118)
中华人民共和国海洋倾废管理条例	盗运珍贵文物出口罪	(118)
(1174)	地方民族主义	(127)
中华人民共和国海洋环境保护法 (1175)	地缘政治学	(140)
中华人民共和国海洋石油勘探开发	电子游戏癫痫症	(172)
环境保护管理条例 (1175)	动乱	(177)
中华人民共和国环境噪声污染防治条 -	毒品	(181)
例(1176)	赌博	(183)
中华人民共和国水污染防治法 (1179)	務博單	(184)
中华人民共和国水污染防治实施细则		(184)
(1179)	短时治疗	(185)
中华人民共和国环境保护法 (1179)	法人犯罪	(195)
《珠江三角洲一万年来环境演变》 (1187)	反对劫持人质国际公约	(196)
最高容许浓度 (1201)	反革命破坏罪	(196)
人为灾害	反革命杀人罪	
A N X 8	反劳工法	(197)
社会问题和人口灾难	反社会行为	(197)
"阿基莱·劳罗"号客轮被劫事件 (1)	贩毒	
埃及 237 号客机被劫持案 (2)	贩毒集团	
埃塔(2)	犯罪	
白领犯罪 (14)	犯罪国际化	(199)
白色恐怖 (14)	犯罪集团	
带会 (15)	犯罪团伙	
报复陷害罪 (20)	犯罪组织	
暴动 (21)	妨害婚姻家庭罪	
暴力 (21)	妨害社会管理秩序罪	
暴力团 (21)	妨害邮电通讯罪	
暴乱 (21)	防盗	
暴行 (21)	防卫过当	
北爱尔兰爆炸事件(24)	防止过劳死方法	
变态心理学 (33)	防止及惩治灭绝种族罪公约	
賴态人格(38)	放火罪	(217)
残废(45)	非法制造买卖运输枪支弹药爆炸物罪	
持械聚众叛乱罪(88)		
冲突(90)	非人格性	
传授犯罪方法罪	非社会行为	
传言 (97)	封建迷信活动	
大赦国际	复仇	
代為	复仇主义	
带有黑社会性质的犯罪团伙 (113)	丐春	
当代世界儿童问题(115)	个人失调	(261)

个人恐怖主义	(261)	劫持人质	(462)
个人至上主义		戒严	
哥伦比亚暴乱	(268)	金三角	
公民及政治权利国际盟约	(284)	紧急处置	(466)
攻击	(285)	紧急抵抗	(466)
故意伤害	(288)	紧急对抗	(466)
故意伤害罪	(288)	禁毒斗争	(474)
故意杀人罪	(288)	禁止非法使用武力	(475)
故意以其他危险方法危害公共安全罪		禁止酷刑和其他残忍不人道或有辱	
	(289)	人格的待遇或处罚公约	(476)
关于原苏联内务部内卫部队在维护社		禁止奴隶贩卖	(476)
会秩序方面的职权	(295)	精神失调	(484)
惯窃睪	(297)	精神药物	(484)
广场恐怖症	(298)	沮丧	(503)
国际法协会紧急状态下人权准则巴黎		業众	(504)
最低标准	(301)	聚众打砸抢罪	(504)
国际恐怖主义	(309)	聚从扰乱公共场所秩序罪	(505)
国际恐怖组织	(309)	决水罪	(506)
国际劳工法典	(309)	恐怖	(515)
国际劳工组织	(310)	恐怖主义	(515)
国际盲人联合会	(310)	流言	(564)
国际刑事警察组织	(314)	六書	(565)
国际走私	(317)	类淫	(584)
国家安全委员会	(318)	美国暴力犯罪	(597)
国家恐怖主义	(319)	《美国的睪与罚》	(597)
国内恐怖主义	(321)	美国谋杀活动	(601)
过失爆炸罪	(327)	天种睪	(608)
过失破坏通讯设备罪	(328)	民族冲突	(613)
过失决水罪	(328)	民族关系紧急状态	(614)
过失以其他危险方法危害公共安全罪		民族生存环境	(614)
	(328)	民族生态学	(614)
海盗行为	(336)	民族问题	(614)
行业犯罪集团	(364)	南非种族隔离制度	(618)
和平共处五项原则	(375)	内耗	(620)
黑色恐怖	(387)	内乱	(624)
黑社会	(387)	内窃	(624)
黑手党	(388)	农村突发性事件	(639)
红带	(390)	虐待罪	(648)
黄潮	(413)	欧洲贩毒活动	(650)
集群犯罪	(439)	《帕金森定律》	(651)
集体行为	(439)	叛乱	(652)
江湖医生	(456)	破坏矿产资源罪	(658)
焦虑性神经症	(459)	破坏通讯设备辈	(658)

破坏永久性测量标志罪 (659)	社会偏见(769)
破坏珍贵文物名胜古迹罪(659)	社会气候 (770)
七書	社会情绪(770)
侵犯財产罪(677)	社会焦点(770)
侵犯公民通信自由罪(677)	社会认同(770)
青年心理疾病 (680)	社会生态学(770)
青年问题 (681)	社会失惹(771)
青少年犯罪 (681)	社会失控(771)
《青少年犯罪研究》 (681)	社会失调(771)
劝导疗法(695)	社会思潮(771)
群体行为	社会危机(771)
人格分裂(704)	社会问题(772)
人格障碍(705)	社会心态(772)
人权 (715)	社会优抚(772)
《人权白皮书》 (716)	社会运动(772)
人权的国际保护 (716)	社会运行(772)
人身保险(716)	社会実害(773)
人质 (719)	社会灾害预警系统(773)
认同性凝聚力 (719)	社会灾难 (773)
日本警察法 (724)	社会张力(773)
《日本卖淫问题与对策》 (725)	社会治安(773)
日本自卫队法(728)	社会秩序 (774)
騒乱 (740)	社会团伙(774)
社会安全阀 (764)	生存空间说 (776)
社会保险(764)	生存率(777)
社会保险法(765)	失踪 (793)
社会保障(765)	失花(795)
社会保障制度(765)	时狂(801)
社会病(766)	时尚(801)
社会病理研究(766)	收容遭送站(812)
社会病态 (766)	收容遭送自由流动人口中转站 (812)
社会惰性(766)	順应机制(833)
社会风貌(767)	私藏枪支弹药罪(834)
社会风气(767)	私放罪犯罪 (834)
社会风尚 (767)	投毒罪(885)
社会风险(767)	土葬造坟(903)
社会福利(768)	退休社会保险(904)
社会公德(768)	玩忽取守罪(911)
社会公害 (768)	
社会畸形运行(768)	
社会解体(768)	逐告陷害罪(930)
社会解组 (768)	
社会凝棄力 (769)	无组织群体(933)

吸毒(9-	46) 政治风险保险	(1117)
《现代社会病态心理分析与对策》	政治緊急状态	(1117)
(9		
消除种族歧视公约(9:	55) 制造贩卖运输毒品罪	(1135)
小石城事件 (9	64) 制造販卖假药罪	(1135)
育禁(9		(1135)
心理健康咨询(9		(1137)
心理生理障碍(9	69) 种族冲突	(1184)
心理诊断(9	69) 种族隔离	(1184)
刑讯逼供罪(9	73) / 种族歧视	(1184)
*行为疗法(9		(1184)
性暴力(9	76) 种毒与制毒	(1185)
性病(9	76) 资敌罪	(1190)
性犯罪(9	777) 自杀	(1197)
性革命	777) 走私	(1199)
性解放(9	777) 走私零	(1199)
《性偏离及其防治》(9		
性侵犯(9	78)	(1200)
性骚扰	(98) 人口灾难	
酗酒(9	(82) 不完整家庭	• (42)
蓄意伤害(9		
宣憲法(9		
血亲复仇(9		
血族复仇(9		
烟祸		
議吉(9		
移民 (10		
癔病 (10		
癔病性谵忘 (10		(294)
療症 (10		
遗弃(10	008) 国际人口问题科学研究联合会	(312)
遗弃罪 (10	108) 国际人口问题科学研究联合会	(312) (319)
遗弃罪 · · · · · (10 遗忘症 · · · · · (10	008) 国际人口问题科学研究联合会	(312) (319) (327)
遺弃罪 (10 遺忘症 (10 引诱容留妇女类淫罪 (10)	回际人口问题科学研究联合会 008) 国家计划生育委员会 009) 过售公客 111) 家庭財产保险	(312) (319) (327) (446)
遺弃罪	国际人口问题科学研究联合会	(312) (319) (327) (446) (447)
遺弃罪 (10 遺忘症 (10 引诱容留妇女卖逄罪 (10 舒氏 (10 舒行示威 (10	008) 国际人口问题科学研究联合会	(312) (319) (327) (446) (447) (447)
遗弃事 (10 遗忘症 (16 引诱存留妇女卖淫罪 (10 引诱存留妇女卖淫罪 (10 新足 (10 新行示威 (10 越執行为 (10	国际人口问题科学研究联合会 国家计划生理委员会 国家计划生理委员会	(312) (319) (327) (446) (447) (447)
進弁等 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10	0000 INFA 「同國新學研究联合会	(312) (319) (327) (446) (447) (447) (447) (457)
進音等 (10	阿原人口问题科学研究联合会	(312) (319) (327) (446) (447) (447) (447) (457)
進育等 (10 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 /	国际人口问题科学研究联合会 国家	(312) (319) (327) (446) (447) (447) (447) (457) (461) (547)
進弁等 (10	100 100	(312) (319) (327) (446) (447) (447) (447) (457) (461) (547)
進育等 (10 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 /	阿原人口问题科学研究联合会	(312) (319) (327) (446) (447) (447) (447) (457) (461) (547) (547)

欧洲人口减少并老化(650)	百年战争	(13)
欧洲移民问题研究组织(650)	爆震波	(24)
弃嬰 (672)	北大西洋公约组织	(25)
人才外流(703)	北京国际战略问题学会 ······	(26)
人口爆炸(707)	北洋军阀	(28)
人口城市化(707)	兵险条款	(33)
人口过剩问题(707)	不列颠空战	(41)
人口计划 (708)	不设防城市	(42)
人口控制(708)	不适用法定时效公约	(42)
人口困境(708)	布匿战争	(42)
人口生态学(709)	部分禁止核武器试验条约	(43)
人口死亡的环境因素(709)	残余辐射	(45)
《人口通论》 (709)	查科战争	(51)
人口污染 (709)	朝鲜战争	(58)
人口陷井论 (710)	冲击波	
人口学 (710)	冲击武器器汽击中	
人口压力 (710)	刺激剂	
人口灾害(711)	大检举	
人口障碍 (713)	导弹	
人口政策(713)	导弹核武器	
人类地理学派 (714)	德波战争	
人类困境	低强度战争	
世界节育运动(806)	地雷(水雷)	
适度人口论(811)	地球物理武器	
私生比和私生率 (834)	地球物理战	
文盲(927)	帝国主义战争	
无国籍人口(931)	第二次世界大战	
优生学 (1017)	第二次鸦片战争	
在职失业 (1044)	第一次世界大战	
中国计划生育协会 (1153)	电子对抗	
战争灾害	定向能量武器	
阿尔比战争(1)	动能武器	
阿尔索克利斯大屠杀(1)	毒剂	
安史之乱	毒剂云团	
奥法战争(8)	毒剂战斗状态	
奥林索斯战争(9)	法越战争	
人国联军 (10)	凡尔赛和约	
人国联军攻陷北京 (10)	反帝国主义问盟	
人王之乱(10)	反核战和平运动	
巴拉圭战争 (10)	防毒斗篷	
巴黎非战公约(11)	防毒面具	
巴黎统筹委员会(11)	防毒衣	
巴塞尔宣言 (12)	防化学兵	(206)

防空	(207)	花园决口	(406)
防空工事	(207)	黄河大决口	(414)
防卫研究所	(209)	毁灭性战争	(418)
防隅军	(211)	火烧瑷珲城	(427)
防止核扩散条约	(214)	火烧圈明园	(427)
放射性武器	(219)	集体防护器材	(439)
放射性烟云	(220)	集团部落	(439)
放射性沾染防护	(220)	集中营	(440)
放射性沾染效应	(220)	济南惨案	(440)
复合性杀伤破坏	(255)	积极防御战略	(445)
羞世太保	(257)	歼击轰炸机	(449)
柑桔战争	(262)	江东六十四屯惨案	(455)
高技术战争	(265)	禁止或限制使用某些可被认为具有	
高强度战争	(266)	过分伤害力或濫杀濫伤作用的常	
工事防化设施	(273)	规武器公约	(475)
蛊惑武器	(287)	禁止或限制使用特定常規武器公约 …	(476)
光气	(298)	禁止细菌(生物)及毒素武器的发展	
国防	(300)	生产及储存以及销毁这类武器的	
国防观念	(300)	公约	(476)
国际托管制度	(313)	九•一八事变	(493)
国民党新军阀混战	(320)	局部战争	(503)
棍棒战争	(329)	决堤毁冀中	(505)
海兰泡惨案	(336)	军国主义	(507)
汉末军阀混战	(359)	军昱	(507)
核爆炸	(378)	军事管制	(507)
核爆炸环境	(378)	军事緊急权	(507)
核爆炸监测	(378)	军事科学	(507)
核爆炸瞬时效应防护	(379)	军事战领	(507)
核爆炸烟云	(379)	军运铺	(508)
核电磁脉冲效应	(380)	克里米亚战争	(513)
核冬天	(381)	蓝盔部队(联合国维持和平部队)	(544)
核杀伤破坏基点	(383)	雷达	(548)
核生存构想	(383)	联合国安全理事会	
核武器	(384)	落下灰	(579)
核武器安全	(384)	马其顿战争	
核武器杀伤破坏效应	(385)	曼哈顿工程	
核武器杀伤破坏因素	(385)	美華战争	(596)
核武器试验	(386)	美国海岸警卫队	
核战争	(386)	美国全国安全理事会	(601)
轰炸广州	(389)	美国战略研究会	(602)
红白玫瑰战争	(390)	蒙古——鞑靼的征服	
化学武器	(405)	米特里达梯战争	(605)
化学袭击时的防护	(405)	廣烂性毒剂	(605)

民防力量	(609)	生物战剂污染区处理	(790)
民防区	(609)	失能性毒剂	(792)
民防演习	(609)	世界大战	(805)
内战	(627)	水雷群	(820)
诺曼人的征服	(649)	水雷战	(820)
帕格沃希运动	(651)	朔县惨案	(833)
排犹运动	(652)	死亡工程	(836)
潘家峪肉坟丘	(652)	肃反运动	(839)
平顶山事件	(656)	探雷器	(863)
乔治城大学战略和国际问题研究中心		特种部队	(870)
	(676)	童子军	(885)
氢弹	(684)	透气式防毒服	
全球战争	(695).	万国红十字会公约	(912)
全身中毒性毒剂	(695)	万枚炸弹倾泻重庆	(912)
染毒区	(697)	万人坑	
燃烧武器	(698)	万县惨案	(912)
人防	(704)	威海卫战役	(920)
人防工程	(704)	无核区	(931)
人防组织	(704)	无锡屠劫	
人工智能武器	(706)	芜湖浩劫	
日本对东南亚侵略	(723)	五代十国混战	
日本侵华战争	(725)	五月麦韭周	
日俄战争	(730)	西班牙对海地的殖民掠夺	(942)
日军大轰炸	(730)	西班牙殖民军对菲律宾华侨的大屠杀	
日军的三光政策	(730)		
日军对东北的"讨伐"	(730)	西方殖民国家的殖民掠夺	
日内瓦裁军委员会	(731)	洗消地域	
日内瓦公约	(731)	现代战争	
日内瓦协议	(731)	消除剂	
日内瓦四公约附加议定书	(731)	消除沾染	
日内瓦议定书	(731)	新华院集中营	
日食计划	(732)	星球大战	
软杀伤兵器	(734)	宣战	
沙文主义	(756)	直醒的一周	
杀伤密度	(757)	鸦片战争	
杀伤区	(757)	亚历山大东侵	
杀伤作用	(757)	亚美尼亚人惨案	
上海大轰炸	(763)	烟幕	
神经性毒剂	(775)	掩护区	
生态战争	(786)	意埃战争	
生物武器	(789)	意大利战争	
生物战剂	(790)	印度死丘之谜	
生物战剂施放方式	(790)	英埃战争	(1013)

-			
	英布战争	(1013)	中日甲午战争 (1181)
	原子弹		中子弹(1182)
	原子弹轰炸		经济灾害和城市灾害
	战斗损失		美肯定律(8)
	战犯		巴塞尔协议(11)
	战略武器		百分之三十俱乐部 (12)
	战略物资储备		保护贸易论(17)
	战区		捕饵(41)
	战时法		不歧视待遇 (42)
	战时陆地兵险		布雷迪创议 (42)
	战时运输兵险	(1099)	财政透支 (44)
	战俘	(1099)	財政后备基金 (44)
	战争		財政危机 (44)
	战争残废者		財政性通货膨胀 (45)
	战争策源地 ······		产品责任保险
	战争动员	(1100)	产品质量致灾 (51)
	战争法学		产品质量保证保险 (51)
	战争犯罪	(1100)	产业疲劳 (51)
	战争根源	(1100)	成本推进型通货膨胀 (86)
	战争规模	(1101)	搭便车 (112)
	战争经济学	(1101)	毒品经济 (181)
	战争经济准备 ······	(1101)	短波衰退(184)
	战争破坏 ······	(1101)	短缺 (185)
	战争受害者	(1101)	恶性通货膨胀 (188)
	战争投入	(1101)	发展型通货膨胀 (193)
	战争威胁	(1101)	"反危机措施" (197)
	战争物质消耗	(1102)	防锈添加剂 (209)
	战争险	(1102)	菲利普斯曲线(234)
	战争性神经症	(1102)	费尔德斯坦曲线(236)
	战争性质	(1102)	风险企业 (248)
	战争损失	(1102)	福布希下降(254)
	战争灾害	(1102)	福特基金会(254)
	战争状态	(1103)	工业冲突 (274)
	早期核辐射效应	(1103)	工业危机 (278)
	炸弹	(1107)	工业灾害(278)
	炸药	(1107)	工业灾害保险 (280)
	珍珠巷事件	(1111)	工资歧视 (281)
	殖民战争	(1132)	故意毁坏公私财物罪(288)
	殖民主义	(1132)	官倒 (289)
	殖民主义体系	(1133)	網底萧条 (299)
	窒息性毒剂	(1135)	国际产品责任法 (300)
	中法战争	(1136)	国际大电网会议 (300)
	中强度战争	(1180)	国际收支危机(313)

国际游资		平均主义	
国际债务危机		破坏集体生产罪	
国民收入超分配	(320)	破坏社会主义经济秩序罪	(658)
过剩劳动力	(324)	七十七国集团	(661)
黑色星期一	(388)	企业财产保险	(661)
宏观失衡	(391)	企业破产	(662)
灰市	(417)	气泡经济	(666)
货币贬值	(430)	潜在过剩人口	(674)
货币危机	(430)	强迫储蓄	(675)
价格稳定性陷井	(448) .	强占定居	(675)
结构性失调	(462)	抢购	(676)
结构性通货膨胀	(462)	人为失误	(717)
金融深化论	(463)	日本股灾	(723)
金融压制论	(464)	三停损失	(739)
经济波动	(477)	丧失劳动能力系数	(740)
经济合作与发展组织	(478)	山区的开发利用	(759)
经济紧急状态	(478)	商业危机	(761)
经济恐慌	(478)	社会分配不公	(767)
经济剩余	(478)	社会经济预警系统	(769)
经济衰退	(479)	社会劳动资源总数	(769)
经济危机	(479)	失业教济金	(792)
经济灾害	(479)	失业人口	(792)
经济周期	(482)	失业	(793)
经济制裁	(483)	失业社会保险	(793)
救济失业工人暂行办法	(495)	市场气象站	(804)
就业人口	(502)	市场妨害	(804)
就业人口负责系数	(502)	市场疲软	(805)
巨额财产来源不明罪	(503)	市场失效	(805)
绝对过剩人口	(506)	世界经济失衡	(806)
圾垃债券	(542)	世界性粮食危机	(809)
兰德公司	(543)	世界性通货膨胀	(809)
蓝领工人	(544)	收获期农作物保险	(812)
粮食人为灾害	(559)	售交风潮	(813)
露天矿财产保险	(568)	输入性通货膨胀	(814)
罗马俱乐部		数量冲动	(818)
育目建设	(586)	数量索赔	(818)
毛利润损失		贪污睪	(863)
美元荒		弹性模量	(863)
美元危机		逃汇	(866)
爬行性通货膨胀		通货膨胀	(884)
疲劳破坏		通货膨胀的国际传递	(885)
贫困恶性循环理论		退休社会保险	(904)
贫困线		閏积	(904)
25-3			

外汇风险(910)	城市规划条例 ·····	(72)
外汇倾销(911)	城市和公路交通管理规则 ······	(72)
外贸型通货膨胀 (911)	城市交通规则	(72)
洗售(948)	城市化	(72)
限制性商业惯例(952)	城市环境	(73)
相对过剩人口(954)	城市环境疾病	(73)
橡皮股票风潮(954)	城市环境污染	(73)
消费膨胀 (963)	城市荒漠	(73)
消费饥渴症(963)	城市给水排水工程	(73)
信用膨胀	城市家庭地震对策	(74)
信用危机 (972)	城市减灾对策	(74)
削价(983)	城市减灾系统工程	(74)
伊利里亚综合症 (1001)	城市交通灾害	(74)
伊曼纽尔的不平等交换学说 (1001)	城市教灾系统	(75)
依附论 (1004)	城市垃圾	(75)
隐蔽性通货膨胀(1011)	城市垃圾焚化	(76)
印度病 (1011)	城市垃圾压缩处理	
《增长的极限》(1106)	城市垃圾填埋	
增长极理论(1106)	城市流浪乞讨人员收容遗送办法	(76)
折腾 (1110)	城市流浪乞讨人员收容遣送办法实施	
政府决策失误 (1116)	细则(试行)	(76)
滞胀 (1136)	城市绿化	
中国现代经济周期 (1139)	城市陆上交通管理暂行规则	(77)
中间性危机 (1180)	城市陆沉	
城市財政危机 (68)	城市能源危机	(77)
城市尘埃 (68)	城市贫困	
城市大爆炸 (68)	城市热岛效应	
城市大气环境容量 (69)	城市社会病理	
城市大气污染 (69)	城市社会问题	
城市次生灾害 (69)	城市社会学	
城市地表径流 (69)	城市生产自教	
城市犯罪 (69)	城市生活污水	
城市防洪对策(70)	城市生态学	
城市防灾规划(70)	城市翟岛	
城市防灾性能评价 (70)	城市食品污染	
城市风 (71)	城市失业	
城市干岛 (71)	城市视觉灾害	
城市公共交通与货物运输专业化 (71)	城市衰退	
城市公害 (71)	城市水荒	
城市工业废水 (71)	城市水体污染	
城市工业废渣 (71)	城市水污染灾害	
城市固体废物污染 (72)	城市水污染治理	
城市规划 (72)	城市私人交通	(81)

城市危险房屋管理規定(81)	住宅问题 (1189)
城市污水处理 (82)	住宅综合保险 (1189)
城市污水处理厂(82)	最佳城市規模 (1201)
城市雾(82)	职业灾害
城市消防规划建设管理规定(82)	职 业 安 全
城市消防站布局与技术装备配备标准	《安全》
(试行)(82)	《安全测定》 (3)
城市拥挤 (83)	安全出口(3)
城市兩岛(83)	安全带(3)
城市灾害 (83)	《安全工程手册》 (3)
城市灾害防治 (85)	安全技术(4)
城市灾害学 (85)	安全技术部门 (4)
城市噪声污染(85)	安全技术措施(4)
城市住房问题 (85)	安全生产目标管理(4)
城市自然灾害(86)	安全監察(4)
大坡市危机(102)	安全间隔期(5)
反磁石运动体系(196)	安全距离(5)
分流制下水道与合流制下水道 (237)	《安全科学》 (5)
封闭型城市 (250)	《安全科学技术词典》 (5)
孤立城市(289)	安全评价(5)
《国内外城市研究杂志》(320)	安全认证(5)
过度城市化(327)	安全色标(5)
过滤 (327)	安全生产
花园城市(406)	安全生产管理
郊区化(459)	安全生产责任制(6)
近郊花园新村运动(474)	《安全实践者》 (6)
旧城改造(493)	安全岡(6)
空洞化(516)	安全线(6)
空房率(516)	安全系统工程 (6)
马丘比丘宪章(581)	安全信息系统(7)
麦加罗波利斯	《安全研究杂志》 (7)
模型城	《安全与卫生》 (7)
内克罗城(624)	《安全原理与事故預測》(7)
逆城市化 (638)	《安全知识实用大全》 (7)
平原城市与自然灾害(657)	《澳大利亚安全新闻》(9)
丘陵城市与自然灾害(685)	暴露极限 (21)
山地城市与自然灾害(757)	爆轰(23)
政治上的低效率与巴尔干化 (1117)	爆炸(23)
中国城市的自然灾害 ······ (1138)	爆炸极限(24)
中国城市蔬菜污染(1139)	爆炸极限特征 (24)
《中国 2000 年城市水资源及环境地	爆炸減压板 (24)
质问题預測》(1148)	爆炸事故 (24)
住宅生态学 (1189)	爆炸物品 (24)

(25)	船舶交通事故统计规则	(95
(27)	船舶检验	(96)
(32)	船舶检验机构	(96)
(37)	船舶装载危险货物监督管理规则	(96)
(37)	打捞浮筒	(102)
(40)	单独海损	(113)
(45)	道路交通安全设施	(118)
(45)	道路交通管理的基本原则	(118)
(45)	《道路交通管理》杂志	(119)
(54)	《道路交通技术》	(119)
(54)	道路交通事故	(119)
(58)	道路交通事故处理办法	(120)
(58)	道路交通事故预防	
(59)	道路交通指挥信号自动控制设备	(120)
(59)	道路交通秩序管理	
(59)	《道路通行能力手册》	(121)
(59)	道口安全防护系统	(121)
(59)	底數	(125)
(60)	地表水突水	
(60)	顶板垮落与采压	(172)
(61)	頂板	(172)
(61)	顶板事故	
(61)	《东京公约》	(176)
(61)	氧气及其子体	
(61)		
(62)		
(62)		
(63)		
(63)		
(63)		
(63)		
(64)		
(66)		
(92)		
(93)		
(93)		
,		
(93)		
(94)		
(94)		
(94)		
(94)	飞机雷击保护	(226)
	(27) (32) (33) (37) (37) (45) (45) (45) (45) (58) (58) (59) (59) (59) (59) (60) (60) (61) (61) (61) (61) (62) (62) (63) (63) (63) (64) (66) (63) (64) (66) (92) (93) (93) (93) (94) (94)	(27)

飞机失踪	(227)	关于制止非法劫持航空器的公约	(296)
飞机劫持险	(227)	关于制止危害民用航空安全的非法	
飞机噪声	(227)	行为的公约	(296)
飞行安全	(228)	光学原理瓦斯检测仪	(298)
飞行安全性	(228)	锅炉爆炸	(299)
飞行保障	(229)	锅炉爆炸保险	(299)
飞行错觉	(229)	国际保护网络系统	
飞行疲劳	(230)	国际海上避碰规则(1989 年修订)	(302)
飞行事故	(230)	国际海上搜寻教助公约	
飞行最低气象条件	(231)	国际海上人命安全公约	(302)
分层开采防止金属阿下冒顶	(237)	国际航空运输协会	(306)
分区通风	(238)	国际教费协会	(308)
粉煤灰	(240)	国际民用航空组织	(310)
风区铁路挡风墙合理高度及列车安		国务院关于改革道路交通管理体制的	
全运行的研究	(245)	通知	(324)
辐射防护	(254)	国务院关于加强防尘防毒工作的	
腐蚀性物质	(254)	决定	(324)
妇产科医疗事故	(254)	国务院关于加强交通运输安全工作的	
复合顶板推垮型冒顶事故的防治	(255)	决定	(325)
钢铁生产危害	(263)	过失破坏交通工具罪	(328)
港口油区安全生产管理规则	(264)	过失破坏交通设备罪	(328)
高峰拥挤时间法则	(266)	过失引起中毒罪	(329)
高速公路交通管理暂行规则	(266)	过失重伤罪	(329)
高温矿井热害	(267)	海船操纵系统故障	(332)
高压抢救	(268)	海船触冰	(332)
隔离车	(270)	海船触礁	(332)
隔离煤尘爆炸	(270)	海船翻覆	(333)
工程保险	(271)	海船搁浅	(333)
工程危害防治	(272)	海船碰撞	(334)
工人职员伤亡事故报告规程	(273)	海船推进系统故障	(334)
工伤	(273)	海船拖缆断裂	(335)
工伤事故	(273)	海船载重线标志	(335)
工效学	(274)	海船主(辅)机故障	(335)
《工业安全与防尘》	(274)	海难	(340)
公交车辆优先控制工程	(284)	海难标准教助合同	(340)
骨折	(287)	海难教助	(341)
故障	(289)	海难教助拖轮	(340)
故障模式影响与致命度分析	(289)	海事法庭	(342)
故障树分析	(289)	海上保险	(342)
固井		《海上安全公约》	(342)
关于特种车辆安装、使用警报器和标		(海上安全)	(342)
志灯具的规定	(295)	海上保险事故	(343)
夢姿能喜缕水 ·······	(296)	推上风险	(343)

海上救捞机构	(343)	化学危险物品安全管理条例	(404
海上教生艇	(343)	回采工作面	(417
海上救助艇	(343)	回采工作面冒顶事故的处理	(418
海上石油开发保险	(344)	火车与其他车辆碰撞和铁路路外人	
海上石油勘探作业船保险	(344)	员伤亡事故处理暂行规定	(420
海上石油钻井平台	(344)	火箭	(421
海上遇险信号	(344)	火箭飞行安全控制	(421
海損	(349)	货物运输保险	(430
海摄事故调查和处理规则	(349)	货物运输事故赔偿价格计算规定	(431
《海牙公约》	(350)	机场地面导航新方法	(432
海洋运输货物保险条款	(354)	机动车安全门	(433
海洋运输货物保险	(355)	机动车运行安全技术条件	(434
海洋运输货物战争保险条款	(355)	机动车管理办法	(434
韩国交通安全振兴公团	(358)	机动车辆保险	(434
航空安全	(364)	机动轮椅车国家标准	(434
航空保险	(364)	机轮拖阿渔业禁渔区线	(434
航空法	(365)	机器安装保险	(435
航空港	(366)	机器防护公约	(435
航空港救援	(367)	机器利益保险	(435
《航空航天工业劳动保护》	(368)	机器损坏保险	(435
航空公司飞行员失能情况调查	(368)	机车自动停车装置	(435
航空教生	(369)	激光型机场周界保安系统	(437
航空教生设备	(369)	集中供热	
航空运输货物保险	(371)	集装箱保险	
航空振动	(371)	给药事故	
航天教生	(372)	计算机病毒	
航天安全	(372)	技术反叛者	
航天器	(373)	《加拿大职业安全》杂志	
航天振动	(373)	坚固性系数	
合成纤维生产危害	(375)	尖物恐怖	
合成橡胶生产危害	(375)	建筑安装工程安全技术规程	
黑盒子	(386)	《交通工程(交通工学)》杂志	
(红绿灯下)杂志	(390)	交通管理处罚程序规定	
红外线轴温探测器	(391)	交通雷达测速设备	
湖泊水库航标	(398)	交通运输法	
护轨	(398)	交通筆事罪	
华沙公约	(398)	焦炭生产危害	
华星徽机病毒免疫卡		金属的大气腐蚀	
化肥生产危害	(403)	金属腐蚀	
《化工劳动保护》(安全技术与管理分		金属加工生产危害	
册)	(403)	金属微生物腐蚀	
化学农药生产危害		緊急安全车道	
化学危害物	(404)	緊急制动阀	(470

警冲标	(485)	空中交通管制体制	(520)
警惕信号(列车)	(485)	空中劫持	(521)
井巷中瓦斯浓度分布	(485)	矿尘	(523)
井口防爆门	(485)	矿尘的燃烧与爆炸	(523)
井喷	(485)	矿尘的生成	(523)
井喷火灾扑教	(486)	矿尘危害	(523)
井筒冻结法堵水	(486)	矿尘粒度与分散度	(524)
井下爆破事故	(486)	矿尘浓度测定	(524)
井下不同性质中毒受难人员抢救	(487)	矿尘浓度及其表示法	(524)
井下超前疏水	(487)	矿井二氧化氮中毒	(525)
井下定期刷洗井幣岩壁	(487)	矿井二氧化碳中毒	(525)
井下发生事故后教护队迅速找寻遇		矿井防灭火技术措施	(525)
难人员的方法	(488)	矿井火灾	(526)
井下发生事故临场人员行为原则	(488)	《矿井降温指南》	(526)
井下防爆电气设备	(488)	矿井空气调节	(527)
井下火区封闭	(488)	矿井硫化氢中毒	(528)
井下火区内火灾状况判别	(489)	矿井胃顶事故	
井下火区启封	(489)	矿井内因火灾	(529)
井下机械性外伤急数	(489)	矿井排水系统	
井下绞车运输事故	(489)	《矿井气候》	
井下矿工自教	(490)	矿井热害防治	
井下密闭墙管理	(490)	矿井热害条件	
井下湖水急教	(490)	矿井热客源	
井下皮带运输机自动洒水降尘	(490)	矿井水堵截	
井下皮带运输事故	(491)	矿井水隔离	
井下人员输送事故	(491)	矿井水来源	
井下烧伤急救	(491)	ず井水疏干	
井下有害气体中毒急數	(491)	矿井水灾	
井下窒息急救	(492)	矿井探放水	
井下注浆堵水	(492)	矿井通风	
静态作业	(492)	《矿井通风》	
聚众扰乱交通秩序罪	(505)	矿井透水的征兆	
决断高度	(505)	矿井瓦斯	
据进		矿井瓦斯抽放	
捆进工作面冒顶事故处理		矿井瓦斯(沼气)等级的划分确定	
据进巷道预防冒顶措施		矿井瓦斯检查	
开采解放层		矿井反风	
抗坠毁		矿井瓦斯喷出	
空间分离		矿井瓦斯涌出	
空难		矿井外因火灾	
空中防撞装置		矿井一氧化碳中毒	
空中急救		《矿井灾害防治理论与技术》	
空中交通管制	(520)	矿坑积水	(535)

矿坑突水量	(535)	露天矿运输事故	(573)
矿内空气		陆上货物运输保险	(574)
矿内灭火	(536)	旅客的适航性	(576)
《矿山工伤与工时季报》	(537)	旅客法定责任事故	(577)
《矿山杂志》	(537)	旅客列车电控制动技术	(577)
《矿山安全与保健记者》	(537)	罗地安海法	(578)
矿山安全监察条例	(537)	罗马公约	(578)
矿山安全条例	(538)	煤尘爆炸条件	(587)
《矿山地热与热害治理》	(538)	煤尘爆炸特点	(588)
矿山电气事故	(538)	煤尘爆炸性鉴定	(588)
矿山教护	(538)	煤尘的燃烧与爆炸	(589)
矿山救护与矿山救护队	(539)	煤矿工作面运输事故	(589)
矿山现场急救	(539)	煤矿平巷运输事故	(589)
拦阻网	(543)	煤矿运输提升事故	(590)
劳氏海难标准教助合同	(545)	煤气生产危害	(590)
《劳动安全与卫生》	(545)	煤气中毒	(591)
劳动保护	(545)	煤炭气化	
《劳动保护技术全书》	(545)	煤炭洗选危害	
《劳动保护科学技术》	(546)	煤炭液化	
《劳动保护科学技术报刊题录》	(546)	煤炭自燃发火初期征兆	
劳动保险	(546)	煤炭自燃倾向性	
劳动法	(546)	煤炭自燃倾向性鉴定	
劳动条件	(546)	煤与瓦斯突出	(594)
劳动卫生学	(546)	煤(岩)与瓦斯突出强度	
《劳动卫生与安全》	(547)	煤与瓦斯突出预测预报	(595)
《劳动与安全》	(547)	煤自燃防治	
老窿水突水	(547)	《美国采矿协会志》	
粮食粉尘爆炸预防	(559)	美国职业安全卫生管理局	
列车安全运行监控装置	(561)	美国职业安全卫生研究所	
列车冲突	(561)	美国工厂相互保险研究所	
硫化物氧化型矿井热害	(565)	美国公路安全规划标准	
露天矿爆破事故	(568) .	美国公路交通安全局	
露天矿滑坡监测	(568)	美国联邦铁路安全法	
露天矿边坡滑坡预报	(569)	美国联邦铁路局(FRA)的安全机构 …	
露天矿边坡破坏类型	(569)	蒙特利尔公约	
露天矿边坡加固措施	(570)	民航飞行人员	
露天矿边坡稳定	(570)	民航事故	
露天矿粉尘危害	(570)	木材加工生产危害	
露天矿滑坡事故	(570)	《南大洋海洋和船舶航行条件》	
露天矿机械伤害事故		南京城市交通控制系统	
露天矿水灾		内河避避规则	
露天矿滑坡的预防及处理		内河船舶保险	
露天矿矿床硫干及防排水	(572)	内河船舶超越规定航区航行	(621)

内河船舶超载	(621)	热水型矿井热客	(703)
内河船舶乘客定额与舱室设备规范 …	(621)	人工控制信号机	(705)
内河船舶触礁	(621)	人工呼吸	(705)
内河船舶舱损	(621)	人身意外伤害保险	(716)
内河船舶船队断缆脱散	(621)	人为内河船舶交通事故	(717)
内河船舶防污染结构与设备规范	(621)	人行道按钮检测器	(718)
内河船舶搁浅	(621)	人造电离区	(719)
内河船舶过失交通事故	(621)	日本安全工程学协会	(720)
内河船舶交通安全管理机构	(622)	日本产业安全研究所	(720)
内河船舶教生设备	(622)	日本道路交通法	(721)
内河船舶浪摄	(622)	日本海上保安厅	(724)
内河船舶碰撞	(622)	日本交通安全对策基本法	(724)
内河船舶使用液化石油气设备检验规		日本交通安全对策委员会	(724)
定	(622)	容错技术	(732)
内河船舶翻沉	(622)	瑞典国家公路安全局	(734)
内河船舶系泊断缆	(623)	伤害	(762)
内河船舶引航站	(623)	伤害保险	(762)
内河船舶遇难求教信号	(623)	伤害死亡加倍给付	(762)
内河钢船建造规范	(623)	烧伤	(763)
内河海事法庭	(623)	上山掘进探水	(763)
内河航标	(623)	设备的安全装置	(764)
内河航区分级规范	(624)	深孔松动爆破	(775)
内河纤维增强塑料船建造和检验暂行		生产性毒物	(776)
規定	(624)	生产性粉尘	(776)
内河小型船舶建造检验规程	(624)	十九世纪末足尾铜山事件	(796)
内河小型钢丝网水泥船建造规范	(624)	实时自适应式道路交通控制系统	(802)
内河引航	(624)	世界交通工程师学会	(806)
浓雾引起内河船舶交通事故	(648)	《世界劳动安全卫生动态》	(807)
碰撞互不追偿协议	(655)	世界主要产煤国家煤尘爆炸事故	(810)
片帶	(655)	事故	(810)
平安险	(656)	事故分类	(810)
破坏交通工具罪	(658)	《事故分析与預防》	(811)
汽车保险	(671)	事故倾向性	(811)
汽车管理暂行办法	(672)	事故树	(811)
汽车生产危害	(672)	事故损失	
潜水事故	(673)	室内灾害	(811)
潜水作业安全管理	(673)	输血不当	(814)
全残	(687)	输血感染	(814)
全国第一次公安交通管理工作会议 …	(688)	竖井罐提升事故	(817)
全国安全生产委员会	(688)	竖井箕斗提升事故	(818)
染料和颜料生产危害	(697)	水力挤出	(820)
热催化原理瓦期检测仪器	(699)	水力冲孔	(820)
热电子发电	(701)	水力冲刷	(820)

水力割缝	(820)	铁路运输危险货物	(882)
水力压製	(821)	铁路运输重大事故	(882)
水泥生产危害	(823)	统一船舶碰撞若干法律规则的国际	
水体下采煤	(825)	公约	(885)
水渍险	(833)	瓦斯	(906)
瞬时突水	(833)	瓦斯突出	(908)
四川省南桐煤矿直属一井煤与瓦斯爽		瓦斯爆炸	(906)
出	(836)	瓦斯爆炸条件	(906)
四川省天府三汇煤矿煤与瓦斯突出 …	(836)	瓦斯超前排放钻孔	(906)
塑料灾	(840)	瓦斯抽故	(907)
塑料挤出	(840)	瓦斯含量	(907)
损伤	(843)	瓦斯积聚	(908)
場落拱	(845)	瓦斯集中监测与控制	(908)
特别重大事故调查程序暂行规定	(867)	瓦斯检查与监测	(908)
特定危险保险	(868)	瓦斯突出方式	(909)
特殊诊疗技术操作中的医疗差错事故		瓦斯突出防治	(909)
	(869)	瓦斯压力	(909)
特约伤害保险	(870)	瓦斯在煤体中的流动	(910)
特种伤害保险	(870)	危险货物运输规则	(917)
铁道科学研究院西北研究所	(876)	危险品分类	(918)
(铁道劳动安全卫生与环保)	(876)	危险品码头	
铁路闭塞设备	(877)	危险性化学反应	
铁路道岔有害空间	(877)	微波对人体的影响	
铁路防洪战略	(877)	微型计算机防病毒安全系统	
铁路火炬信号	(877)	违反道路交通管理行为	
快路安全规程	(877)	违反危险物品管理规定肇事罪	
铁路安全技术	(877)	无过失汽车保险	
铁路货物运输实行保险与负责运输		无冷却设备的矿井降温方法	
相结合的补偿制度的规定(试行) …	(878)	吸烟与飞行安全	
铁路泥石流地区格兰坝防治工程技术		下山	
		下山摇进探水	
铁路交通检疫管理办法		线路爬行	
铁路旅客伤亡事故	(878)	线路翻浆冒泥	
铁路实施《中华人民共和国防汛条例》		香港定额罚款(交通违例)事项条例 …	
细则		香港定額罚款(刑事诉讼)条例	
铁路行车事故		香港皇家警务处	
铁路行车事故救援		巷道	
铁路行车事故处理规则		斜井运输事故	
铁路运输安全保护条例		新型防爆行李集装箱	
铁路运输安全监察机构		新泽西式护栏	
铁路移动信号		行车调度指挥系统	
铁路运输大事故		《行车事故和防止》	
铁路运输事故分类	(882)	岩石与瓦斯突出	(993)

岩温型矿井热害(994)	預防露天矿滑坡的采矿工程措施 (1032)
氧气检测仪器(997)	远距离故炮(1038)
养殖业保险(998)	运费保险(1042)
药物过敏(998)	运河航标 (1042)
药物休克(998)	匝道信息控制机(1043)
药物与飞行安全(999)	责任事故 (1106)
医疗差错 (1001)	涨轨跑道(1107)
医疗缺陷(1001)	政府间海事协商组织 (1116)
医疗事故(1002)	《职业安全》杂志 (1118)
医疗事故处理 (1002)	职业责任 (1129)
医疗事故定性(1002)	职业责任保险 (1129)
医疗事故分级(1002)	滞后突水 (1136)
医疗事故預防对策(1002)	《中国安全科学学报》 (1137)
医疗事故鉴定(1002)	中国船东互保协会 (1137)
医疗意外 (1003)	中国船检 (1139)
医药生产危害(1003)	《中国交通安全报》(1154)
医院管理中的医疗差错事故 (1003)	中国劳动保护科学技术学会 (1157)
《乙醇药物与交通安全》(1004)	中国劳动部劳动保护科学研究所 (1157)
乙炔 (1004)	中国灾害防御协会铁道分会 (1169)
意大利国家事故預防研究所(1005)	《中国职业安全卫生百科全书》 (1171)
意外(1006)	中华人民共和国道路交通管理条例
意外伤害保险(1006)	(1172)
意外事故 (1006)	中华人民共和国公路管理条例 (1173)
意外事件 (1007)	中华人民共和国海商法(1174)
意外死亡给付(1007)	中华人民共和国海上交通安全法 (1174)
意外死亡双倍保险 (1007)	中华人民共和国内河避碰规则(1991)
抑止煤尘爆炸 (1007)	(1177)
业务中断保险(1009)	中华人民共和国内河交通安全管理
印度中央建筑研究所 (1012)	违章处罚规定(试行)(1178)
印度劳工部中央劳动研究所 (1012)	中华人民共和国内河交通安全管理条
饮酒监控装置 (1012)	例(1178)
饮酒与飞行安全 (1013)	中止起飞 (1182)
英国皇家預防事故协会 (1014)	重大医疗事故的犯罪(1185)
营业中断保险(1015)	重大责任事故罪(1185)
影响瓦斯分布的因素(1016)	重伤事故(1186)
油井地下井喷压井方法 (1018)	注業孔 (1189)
油船安全生产管理规则(1018)	自然因素造成的内河船舶交通事故
油漆微生物腐蚀 (1018)	(1197)
油气田 (1019)	自然煤层通风(1197)
油气集输	钻井重压头压井工艺(1200)
油库 (1019)	最高人民法院最高人民检察院关于
有感矿震 (1022)	严格作好处理道路交通肇事案件
诱发突水 (1026)	的通知 (1201)

职业卫生	氯乙烯中毒(575)
苯中毒 (28)	铝尘肺 (576)
尘肺病	慢性放射病 (585)
気氣化合物中毒 (115)	锰中毒
二甲苯中毒 (189)	醚类化合物中毒(605)
二硫化碳(189)	棉尘肺 (606)
二硫化碳中毒 (190)	磨工尘肺 (615)
法国国家工伤事故职业病预防研究	木工尘肺 (616)
和安全研究所 (194)	镍中毒 (638)
钒中毒(196)	农村农药中毒卫生管理办法(施行) … (639)
防止沥青中毒办法 (214)	铅中毒 (672)
酚类化合物中毒(238)	氰化物中毒
高温作业(267)	氰及腈类化合物中毒(684)
高温对人体的影响(267)	热辐射 (701)
格中毒(269)	热射病 (702)
工厂安全卫生規程 (271)	热痉挛 (702)
《工业化学危险品》 (277)	热衰竭 (702)
《工业企业设计卫生标准》 (277)	日本工业卫生研究所 (723)
汞毒性震颤(285)	日热病 (732)
汞中毒 (285)	瑞典国立职业卫生学院(734)
国际职业安全与卫生情报中心 (316)	瑞典全国职业安全与卫生委员会职业
《国内外职业安全卫生法规及监察体	卫生局 (734)
制研究资料汇编》 (321)	森林脑炎(749)
航空病(365)	神化物中毒 ······ (774)
红外辐射(391)	石膏尘肺 (797)
《化工劳动保护》《工业卫生与职业病分	石棉肺 (797)
册) (403)	石墨尘肺 (798)
《化工劳动卫生通讯》 (403)	水泥肺(822
化学性食物中毒(405)	四氯化碳中毒 (837)
激光对人体的损伤 (437)	四乙基铅中毒 (838)
剂量 (445)	乾中毒 (845)
加拿大萨斯喀彻温劳工部职业卫生与	陶工尘肺 (866)
安全局(446)	天然气中毒 (873)
甲苯中毒(447)	烃类化合物中毒
甲醇中毒	退伍军人病 (904)
甲醛中毒(447)	砂尘(947)
减压病 (450)	砂尘作业(947
金属烟热(465)	矽(硅)酸盐肺 (947
金属中毒(465)	砂肺(947
紧张症(473)	锡疫 (948
空晕病 (518)	乡镇企业劳动卫生管理办法 (953
沥青中毒 (554)	亚硝酸盐中毒(987
硫化氢中毒 (565)	氧化锌中毒(997)

一氧化碳中毒 ····································	职业性急性氣气中毒 (1123)
银屑病 (1011)	职业性急性磷化氢中毒(1123)
英国卫生与安全执行局 (1014)	职业性急性拟除甲菊酯中毒 (1124)
英国职业医学研究所 (1015)	职业性急性溶剂汽油中毒 (1124)
《应用职业与环境卫生》 (1016)	职业性急性三氯乙烯中毒 (1124)
有机氟农药中毒(1023)	职业性急性硫酸二甲酯中毒 (1124)
有机磷农药中毒(1023)	职业性急性三烷基锡中毒 (1124)
有机氯杀虫剂中毒 (1024)	职业性急性杀虫脒中毒(1124)
有机锡中毒 (1024)	职业性急性砷化氢中毒 (1125)
有机酸和酐类 (1024)	职业性急性四乙基铅中毒(1125)
云母肺 (1040)	职业性急性四氯化碳中毒 (1125)
杂环类化合物中毒 (1043)	职业性急性養基镍中毒(1125)
噪声性耳聋 (1104)	职业性急性五氯酚中毒 (1125)
织工热 (1118)	职业性急性一氧化碳中毒 (1125)
织工咳 (1118)	职业性急性有机氟聚合物单体和热解
职业病 (1119)	产物中毒(1125)
职业病报告办法 (1119)	
职业病范围和职业病患者处理办法	职业性氯丁二烯中毒(1126)
的规定 (1119)	职业性慢性二硫化碳中毒 ·······(1126)
职业病学 (1119)	取业性慢性氯丙烯中毒(1126)
职业病忌症 (1119)	
职业病诊断管理办法(1119)	职业性慢性铅中毒(1127)
职业伤害 (1120)	职业性慢性三硝基甲苯中毒 (1127)
职业伤害保险 (1120)	职业性皮炎(1127)
《职业危害》 (1120)	
职业危害因素(1120)	
职业卫生设施公约 (1120)	
《职业卫生与安全百科全书》 (1121)	
职业性苯中毒 (1121)	
职业性布氏杆菌病 (1121)	
职业性铬鼻病 (1121	
职业性镉中毒 (1121	
职业性过敏性皮炎(1122	
职业性接触皮炎 (1122)	
职业性黑变病(1122	
职业性急性氨中毒(1122	
职业性急性丙烯腈中毒 (1122	
职业性急性氦氧化物中毒(1122	
职业性急性甲苯中毒(1122	
职业性急性钡中毒 (1123	
职业性急性光气中毒 (1123	
职业性急性甲醛中毒(1123	
职业性急性硫化氢中毒 (1123) 半自动灭火系统

爆炸灭火 (24)	公安消防队消防器材装备管理规定 …	(282)
北京故宫火灾 (26)	公安消防队执勤条令	(283)
鞭炮之灾 (32)	公安消防队做好消防重点保卫单位灭	
仓库防炎安全管理规则 (46)	火准备的规定	(283)
船舶固定灭火系统(94)	《公共场所消防安全检查表》	(283)
船舶灭火弹 (96)	古代消防管理	(290)
船舶灭火器 (96)	古建筑消防管理规则	(290)
《醇酯酮类化工产品贮罐烟雾自动灭火	固定式灭火系统	(291)
应用技术的研究》 (99)	国际劳工局消防人员就业和劳动条	
德意志联邦共和国消防促进协会 (122)	件联合会议	(310)
德意志联邦共和国消防协会 (122)	国际消防工程技术人员协会	(313)
点型感烟火灾探测器火灾报警控制	国际消防及卤代烷灭火剂代用品技术	
器标准检测设备及其国家标准 (169)	研讨会	(314)
点型感烟火灾探测器技术要求及试	国际消防技术委员会	(314)
验方法和火灾报警控制器通用技	国际消防长协会	(314)
术条件专用检测设备研究 (169)	国际阻燃学术会议暨展览会	(317)
法国巴黎喜剧院失火 (193)	国家固定灭火系统和耐火构件质量	
法国建筑科学技术中心防火研究所 … (194)	监督检验测试中心	(319)
法国消防组织(194)	国家消防电子产品质量监督检验测试	
防火 (206)	中心	(320)
防火安全委员会(206)	国家消防装备质量监督检验测试中心	
防火阀 (206)		(320)
防火检查站(206)	国务院关于大兴安岭特大森林火灾	
防火戒严期(206)	事故的处理决定	
防火林带(206)	过失破坏易燃易爆设备罪	
防火门 (206)	海船火灾	
防火壩(206)	荷兰王国消防组织	
(防火手册)(207)	护林防火公约	
防火线(207)	护林防火制度	
飞机库高倍数泡沫灭火技术的研究 … (225)	化学灭火	
干粉灭火系统(257)	化学易燃物品防火管理规划	
高层建筑(264)	回火	
《高层建筑防火设计》 (264)	回火防止器	
高层建筑火灾对策(264)	火班	
《高层建筑消防管理规则》(264)	火兵	
《工业企业防火》 (277)	火场电视	
公安部关于城市消防管理工作的规定	火场指挥部	
(試行草案) (281)	火车运输消防管理	
公安部上海消防科研所(281)	大风	
公安部沈阳消防科研所 (282)	火风压及其特征	
公安部四川消防科研所 (282)	火警	
公安部天津消防科研所 (282)	火警电话	
公安消防队灭火战斗命令(282)	火警瞭望台	(422)

火情侦察(4	122)	旅客列车防火安全管理试行办法	(576)
火险季节 (4	127)	马尔他国际消防培训学校	(581)
火险天气等级(4	127)	麦场火灾保险	(583)
火险预报(4	(27)	美国防火工程师学会	(597)
火源 (4	428)	美国国家标准局消防研究所	(598)
火灾	428)	美国南卡罗来纳州查尔斯顿 1838 年	
《火灾调查学》(4	428)	大支	(601)
火灾探測器(4	129)	美国燃烧学会	(601)
火灾统计管理规定(4	429)	美国消防组织	(602)
《火灾现场勘查》(4	429)	美国消防协会	(602)
火灾相互保险(4	429)	棉花加工厂消防安全管理暂行规定 …	(607)
火灾预防(4	429)	灭火剂	(608)
火灾原因(4	429)	灭火器	(608)
《火灾原因与鉴定》(4		《天火手册》	
火灾自动报警系统(4	430)	灭火系统	(608)
货物列车防火安全管理试行办法(4		《灭火战术》	
机场消防		内河船舶火灾事故	
机车火星网(4		内河消防泵站	
基层供销社消防安全管理暂行规定 … (4		内河消防船	
加拿大环境部森林局森林火灾研究所		泡沫灭火设备	
(泡沫灭火系统	
加拿大消防协会(噴火器	
加拿大消防组织(破坏易燃易爆设备罪	
加拿大新布伦斯威克大学消防科研中		扑火安全措施	
ů		气田建设设计防火规定	
《建筑防火》(潜火军	(673)
《建筑防火材料与消防设备大全》(轻工业部关于直属造纸企业安全防火	
《建筑设计防火》(条例(草案)	
建筑设计防火规范(全国公安消防科技工作会议	(691)
捷克和斯洛伐克消防协会(全国建筑清防技术与产品交流交易会	(a a a a)
教火会((692)
教火联合会	494)	全国消防标准化技术委员会全体会议	(400)
《可燃气体蒸气粉尘火灾危害性参数			
手册》(513)	全国消防战训改革现场经验交流会 …	
《可燃气体蒸气最大爆炸压力测试方		全国消防监督工作座谈会	
法及测试装置的研究》(,	燃烧	
科威特油井灭火方法		燃烧产物	
控制林火火源		燃烧温度	
林火蔓延(燃烧速度	
林业都森林防火办公室(人工操作灭火系统	
林业消防队(《人民消防报》	
六烧六不烧		人为火源	
卤代烷灭火系统((573)	《人在火灾中的行为》	(719)

_				_
	日本东京消防厅科研所	(722)		(957)
	日本防火协会		消防队伍	
	日本火灾学会		消防法规	(958)
	日本青函递道防止列车火灾设备	(725)	消防管理	(958)
	日本全国消防协会		《消防管理学》	(959)
	日本全国消防长会	(726)	《消防给水》	(959)
	日本消防大学	(726)	《消防给水工程》	(959)
	日本消防协会	(726)	《消防技术与产品信息》	(959)
	日本消防研究所	(727)	消防监督	(959)
	日本消防组织	(727)	消防监督程序规定	(959)
	森林地表火	(743)	消防监督机构	(960)
	森林防火	(743)	消防监督条例	(960)
	森林防火条例	(743)	消防警察	(960)
	森林火险区等级	(745)	消防控制室	(960)
	森林火险预报	(745)	消防破拆器具	(961)
	森林火源	(745)	消防枪	
	森林火灾	(746)	《消防设备全书》	(961)
	森林火灾产生原因	(746)	《消防手册》	
	森林火灾对策	(746)	消防水带	
	森林火灾发生规律	(746)	消防水源	
	森林火灾蔓延规律	(746)	消防梯	
	森林火灾扑教	(747)	消防系统	
	森林火灾预防	(747)	消防信息	
	森林火灾种类	(747)	《消防行政执法实用手册》	
	森林可燃物	(748)	消防员常规防护装备	
	森林灭火机具	(748)	消防员特种防护装备	
	森林灭火原理和方法	(749)	消火栓	
	世界义勇消防联盟		新西兰巴兰泰恩百货公司火灾	
	世界义勇消防联盟美洲地区会议	(810)	41	
	世界义勇消防联盟亚太地区委员会会		匈牙利布达佩斯消防学校	
	议		亚洲消防长协会	
	水域石油漂流火灾对策		烟花爆竹安全生产管理暂行办法	
	土尔其君士坦丁堡 1848 年火灾		烟花爆竹生产危害	
	违反消防管理行为		延烧危险	
	武警消防部队基层建设工作会议		易爆货物引起船舶爆炸	
	消防		易燃货物引起船舶火灾	
	《消防安全管理学》		易燃物质・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	消防安全检查		意大利中央消防学校	
	消防保卫重点		液化石油气 钢瓶安全管理规定	
	消防泵		英国消防机构	
	消防车		英国消防技术学院	
	清防船(艇)	(957)	英国消防研究所	
	消防产品质量监督检验暂行管理办法		微摩欠久勿南刀星逐昇基	(1010)

由井火灾 (1018)	放射防护标准	(218)
由气灭火 (1019)	放射性沉降	
由库大型储油罐火灾的扑灭(1019)	放射性沉降物	
(油库消防)(1021)	放射性废弃物处理	(218)
·····································	放射性核素	
友善之火 (1022)	放身性疾病	
远东消防博览会 (1038)	放射性污染	
查纸行业原料场消防安全管理规	放射性物质	
定(1105)	放射性泄露与地下水污染	
炸药及火工产品生产危害(1107)	辐射	(253)
蒸汽灭火系统(1116)	光辐射	
治安处罚条例关于违反消防管理的	光辐射效应	
处罚 (1133)	国际能源机构	
中国建筑科学研究院建筑防火研究	国际原子能机构	(315)
部(1154)	海洋能	(353)
《中国消防》(1162)	核保险	
《中国消防衛史》(1162)	核材料实物保护公约	(379)
(中国消防警察)(1162)	核电站	(380)
中国消防协会(1163)	核电站事故应急计划	(380)
中华人民共和国草原法有关消防管	核辐射监测	(381)
理规定 (1172)	核辐射生物效应	(381)
中华人民共和国公安部消防局 (1173)	核能	(382)
中华人民共和国民用爆炸物品管理	核能机构	(382)
条例 (1177)	核能污染	(382)
中华人民共和国森林法有关消防管	核设施应急计划	(383)
理規定 (1178)	《核事故或辐射应急事件中为保护公	
中华人民共和国消防条例 (1179)	众建立干预水平的原则》	(383)
中华人民共和国消防条例实施细则	核事故级别的划分	(383)
(1180)	核污染	(384)
重大火险隐患(1185)	呼吸保护器	(397)
自动灭火系统(1191)	节能	(460)
自动喷水灭火系统 (1191)	节能月	(460)
自动 1121 全淹投灭火系统(1192)	静电消烟机	(492)
自然火灾类型(1193)	联合国能源环境与经济发展国际会议	
阻火器 (1199)		(557)
能源灾害	联合国新能源及可再生能源会议	(558)
冲击波效应 (89)	美国能源部	(601)
地热能(136)	能源	(628)
第一次石油危机 (168)	能源标准化	(628)
电气事故	能源锗量危机	(628)
电气体发电(171)	能源法規	(628)
电力系统突遭破坏(171)	能源管理士	(629)
法国原子能管理局(195)	能源环境损失	(629)

能源环境危机	(630)	水能 (822)
能源加工转化及消费中的环境灾害 …	(630)	太空能源(855)
《能源经济学》	(630)	天电突然增强(871)
《能源经济学发展、资源和政策》	-	外辐射损伤(910)
	(630)	维也纳公约(924)
能源开采的环境灾害	(631)	协调性能源教育(966)
能源生态灾害	(631)	蓄能技术(981)
能源危机	(631)	原油冲击(1	037)
能源系统	(632)	原油储罐(1	037)
能要灾害	(632)	原子能灾 (1	038)
农村能源危机	(639)	沼气(1	109)
切尔诺贝利核电站污染案	(677)	中国能源数据库(1	158)
复能	(684)	1 44	
射频辐射防护	(774)	A 10	
石化灾害的防御方法	(797)	艾哈德・路德维希	(2)
石化灾害特征	(797)	巴蓬	(11)
《石油安全工程》	(798)	巴特	(12)
石油全密闭输送	(798)	伯阳父	(39)
石油工业安全管理规定	(798)	陈鑫连	(67)
石油工业安全生产检查规定	(798)	陈运泰	(67)
石油工业废水	(799)	成田敏	(87)
《石油化工安全技术》杂志	(799)	邓拓(122)
石油化工和高分子化合物生产中的		荻原尊礼(124)
职业危害	(799)	费多托夫 (236)
《石油和化工企业防火》	(799)	冯寅 (251)
《石油化工厂防火手册》	(799)	剛葆琪	262)
《石油勘探与开发》	(799)	格里宾	(268)
石油库设计规范	(799)	顾功叙((292)
《石油矿场机械》	(799)	顾学其((292)
石油农业	(800)	顾振潮	(293)
石油浅层气喷控制方法	(800)	郭增建	(299)
石油生产危害	(800) -	和达清夫((374)
石油输出国组织	(800)	何风生((389)
石油污染	(800)	胡聿贤	(397)
石油油井防喷装置	(801)	季尔马	(443)
石油与天然气钻井井控技术规定	(801)	杰弗里斯(
石油与天然气钻井、开发、储运防火		拉马齐尼	(542)
防爆安全管理规定	(801)	莱本斯坦・哈维	(542)
《世界能源导报》	(807)	雷雨順	
世界能源会议	(807)	里克特	(550)
《世界能源——展望 2020 年》	(807)	李嘉华	
世界石油大会——石油科技论坛组织		廖振鹏	
	(809)	林一山	(562)
	能展加工种化及消费中的环境实害 (偏原处济学) (能源处济学——发展 壳瘤和政策) 能展开系的环境实害 能原系统(能原系统——大展 壳瘤和政策) 能展开系的环境实害 能原系统(能原系统————————————————————————————————————	能要开采的环境交害 (630) 能要便在 (631) 能要使在 (631) 能要使在 (631) 能要使在 (631) 能要使在 (631) 能要使在 (631) 能要使在 (632) 在 (632) E (632)	能養加工料化及消費中的环境灾害 (630) 大空能質 (信仰保险符号) (630) 大空能質 (信仰保险符号) (630) 大空能質 (630) 大空能質 (630) 大空能質 (630) 大空能質性 (630) 大空能質性 (630) 大空能質性 (630) 大空能質性 (630) (631) 原始中古 (631) 原始中古 (731) (732) (

刘国栋	(563)	汪胡禎(913)
刘恢先	(563)	王化云 (913)
刘世杰	(564)	王韜(913)
刘潜	(564)	王移兰(913)
罗灼礼	(579)	王英敏(914)
马世骏	(581)	威尔考克斯(920)
马廷英	(581)	魏公稻 (925)
马寅初	(581)	文圣常(927)
马宗晋	(582)	翁文波(928)
马瑾	(582)	吴征鉴 (934)
芒福德	(585)	吴执中 (934)
毛汉礼	(586)	谢君斐 (967)
梅世荣	(586)	谢礼立 (967)
蒙克	(604)	谢义炳 (968)
奈特	(618)	谢毓寿 (968)
尼古拉斯・巴蓬	(633)	休布纳 (978)
昔劳德曼	(660)	徐邦栋 (979)
齐热夫斯基	(661)	徐道一 (979)
秦馨凌	(679)	许志荣 (980)
表维蕃	(686)	许绍燮 (980)
萨多夫斯基	(736)	獨正连 (988)
萨瓦林斯基	(736)	叶笃正(1009)
施丕	(801)	叶奕德(1009)
时振梁	(802)	曹呈奎 (1106)
舒莱金	(814)	赵九章 (1110)
斯皮斯	(835)	张含英 (1108)
斯塔尔	(835).	周世宁(1187)
谭炳炎	(845)	朱祖祐 (1187)
汤姆逊	(866)	竺可桢 (1188)
陶诗言	(867)	祖博夫(1200)
涂长望	(889)	

灾害年表

公元前 4241 年 埃及古历分一年为三季;泛 准季; 耕种季、收获季。当时已认识到,尼罗河每年 六月下旬始讯,九月下旬达到高潮,给居民的生命 时产造成员失,也给久早的农田以充分灌溉并留下 一层肥沃的徵妮。

輸 3500 年 巴比伦乌尔的洪水堆积物、为本 柱纪二、三十年大阪都有广学者聚 (L Wooling) 发掘。这是乌尔·欧贝德文化向乌鲁克文化过渡 时期的文物。在阳十卷语的观版工书里、长篇史诗 市。前故事的更古未解在记鲁尔发展的亲来环语 版版(洪水)史诗里。这都史诗的我门之载有洪水前 的五座被前。则来何都、巴德曼比拉、拉拉见、西的 可和尔斯帕克·切历史文献(苏荣东王表)斯记的崇 水面五维被前。则来何都、巴德曼比拉、拉拉见、西的 水面五维被前。则来何歌、巴德曼比拉、拉拉见、西的

前 2800 年 巴比伦基什、乌鲁克、苏路帕克等

前 2345 年 埃及第六王朝(前 2281 年)后期 切录连年

前 2297 年 中国唐尧六十一年。汤汤洪水滔 天、浩浩怀山襄陵,下艮其忧。尧求能治水者。尧听 四年,用龢治水。

前 2286 年 中国唐尧七十二年,帝使舜人山 林,相视原隰,雷丽大致,众惧失常,舜行不迷。

前 2283 年 中国唐尧七十五年,当尧之时,天 下犹未平,洪水横流,泛遣于天通,草木畅茂。篱畴 岛游之诸空于中国。

2221 年 中国帝舜时三苗大乱,天命殭之,日 妖育出,雨血三朝,龙生庙,犬哭于市,夏冰,地拆及 泉,五谷变化,民乃大报。此条乃中赐及世界最早的 地渡记载。

前 2209 年 中国帝舜四十七年,冬,陨霜,不 杀草木。

前 2205-2201 年 中国禹之时天下大水,禹

今人尽聚十织套,经斤陂而外之。

前 2200 年 埃及三角洲(Delta)的 Perbaste 地 万岩牛一次强烈地震,地面变形裂开。

前 2200-2000 年 爱琴海地区一次移民运动。希腊半岛的一些属地如勒米那,被装于火。

前 2100 年 希腊克里特岛克诺索斯(35°.5N, 25°.5E) 发生 L=10°的地震。

前 2000 年 原苏联西土库曼阿什哈巴德 (Ashkhabad) 东北 18 公里的阿克特佩村 k-Tepe) (38°N-58°E) 发生 M=7.1°, L=9°~10°的地震, 震 張深度约 18 公里。

前 1890 年 希腊克里特岛克诺索斯(35°.5N、 25°.5E)发生 1,=10°的地震。 前 1872 年 地及中王国塞索斯特里斯三世

(森沃斯尔)第七年天狼星与日同出,时间约与尼罗河每年的始汛相同,因而定为埃及的新年。

前 1831 年 中国夏帝发七年,泰山(今山东秦 安北)发生地震。

前 1820 年 希腊雅典,(何蒂卡 38°N,24°E) 发生抽塞。

前 1789 年 中国夏桀三十年, 羅山崩。

前 1767 年 中国夏桀末年, 社坼裂(桀都斟 邓,今河南便师南), 此簿, 伊、洛嘉。

前 1765 年 中国商汤十九年,大旱。

前 1764 年 中国商汤二十年,大旱。

前 1763 年 中国商汤二十一年,大早。

前 1762 年 中国商汤二十二年,大旱。

前 1761 年 中国商汤二十三年,大旱。

前 1760 年 中国商汤二十四年,大旱。 前 1750 年 希腊克里特乌费斯图斯(35°N,

制 1750年 布丽克里行马页州 G 91(351(1) 25°E)发生 L=10°的地震。

前 1700 年 巴基斯坦发生地震。地震引起了 水灾,毁灭了已有干年文明的摩亨佑·达罗城。文 化中心北移于哈拉巴城;同时并向东南坎贝湾各地 移民。从此,印度河流城衰落不再复起。 前 1605 年 希腊克里特岛克诺索斯(35°.5N, 25°.5E) 发生 L=10°的地震。

前 1600 年 伊朗果丁(Godin Tepe)聚于地 底。这个遗址从约公元前 6000 年代已有人居住。有 陶,属克尔慢沙赫文化群。1968—1969 年加拿大多 伦多大学柘格丰特发根。

前 1580 年 印度一座古城沦为废墟。废墟里 有一个轮廓十分明显,建筑物全部被夷为平地的破 坏中心、由此向外破坏程度逐渐减弱,最边运处的 建筑物得以幸存。被毁时,城市里人们还在街上散 步或节线,输金名为"新后"。

前 1570 年 希腊克里特岛克诺索斯(35°.5N, 25°.5E)发生 L=10°的地震。

前 1500 年 埃及因为一次大旱造成作物绝 收,并引起全国性的大饥荒。

前 1500 年 希腊克里特岛圣特斯扎克诺斯 (35°N.25°F)发生 L=9°的抽雾。

前 1500 年 希腊爱琴海诸岛米诺斯在铁拉 (Thera) 之繁荣居住地因火山爆发而毁灭。

前 1410 ± 100 年 希腊桑托林岛(35.°5N, 25°.5E)发生相当于 I。=12°的她震,斯特龙吉利火 山喷发,山地崩爆,并发生大海啸。

前 1400 年 希腊克里特岛克诺索斯(35.°5N。 25°.5E)发生 I。=9°的地震。

前 1260 年以前 巴比伦摩西时代。在希伯莱 人从埃及搬迁之前发生了地震。

前 1250 年 意大利西西里以北的利帕里岛康 大火破坏。考古学家发现大火前和大火后的文化 遗物属于不同文化。大火前属迈锡尼型。大火后属 意大利亚平宁型。

前 1210 年 上埃及的阿尔辛比勒 (AbuSimbel)发生破坏性地震。

前1198年 埃及第二十五朝法老拉美西斯三 世(前1167年)在世,他晚年,人民饥饿而发生了起 2.

前 1192 年 中国商文丁三年。洹水一日三绝。 前 1189 年 中国商帝乙三年夏六月。周(今陕 西岐山东北)地籍。

前 1177 年 中国周文王立国六年,岁六月,文 王寝疾五日而地动,东西南北,不出国郊(周郡丰, 今陕西户县东)。

前 1129-1095 年 中国武乙,庚丁子,在位五年,猎于河渭之间,被震崩,迁都朝歌(河渭之间在

今关中、陇东一带)。

前1120年 中国帝辛三十五年。周大饥、1985 年美国科学家将中国的这次灾荒与公元前1120年 ±50年冰岛蘇克拉(Hekla)火山爆发联系起来。认 为后者产生的火山灰降低了全球气温、造成粮食碱

前 1112 年 中国帝辛四十三年, 岭山崩。

前 1100 年 中国周成王十六年,山东麻城蔓 旺。

前 1030 年 西班牙地震。

前 995 年 中国周昭王六年冬十二月 桃李

前900年 印度哈斯提纳普尔(Hastinapur)城 市被恒河的一次大洪水冲设。考古学家发现遗迹有 士播在愈彩纹陶器。

前878年 中國周孝王七年冬,大兩电,江、汉 水,牛马死。

前 863 年 中国周夷王七年冬, 雨雹, 大如砺。

前857年 中国周厉王二十二年,大旱。

前 856 年 中国周厉王二十三年,大早。 前 855 年 中国周厉王二十四年,大旱。

前 854 年 中国周厉王二十五年,大旱。

前 853 年 中国周厉王二十六年,大旱。

前 828 年 中国周共和十四年,大旱,火焚其

屋。 前803年 中国間官王二十五年,大旱。

前780年 中国周幽王二年,西周(都镇,今陕西长安西北)三川(经,渭、洛水)皆震。三川竭,岐山(今陕西岭山东北)崩,

前 778 年 中国周襄王四年夏六月, 陨霜。 前 775 年 中国周襄王七年, 泾、渭、洛同日地 篙、雍王以为常事, 过几日三川俱竭, 岐山崩。

前772年 中国周廟王十年秋九月,桃杏实。

前 730 年 中国周平王四十一年春,大雨雪。 前 722 年 中国服職公元年八月,有幣,不为

灾。 前 718 年 中国鲁徽公五年,秋九月螇。

前 717 年 中国鲁隐公六年冬,京师来告饥, 公为之请会于宋,卫,齐,恕。

前 715 年 中国鲁隐公八年,九月螟。

前714年 中国鲁隐公九年三月癸酉,大雨霖 以震。庚辰,大雨雪。凡雨,自三日以往为霖。平地 尽为大雪。 前711年 中国鲁桓公元年秋,大水。凡平原 山水为大水。

前707年 中国鲁桓公五年秋。大雩(求雨之 祭)备。

前 704 年 中国鲁桓公八年冬十月 兩雪。

前 699 年 中国鲁桓公十三年夏,大水。 前 698 年 中国鲁桓公十四年秋八月壬申,御

原文, 灾其屋,教之则息,不及谷。春正月无冰。

前 693 年 意大利埃特纳火山(Etna, 37.°7N, 15°E)突然喷发,造成人员的很大伤亡。

15°E)突然嗅发,症成人员的很大伤亡。 前690年 亚述王西奈哈里布图攻耶路撒冷。 亚述人唐士弈,研亡炸毒。

前 688 年 中国鲁庄公六年秋, 螺。

前 687 年 中国鲁庄公七年秋,大水,亡麦、

苗。

前 683 年 中国鲁庄公十一年秋,宋大水,鲁 俗唐使吊之。

前 677 年 中国鲁庄公十七年冬,多麇(麇多 则多黎,故以支书)。

前 676 年 中国鲁庄公十八年秋,有蘩,为灾。 前 674 年 中国鲁庄公二十年夏,齐大灾。齐

国发生痢疾(传染病)。

前 670 年 中国鲁庄公二十四年八月,大水。 前 669 年 中国鲁庄公二十五年秋,大水。

前 666 年 中国鲁庄公二十八年冬,大亡麦、 禾,切,告金干齐。

前 665 年 中国鲁庄公二十九年秋,有蒙,为

灾。

前 663 年 中国鲁庄公三十一条冬,不雨。 前 658 年 中国鲁僖公二年冬十月,不雨。是 月,祝霜不杀草。

前 657 年 中国鲁僖公三年,夏四月不雨,六

月雨。

前 655 年 中国鲁僖公五年,赵大疫。

前 650 年 中国鲁僖公十年冬,大雨雪。

前 649 年 中国鲁僖公十一年秋八月,大雩。 前 647 年 中国鲁僖公十三年秋九月,大雩。

冬,亚荐饥,使乞籴于秦、秦输栗于晋,自雍及绛相继。

前 646 年 中国鲁僖公十四年秋八月辛卯,沙 鹿(今河北大名以东)崩。冬,秦饥,使乞籴于晋,晋 人不与。

前 645 年 中因鲁僖公十五年八月螽。九月己

卯晦,震夷伯之庙。晋又饥,秦伯又饩之粟。

前 641 年 中国鲁僖公十九年,卫大早。 前 640 年 中国鲁僖公二十年五月己已,西宫

(君臣治事之所)灾。 前 639 年 中国鲁僖公地十一年夏,大旱,公

欲雙至、汪。 約 631 年 由国集権小二十年秋, 士丽君

前 627年 中国鲁僖公三十三年冬暖,陨霜不

杀草,李梅实。 前 625 年 中国鲁文公二年,大旱,自上年十

二月不雨,至本年秋七月。 前 624 年 中国条文公三年,秋雨集于宋。

前 622 年 中国晋襄公六年,这绝干涸。

前 619 年 中国各文公八年,十月螽。

前 618 年 中国鲁文公九年九月癸酉 地震。

前 617 年 中国鲁文公十年自正月不雨,至于 秋七月。 前 614 年 中国鲁文公十三年自正月不服,至

于秋七月。大室屋坏。 前 611 年 中国鲁文公十六年,梦大饥,戎伐

其西南。 動 603 年 中国鲁宣公六年,秋八月羹。

前 602 年 中国鲁官公七年秋,大旱。

周定王五年。大司空掾王横言:禹之行河水,本 随西山下东北去。《周谱》云:定王五年河徙,则今所 行非禹之所穿也。是黄河大改道的最早记载。

動 500 年 希腊福基斯州鄉尔法(38°, SN, 22°, SE)及生1。99的地震。约是年-古埃及斯二十 元王朝法老(约前 510—594)年7足科二世(Necholl 1或 Necholl)原連聯尼基水平,完成历史上第一次 环接率测绘银行。在职制中,水手们看到非洲的喀 麦隆大山(Mt. Cameron + 2°, SP, 2°, E)工在喷发。 战火山在充代神话中服务和"神的战野"。

前 599 年 中国鲁宣公十年秋,大水,冬饥。

前 596 年 中国鲁宣公十三年秋, 螽。

前 594 年 中国鲁宣公十五年秋,螽,蟓生、饥。

前 593 年 中国鲁宣公十六年夏,成周(今河 南洛阳)宣精(讲武堂)火,天之火也。凡人火曰火, 无水曰字。

長火日天。 前 590 年 中国鲁成公元年二月,夫冰。

前 588 年 中国鲁成公三年二月甲子,新宫 (宜公庙)灾。秋,大等。 前 586 年 中国鲁成公五年夏,梁山(晋国)

崩。秋,大水。 前584年 中国鲁成公七年冬,大雩(此因早

有考)。 前 570 年 中国鲁襄公三年秋,大等,旱也。

前 570 年 中国各署公二年秋,天等,早也。 前 568 年 中国鲁襄公五年秋,大零。

前 566 年 中国鲁襄公七年八月。秦。

前 565 年 中国鲁襄公八年九月,大零。

前564年 中國會襄公九年春,宋实,乐喜为 司城(朱辅佐国君执政的官职),先所火所未至,撒 小屋,徐大屋,陈台越,具绠缶,备水巷,置轻重,蓄 水潦,很土涂,缚守备,表火道,铺正徒。郊保之民。 停查火所。

前 557 年 中国鲁襄公十六年五月甲子, 地 震。晋平公时(前 557—532 年)藏宝台烧, 教火三日 三夜乃胜之。

前550年 中国鲁襄公二十三年,谷、洛水斗, 将毁王宫。希腊拉科尼亚州斯巴达(37°N,22°.E) 发生 1.=0°的抽塞。

前 549 年 中国鲁襄公二十四年秋七月,鲁大水。

前545年 中国鲁襄公二十八年春,天冰。八 月,大零。

前 544 年 中国周景王元年,有霍乱(非真性 霍乱)之報。

前543年 中国各襄公三十年五月甲午,宋

前 539 年 中国鲁昭公三年八月,大零,旱也。 冬.大函载。

前538年 中国鲁昭公四年春正月,大雨雹。 前536年 中国鲁昭公六年六月丙戌,郑文。 秋九月,大等,早也。 前534年 中国鲁昭公八年秋,大等。

前 533 年 中国鲁昭公九年夏四月,陈实

(火)。

前 531 年 中國晋昭公元年,河赤于龙门三 里。

前529年 叙利亚西顿(Sidon,现称赛达,Saida)以及位于北部的城市,由于强烈地震波的袭击 而遭破坏。据说一直到希腊的基克拉泽斯群岛和 埃维亚湾都可以感觉到。

前 526 年 中国鲁昭公十六年九月,大雩,早 也,郑大早,使屠击、祝款、竪桁有事于桑山,斩其 木,不雨。晋昭公六年十二月,桃杏花。

前524年 中国鲁昭公十八年夏五月,刮了七 天大风,壬午宋(国都在今河南南丘),卫(国都朝 歌,今河南洪县),陈(今河南淮阳),郑(今河南新 野)灾,郑国书娄宅而变其征,与之材,三日哭。国不 市,捷之势于诸徐。宋,卫等如县。

前 523 年 中国鲁熙公十九年五月己卯, 地 震。郑大水, 龙斗于时门之外消渊(今河南新郑以 南)。

前 520 年 日本地震,为日本最早的地震记载。

前519年 中国鲁昭公二十三年八月乙未,地 震。是月丁酉,南宫极震,周地(都王城,今河南洛阳 市王城公园一带)亦雷也,为屋所压而死。

前 518 年 中国鲁昭公二十四年秋八月,大 等,早也。

前 517 年 中国鲁昭公二十五年秋七月上辛, 大零:季辛,又零,早甚也。

前509年 中国鲁定公元年秋九月,大零。冬 十月,陨霜杀菽(杜预注,周十月,今八月,陨霜杀菽,韭食之禽)。

級,非常之象)。 前 508 年 中国鲁定公二年夏五月壬辰,雉门 及两观安。

前 503 年 中国各定公七年九月,大零。

载 498 年 中国鲁定公十二年秋,大零。

前 494 年 中国晋定公十八年,洪绝于旧卫。

數 492 年 中国春发公三年因月甲午、塘茱 五月辛卯、桓店、福宫火、晋定公二十年、路绝于周。 罗马发生饥馑,贵族科里泉拉罗斯以停止出情物色 为手段、要求平比版并保民官的职位。彼斯大政士 之嫡马都尼拉(又译或马尔多尼厄斯)举军进攻希 腊。在亚陀斯海角遍飓风,舰多沉及,受色雷斯人的 参北、主席

前 491 年 中国鲁哀公四年六月辛丑,亳社

灾。 前 484 年 中国晋定公二十八年,祺绝于旧

卫。 前 483 年 中国鲁哀公十二年冬十有二月,

義。 前 482 年 中国鲁哀公十三年九月,義,十有

二月螽。 前 481 年 中国鲁京公十四年冬,饥。

前 480 年 中国鲁哀公十五年秋八月,大等。

雅典第二次被波斯人占领后敷出时,放火将城里的 建筑物烧掉,大部分房屋都成了废墟。四周城墙所 剩无几。不过这件事后来倒成了罗马强国兴盛的 转折占。

前 479 年 希腊哈尔基季基半岛波提狄亚 (40°.25N,23°.5E)发生 L=9°的地震,并发生了海

前 477 年 中国周敬王四十三年,宋大水,丹 水塘不海。

前 470 年 中国晋出公五年, 绘绝于梁。 丹水 三日參不流。

前 468 年 法国地震,为法最早的地震记载。

前 466 年 中国周贞定王三年。晋空桐(在今 河南虞城一带。一说在今山西新绛东北)震七日。台 会皆跃。人多死。

前 464 年 希腊拉科尼亚州斯巴达(37°N, 22°. 5E)发生 L=10°的地震。希洛人乘斯巴达大地 雷所引起的混乱、发动大起义。

前 450 年 希腊赛门率领大军开往塞浦路斯。 但因瘟疫(饥荒)丧命,军队被迫退回雅典。

前 435 年 中国周考王六年六月,秦雨雪。

前430年 希腊雅典发生大瘟疫,雅典远征军 攻击埃及多勒斯失败后,被派往波蒂迪亚,都队在 那里岛上瘫痪后就回来了

前 429 年 中国晋幽公九年, 丹水出。相反击。 希腊瘟疫继续者。 伯里克利再度当选为首席将军, 同年卒于罹疫。

前 426 年 希腊夏,帕拉拉一埃希诺斯 (Phalara - Echinos, 38*, 7N, 22*, E) 发生 L= 10*60 地震,地面出现断裂,发生了海啸,人员有死伤,冬-在维奥蒂亚的奥尔霍梅努斯(38*, 5N, 22*, 5E) 发生 L=5*的地震。

前 423 年 中国周威烈王三年,晋大旱,地生 盐。

前 421 年 中国周戚烈王五年,晋丹水出。

前 420 年 希腊六月,科林思(38°N,23°E)发生 L=8°的地震。

前 413 年 中国周威烈王十三年,晋河岸崩, 雍龙门至于底柱。

前 412 年 希腊科斯岛(36°.5N,27°E)发生 L。 =8°的地震,

前 405 年 希腊戴奥尼西厄斯一世(前 367 年)获选为希腊库斯的十将军之一,然后自立为僭 主。他和当时正在为瘟疫所苦的迦太基军队媾和。 前400年 伊朗地震,为伊曼早地震记载。

前 399 年 中国魏文侯四十七年, 號山崩, 雍

前 394 年 中国晋烈公二十二年,国大风,昼 香,自旦至中。

前 390 年 希腊高卢人人侵时一场大火,罗马 城早期的一切建筑设施以及其中储藏的档案资料、 公私收藏的文物书籍等大多被销毁,造成后来学者 研究去罗马中的纽士因唯。

約377 年 暫明子地應,为繼是平处應记载。 約373 年 中国起政使二年六月兩雪、希腊 冬 阿惠亚的埃利孔山一布拉地区(38°25N,22°. 25E)发生 1。=11°的地震,造成大規模的地面陷落。 出戏海啸,人员有死伤。德耳法的阿波罗神庙毁于 始虐。

前 369 年 中国周烈王七年,秦大疫。

前 368 年 希腊克里特发生 L=9*的地震。

前 366 年 中国梁惠成王四年,河水赤于龙门 三日。

前 363 年 中国梁惠成王七年, 地忽长十丈有 全, 高尺坐。

前 362 年 中国梁惠成王八年,雨(骨)于赤 號,后国饥兵疫。

前337年 中国周显王三十二年,蜀遭五丁迎 秦之五女,到梓潼(今四川江油东北)山崩,时压杀 五人,及秦五女井将从,而山分为五岭,直顶上有平 石,蜀王命曰五妇家山,今其山或名五丁家。

前 330 年 希腊利姆诺斯岛(40°N,25°E)发生 1.>

前 325 年 希腊为了防止泛濫、科佩伊斯湖水 按排干。

前 313 年 中国周隐王二年,齐地暴长,长丈 余,高一尺。

前 310 年 中國周聰王五年,洛人成局,山水 大出。

前309年 中国周隐王六年十月,大霖雨,疾 风,河水溢酸枣郛。

前 308 年 中国泰武王三年,渭水赤者三日。 前 298 年 中国周赧王十七年,成都初则炎

早,三月反又霎雨;七月,车踢不得行。丧车至坡北 门,忽陷入坡地中。

前 284 年 中国周赧王三十一年,赢(今山东

莱芜西北)、博(今山东秦安)之间地坼至泉。

前 282 年 中国魏昭王十四年,大水。

前 280 年 中国秦昭王二十七年地动, 坏城 (秦福成阳, 今陕西成阳市东北)。

前 279 年 希腊福基斯州德尔法(38°.5N,22° E)发生 L>8°的地震,有大的岩石滑坡

前 273 年 中国秦昭王三十四年,渭水又赤三

灾。 前 269 年 中国秦昭王三十八年,上郡大凯。 山木尽死,人无所得食。

前 267 年 希腊克里特岛(35°N,25°E)发生 L。 = 9°的油雷。

前 255 年 罗马赞蒂帕斯俘虏了雷久勒斯及 其部分军队,罗马人派舰队运走剩下的部队,偶遇 风暴覆投,两年后又发生一次类似的灾害。克里特 从(35°N,25°E)为生1,=9°的抽磨。

前 250 年 希腊新卡迈诺火山(Kameno Nouvo, 37°.6N, 23°.3E)喷发。

前 244 年 中国秦始皇三年,岁大饥。

前 243 年 中国秦始皇四年,秋七月蝗疫,令 百姓纳粟一千石,拜爵一级。

前 242 年 中国秦始皇五年,大蝗疫。

前 238 年 中国秦始皇九年四月,寒冬,有死 者。

前 235 年 中国秦始皇十二年,天下大旱,六 目至八月乃爾。

前 232 年 中国秦始皇十五年,地动。

前 231 年 中国赵幽缪王五年, 地大端, 自乐 徐(今河北易县西南)以西, 北至平阴(今山西阳高 东北), 今屋檐垣大半环, 地坼东西百三十步。

前 230 年 中国赵幽缪王六年,大饥。秦始皇 十七年,地动,民大饥。

前 228 年 中国秦始皇十九年,大饥。

前 227 年 希腊锡基昂(Sikyon,38°N,22°,8E)发生 L=10°的地震。

前 226 年 中国秦始皇二十一年,新郑反,昌 平君徙于郢,大南雪,深二尺五寸。

前 222 年 希腊罗德岛(36*.5N,28*E)发生 L =10*的地震,并伴随激起海啸。岛上的阿波罗太阳 神巨像吸于地震,该像高 34 米,是世界七大奇观之 前 208 年 中国秦二世二年七月,大霖雨,连 雨自七月至八月。

前 207年 中国秦二世三年, 饥民贫。

前 205 年 中国汉高帝二年四月,大风从西北 起,折木发星,扬砂石,昼晦。六月,关中大饥,米斛 万钱,人相食,今民就食蜀汉。

前 200 年 中国汉高帝七年冬十月,汉军击韩 王信从晋阳连战。乘胜逐北,至楼烦,会大寒,士卒 西指者什二三。

前 198年 中国汉高帝九年, 春大旱。

前 197 年 希腊罗得岛(36°N,28°E)发生 L> 7'的地震。桑托林岛特尔火山(Thera, 36°.4N,25°. 4E)喷发以后形成了整个火山岛。

前 193年 中国汉惠帝二年冬雷·桃李华。正 月,地震陇西(治狄道,今甘肃临洮),压四百余家。 夏旱。

前192年 中国议惠帝三年秋七月,都展灾。 前191年 中国议惠帝四年三月甲子,长安宫 灣台灾。七月乙亥,未央宫凌室(藏冰室)灾;丙子, 织客灾。

前 190 年 中国汉惠帝五年冬十月,桃李华。

枣实。夏,大旱,江河水少,溪谷绝。 前 188 年 中国汉惠帝七年夏,震南山火,林

木数千株皆火。燃至末,其下数十亩皆焦黄。 前187年 中国汉高后元年夏五月丙申,赵王 京从台安。秋,姚李华。

前 186 年 中国汉高后二年正月乙卯,羌道 (今甘肃舟曲北)、武都道(今甘肃西和西南)山崩, 条七百六十人,地籍至八月乃止。

前 185 年 中国汉高后三年夏,江水、汉水溢, 汉中、南郡大水,水出流民四千余家。

前 184 年 中国汉高后四年秋,河南大水,伊、 洛流千六百家,汝水流八百余家。

前 183 年 希腊罗得岛发生 L=9*的地震, 意 大利武尔卡内洛火山(Vulcanello, 38*4N, 15*E)喷 发。

前 181 年 中国汉高后七年,高后遭将军隆忠 侯杜往击赵佗,会署翟,士卒大疫,兵不能逾岭(五 岭,今广东、湖南交界)。

前 180 年 中国汉高后八年夏,汉中、南郡水 复出,流六千余家。南阳沔水流万余家。

前 179 年 中国汉文帝元年四月,齐(都临淄, 今山东淄博市东北)楚(都彭城,今江苏徐州市)地 震,二十九山同日崩,大水崩出。约是年,窦皇后弟 窦广国至宜阳(今同南宜阳),为其主入山作聚,蒙, 卧岸下百余人,岸崩,尽压卧者,少君(广国字)強得 版,不死后从其象,尽矢。为我国关于葆矿坍塌事 始的器层过载。

前 178 年 中国汉文帝二年六月,淮南王都寿 春,大风毁民室,杀人。

前177年 中国汉文帝三年秋,天下星。

前 176 年 中国汉文市二年代 入下平。

前 175 年 中国汉文帝五年春二月,她震。吴 暴风雨,坏城官府民室。十月,楚王都彭城大风从东 南来,殷市尼,季人。

前 174 年 中国汉文帝六年冬十月,桃李华。 秋螟。

前 173 年 中国汉文帝七年六月癸酉,未央宫 东紀聖司安。

前 171 年 中国汉文帝九年春,大旱。

前 169 年 中国汉文帝十一年,上幸代(代都 晉阳,今山西太原市西南)納动。

前 168 年 中国汉文帝十二年冬十二月,河决 酸枣,东港金堤,于县东郡大兴卒寨之。

酸枣,东横金堤。于是东郡大兴卒塞之。 前163年 中国汉文帝后元元年春三月,诏 曰:间者数年比不登,又有水旱疾疫之灾。

前 162 年 中国汉文帝后元二年, 地动。

前161年 中国汉文帝后元三年秋,大雨,昼 夜不绝三十五日。蓝田山水出,流九百余家。燕汉水 出,坏民案八千余所,杀三百余人。

前 158 年 中国汉文帝后元六年夏四月,大旱 蛇。秋螇。

前 156 年 中国汉景帝元年春正月,诏曰;同 者岁比不登,民多乏食,天绝天年。五月,令田半租。 前 154 年 中国汉景帝三年十一月,有白颈乌

与黑乌群斗楚国吕县。白颈不胜。壁圈水中。死者数 千。十二月,吴二城门自倾、大船自覆。春正月。淮阳 王宫正殿灾。秋九月、螅。

前 153 年 中国汉景帝四年,夏蝗。

前 151 年 中国汉景帝六年冬十二月,雷,霖 南。

前 149 年 中国汉景帝中元年四月乙巳,地 动。

前 147 年 中国汉景帝中三年四月,地动。夏 草,禁酤酒。秋,大旱。九月,蝗。

前 146年 中國汉景帝中四年夏,大蟾。迦太

基春,迪太基城发生饥馑和疾病,守卫者抵抗能力 削弱,罗马军队攻进城内。

前145年 中国汉景帝中五年,天下大僚,秋, 地动。秋八月己酉,未央宫东阙灾。

植动。秋八月己酉,未央宮东阙灾。 前144年 中国汉号帝中六年春三月。函雪。

前143年 中国汉景帝后元年五月丙戌, 地大 动,其早食时复动。上庸(今期北竹山西南)地动二 十二日, 灰坡西, 铃铃炊,民大砖花,故曹,至秋止。

前142年 中国汉景帝后二年正月,她一日三 动,春,比岁不登,禁内郡食马栗,数人之,秋十月, 大旱。 衡山国(治六县,今安徽六安以北)、河东(郡 台安邑,今山南夏县西北)、云中郡(治云中,今内蒙 去红台北县五水)足路

前 141 年 中国汉景帝后三年十月,日月皆赤 五日,十二月,日如繁。

前 140 年 中国汉武帝建元元年,河内失火, 烧千余家。武帝派使臣汲黜前往视察,汲黜上奏:家 人失火,履比延烧。履相近,故连延而烧也。

前 138 年 中国汉武帝建元三年春,河水从顿 丘东南海入渤海,大切,人相合。

丘东南流入渤海,大饥,人相食。 前137年 中国汉武帝建元四年夏,有风赤如

血。六月早。十月,她动。 前136年 中国汉武帝建元五年五月,大蝗。 高昭有水安。

前 135 年 中国议武帝建元六年,淮南王安上 书谏曰:问者,数年岁比不登,民待卖爵赛子以接衣 食,赖陛下德泽振教之,得毋转死沟壑。春二月乙 未,辽东高帝庙灾。夏四月壬子,高园便殿火。

前132年 中国汉武帝元光三年春,河水徒, 从领丘东南流入渤海,夏五月,河水决横阳弧子,注 巨野、通淮、泗,泛郡十六(相当今豫东、淮北、苏北 和鲁西南地区);发卒十万教决河,无成。

前 131 年 中国汉武帝元光四年夏四月, 陨森 杀草。五月, 地震, 赦天下, 十二月丁亥, 地动。

前130年 中国汉武帝元光五年秋七月,大风 拔木。八月螇。

前 129 年 中国汉武帝元光六年夏,大旱,蝮。 前 126 年 中国汉武帝元朔三年,巴蜀四郡通 西南夷道载转相饷。数岁,道不通,士罢憭唳,留暑 悉,死去其众。

前 124 年 中国汉武帝元朔五年春,大旱。 前 122 年 中国汉武帝元狩元年十二月,大雨 雪,民多流死。

前 120 年 中国过去帝元粹三年夏, 士星, 山 东大水,民饥,徙其地贫民干关两及新秦中七十余 万人 秋,清温者劝有水安照种宿寿。

前 117 年 中国汉武帝元狩六年冬十月,雨水 亡冰。

前 115 年 中国汉武帝元鼎二年春三月,大雨 雪,平缺厚五尺。夏,大水,关东饿死者以千数。山东 被河灾,及发不登数年,人或相食,方二三千里。平 原物海大山东郡滩被安事, 秋九月, 沼田, 今京师虽 キも主任、山林地沿之協与昆北之、 令水海珠干汗 南, 泊路冬至, 联银其饥寒不活。 江南之地, 火耕水 級, 方下巴勒之亚砖之汀酸, 清摊十中等分循行, 渝 生新拼 无令重图 市民有报教领民争其原者,且举 DI 00 .

前 114年 中国汉武帝元恭三年三月水冰。四 月,兩截,关东郡国十余饥,人相食。

前 112 年 中國汉武帝元鼎五年秋、韓、

前 111 年 中国汉武帝元鼎六年。邛都夷者。 武帝所开,以为邓都县(今四川两昌东南)。无几而

抽临 为污泽, 田夕为耳曲, 南人以为耳河。 前 109 年 中国汉武帝元封二年,大寒,雪深 五尺,野鸟兽皆死,牛马皆踌密如猬,三辅人民冻死 者十有二三。夏旱。河复北决于馆陶,分为屯氏河。

东北经魏郡、清河、信都、渤海入海。 前 108 年 中国汉武帝元封三年十一月,雷雨

徵,大如马头。 前 107 年 中国汉武帝元封四年夏,大旱,民

多渴死, 前 105 年 中国汉武帝元封六年秋,大旱蝗。

前 104 年 中国汉武帝太初元年秋, 蟾从东方 飞至敦煌。十一月乙酉,未央宫柏梁台灾。冬,匈奴 他区大百雪,牲畜多饥寒死。

前 103 年 中国汉武帝太初二年秋,蝗。

前 102 年 中国汉武帝太初三年秋,复蝗。 前 100 年 中国汉武帝天汉元年夏,大旱。时 %年苦旱,故改元作天汉,以祈甘南。

前 98 年 中国汉武帝天汉三年夏,大旱。

前 95 年 中国汉武帝太始二年秋,早。

前92年 中国汉武帝征和元年夏。大旱。

前 91 年 中国汉武帝征和二年春.派郡铁官 体体,体体,皆飞上去,夏四月,大风发屋折木。八月 癸亥,地震,压杀人。

前 90 年 中国汉武帝征和三年秋。蝗。

前89年 中国汉武帝征和四年二月丁西、阳 万千碗, 市园园石里, 夏岭, 秋八月, 何如梅区连亚 雪數月,畜产死,人民疫病,谷稼不熟。

前88年 中国汉武帝后元元年秋七月,推荐, **往往福皇**虫

前86年 中国汉昭帝始元元年七月,大水雨,

自七月至十月。秋七月,大雨,渭桥绝、冬,无冰。 前85年 中国汉昭帝始元二年秋八月。诏曰: 往年灾害多,今年蚕麦伤,所振贷种、食物收责,毋

今早 化 今年 田和 。 前83年 中国汉昭帝统元四年秋七月、诏曰。 比岁不登,民质于食。

前 81 年 中国汉昭帝始元六年夏,大旱。大 零,不得举火。

前80年 中国汉昭帝元凤元年,燕城南门士。 燕王都蓟大风雨,拔宫中树七围以上十六枚,坏坡 棣.

前 78 年 中国汉昭帝元凤三年春正月,秦山 莱芜山南匈匈有数千人声,民视之,有大石自立,高 ま五尺、大四十五間、入地深八尺、三石为足、石立 外,有白鸟数千事其旁。上林有柳树枯偏自起生,罢 中牟茲(在河南荥阳)赋贫民。诏曰:乃者民被水灾, 颠覆于食,联避食廪,使使者振困乏。其止四年毋 濟.

前 77 年 中国汉昭帝元凤四年五月丁丑,孝 文店正顧火.

前 76年 中国汉昭帝元凤五年夏,大旱,冬十 一月,大雪。

前 73 年 中国沒官帝本始元年夏四月庚午, 地震。宣帝时,大司霍禹所居第门自坏。

前 72 年 意大利斯巴达克率领起义军到意大 利南部,用木筏去西西里没有成功,因为海上有大

冠琴.

前 21 年 中國沒官帝本始三年夏五月,大旱, 东西数千里。郡国伤早甚者,民毋出租赋。三辅民就 睦者,且毋收事,尽四年。冬,单于自将数万骑击乌 孙,解得老弱,欲还,会大雨雪,一日深丈余,人民、 畜产冻死,能还者不及十之一。

前 70年 中国汉宣帝本始四年春正月,诏曰: 今岁不登,已遺使者振贷困乏,四月壬寅,地震河南 (都治洛阳,今河南洛阳市东北)以东四十九郡,北 海(郡治耆陵。今山东昌乐东南)、琅邪(郡治东武。 今山东诸城)坏祖 宗庙城郭,或山崩,杀六千余人。

前68年 中国汉宣帝地节二年。匈奴饥、人民 畜产死者十フ六七、

前 67 年 中国汉宣帝地节三年九月壬申。地

前 66 年 中國沒宣帝地节四年五月,山阳济 阳雨雹如鸡子,深二尺五寸,杀二十人,蜜鸟皆死。 九月,诏曰:今年郡国颇被水灾,已振贷。

前 65 年 土耳其在 Colossae 地方发生了一次 强烈地震。

前 64 年 中国汉宣帝元康二年夏五月,诏曰: 今天下颇被疾疫之灾,其令郡国被灾甚者,毋出今 年租赋。

前61年 中国汉宣帝神爵元年秋,大旱。

前55年 罗马恺撒率军渡海征股布列塔尼亚 人,遭当地居民强烈反对。舰队又遭风暴之灾。翌年 回高卢。

前53年 中國汉宣帝甘露元年夏四月丙申, 中山太上皇庙火。甲辰,孝文庙火。

前50年 中国汉宣帝甘露四年冬十月丁卯。 未央宮官客阁水。

翰 84 年 中國以元帝朝元元年夏四月、昭日: 同者地数為前未静, 关东今年各不豐、民多田丞。其 今朝國崔文嘉甚者母出租號, 五月, 卷海水大量, 心 月, 关东大饥, 民多僚死, 观邪郡人相食, 是月,以民 疾疫, 令大官楊卿, 城东府员, 省观马,以报图乏, 九 月, 天下大水, 关东郡國十一尤甚, 饥, 或人相食, 转 分郡接谷以相数。

前47年 中國权元帝初元二年二月戊午,地 廣于龍烈郡(治致道,今甘肃临港),吸落太上皇庙 殿壁木饰,山崩涌出,六月,关东饥,齐地饥,令石 百余,民多饥死,琅邪郡人相食,七月己酉,地复震。 是月诏曰:一年中,地再动,北海水灌底,赤人民。

動 46 年 中国汉元帝初元三年夏四月之未, 孝武园白鹤馆火, 夏早, 孝以召至恶题, 寿泰疏供, 以敢民围国建,亡聚年之畜, 所由来久,不改其本。 难以末正,乃上书曰;今东方连年机镬,加之以疾 疫,百姓栗色,或至相食。

動 43 年 中国议元帝水光元年三月、陨霜条 秦、至九月,日色青白,亡景,正中时有景亡光、是夏 寒、至九月,日乃有光、九月二日,陨霜杀辱、天下大 饥、1985 年,美国科学家认为中国这一年的陨霜杀 黎和日月无光,与古罗马恺撒大帝(Gaius Julius Caesar,均衡100一亩 44 年在 3月15日 被阴谋剥 条以后,史书记载"太阳终年惨白无光……气侯寒 冷"的异常现象一致,是公元前44年意大利西西里 岛上始终统业山(Frna)赠发造成的

前42年 中國汉元帝水光二年,有日蚀地震 之变。夏六月,诏曰。间者连年不收,四方咸困。元元 之民。劳于耕耘、又无成功,困于饥馑,亡以相救。其 夏,齐地人相食。

前 41 年 中周汉元帝永光三年十一月己丑, 施动,中冬雨水,大雾。

前 40 年 中国汉元帝水光四年夏六月甲戌, 参宫社暨园东鲍南方安。

前39年 中國汉元帝永光五年夏及秋,大水。 鞭川、汝南、淮阳、卢江南,坏乡聚民舍,及水流杀 人,河法诸河京鸣转口,面中氏河绝。

前 38 年 中国汉元帝建昭元年秋八月,有白 蛾群飞蔽日,从东都门至枳道。

前 37 年 中国汉元帝建昭二年冬十一月, 齐 (国都临颍。今山东淄博市东北)楚(国都彭城。今江 法徐州市) 抽霍。太阳雪。聚五尺、附析居坏。

前 35 年 中国仅元帝建昭四年三月,雨雪、燕 多死、夏四月:诏曰:同者阴阳不凋,五行失序、百姓 饥饿。六月初五、蓝田(治今陕西蓝田以西)地藏、山 崩,瘫儻水。安陂(今陕西城阳市东北)岸崩,癃径 水、水涂连。

前 33 年 中国汉元帝竟宁元年。南阳山郡县 南栗、色青黑。味苦、大如豆、小者如麻子、赤黄、味 如麦。

輸 32 年 中国以成帝建始元年春正月乙丑、 全曾根焯考庙灾。四月辛丑夜、西北有如火光、王寅 晨、大风从西北起。云气赤炭、四嘉天下、终日夜下 著地者黄土尘也。六月、有脊绳无万数、集末央宫朝 者坐、十二月大风、按甘泉岭中大木十閒以上、郡回 被实什四以上、母似田根。

前 31 年 中国汉成帝建始二年三月,北宫井 水溢出。夏,大旱。

前30年 中国汉成帝建始三年夏,大水,三辅 霖丽三十余日,郡国十九雨,山谷水出,凡杀四千余 人,坏官寺民舍八万三千余所。

前29年 中国汉成帝建始三年十二月戊申 期,日有食之,其夜未失殷中地震,建始四年夏四 月,開電,秋,桃李实,九月,大剛十余日,河果决于 馆陶及东郡金堤,近溢兖、豫,八平原,千乘,济南, 凡鷹四郡三十二县,水阳地十五万余顷,深者三丈、 坏败官宁室庐且四万所。是月,长安城南有鼠衙黄 篇,柏叶,上民家柏及榆树上为巢,桐柏为多。巢中 无子,皆有于鼠矢数十,时议臣以为恐有水灾。

前28年 中国汉成帝河平元年春三月,诏曰: 河决东郡,流源二州,校尉王廷世堤塞獲平,其改元 为河平。是月,流民入函谷关。是月,早,伤麦,民食 榆皮。

約27年 中国仅成帝河平二年正月,非郡铁 官泊铁,铁不下,操魔如雷声,又如鼓音,工十三人 惊走。音止,还视地,地陷敷尺,炉分为十,一炉中销 恢散加底层,皆上去,河复决平原,济南,千乘,所环 败者半速跑时,四月,楚国南雹,大如斧,震鸟死。

前26年 中国汉成帝河平三年二月丙戌、捷 为(今四川宜宾市西南)柏江山崩,捐江山崩,皆雍 江水,江水遊流坏城,杀十三人。地震积二十一日, 百二十四动。塞浦路斯地震、为塞最早地震记载。

前 25 年 中國仪成帝河平四年三月癸丙朔, 日 有蚀之、遗光禄大夫博士寡等十一人行举颠河 之郡水所毁伤困乏不能自存者,财叛货,是月壬申, 长陂临泾岸崩,雍泾水。山阳火生石中,改元为阳 朝。

前23年 中國汉成帝阳朔二年春寒。秋、并东 大水、流民欲入函谷、天井、壶口、五阮关者。勿奇 留。 请读大夫博士分行视。

前 21 年 中国汉成帝阳朔四年四月,南雪,燕 雀死。

前 19 年 中国汉成帝鸿嘉二年春三月,诏曰: 十有余年,敦遵水旱疾疫之灾。黎民屡困于饥寒。

前18年 中国汉成帝鸿嘉三年夏四月,大旱。 五月乙亥,天水冀南山大石鸣,隆隆如凿,有顷止, 闻平贵二百四十里,野鸡皆鸣,秋八月乙卯,孝景庙 北侧灾。

前17年 中国汉成帝鸿嘉四年春正月,诏曰: 农民失业,怨恨者众,伤害和气,水旱为灾,关东流 冗者众,青、融、冀部尤副,秋,渤海、清河、信都河水 溜游,乘具十一,败官亭民舍四万余所。

前 16 年 中国汉成帝永始元年春正月癸丑。 大官凌宏水、戊午、庚后國南觸火。

前 15 年 中国汉成帝水始二年,梁国、平原郡 比年伤水灾,人相食,刺史守相坐负。变异数见,岁 比不登。仓廪空虚,百姓讥隆,流离道路,疾疫死者 以万数,人至相食。

前14年 中国汉成帝永始三年夏,大旱。

前13年 中国汉成帝永始四年夏,大旱。四月 癸未、长乐宫签华殿及未央宫东司马门灾。 六月甲 午,孝文霸陵园东周南方灾。她霞京师,水灾屡降。 往六七岁,河水大盛,增丈七尺,坏黎明南郭门入至 塚下,水侧十三日,举潜。

前12年 中国汉成帝元延元年,董麦威惠。召 川沸腾,江河溢决,大水泛濫郡国十五有余。召姓失 业流散,群辈守关。大异较娟如彼,水灾谘谘,黎庶 穷困如此。

前 10 年 中国汉成帝元延三年春正月丙寅。 劉鄭紹山崇、雍江、江水崇海、三日乃通。

前7年 中国汉成帝绥和二年秋,诏曰:乃者 河南、顺川郡水出,流杀人民,坏败庐舍。上遂赐册 曰:予今十年,灾害并致,民被饥税,加以疾疫溺死, 井门牡开,九月彻辰,地底,自京师至北边郡国三十 会坏城郭,凡杀阳百一十五人。

前6年 中国汉哀帝时,大司马董贤弟门自

前5年 希腊科斯(36°N,27°E)发生 L=8°的

前4年 中国汉哀帝建平三年正月癸卯, 徒宫 建宁殿安。

前3年 中国汉哀帝建平四年春。大旱。

公元后重大自然灾害

22 年二月(农) 中国陕西关中、河南红安、干 早、机营研广约 20 万人。

23 **年六月(农**) 中国河南鲁山一带大水死亡 约万人。

24年 中国陕西西安饥荒死亡约30万人。

38年 中国浙江绍兴瘟疫死亡约3万人。

137年 中国河南旱灾死亡1万人。 153年 中国河南、河北洪涝灾害死亡约30

万人。 223年 中國河南南阳、许昌瘟疫、大水死亡 2 万人。

275 年十一月(农) 中国河南洛阳瘟疫死亡 10 万人。

342年 土耳其地震死亡4万人。

365年7月21日 希腊地震死亡5万人。

374 年八月(农) 中国河北南部寒冷死亡 1 万人。

401-403年 中国甘肃武威饥荒死亡 10 余

万人。

404年2月 2月(安) 由国江苏南京进港 死1万人。

104年六月(农) 中国河南旱灾死亡9万人。 501 年二月(次) 中国山东益郡、洛南、兗州、 江苏徐州,饥荒死亡1万人。

501年 中国潮北武汉瘟疫死亡 7.5 万人。

513年 中国河南等地饥营死3万人。

516 年 九月(次) 中国河南,安徽,洪浩死亡 10 F J

565年 土耳其地霧死亡3万人。

617 年九月(农) 中国河南、山东省大水,饥 物形數万人 其中河南约亚5万人。

641 年十二月(农) 中国新疆港北、寒冷死 4

 681 年八月(农) 河南,河北洪港死亡5万 ٨.

702年 中国河南,旁灾溺死万余人。 792年 中国江淮大水港安徽死 2 万余家。

838 年 11 月 23 日 苏联费尔干纳始霍死亡 15万人

844年9月18日 叙利亚大马士革地震死亡 5 Ti A.

847 年 4 月 叙利亚、十耳其、伊拉克旅露死 亡2万人(一说5万人)。

856 年 12 月 3 日 突尼斯地震死亡 4.5 万人 (一说 4 万人)。

856 年 12 月 希腊地震死亡 4.5 万人。 856 年 12 月 22 月 伊朗十度始露死亡 20 万

٨. 858年1月 原苏联亚姜尼亚德维纳 5.2级

地震死 1.2 万人。

868年 中国河南南部,旱灾死亡3万人。

870年 中国江苏徐州捞灾票投数万家。 871年11月18日 伊拉克油霧死2万人。

872年6月12日 伊拉克萨马拉地震死亡2 万人。

893年 伊朗、原苏联地震死 8.2万人。 893年3月23日 伊朗地震死亡15万人(一

说 18 万人)。 925年 中国江苏徐州,河北大名,涝灾死 2

万人。河南百川溢,死者万人。 943 年春、夏、秋 中国河南干旱、洪涝、饥荒

研广 30 万人、冬饥黄死 2.6 万人。 9.4.4 年間目(安) 中国辟而陇县、饥苦死亡

5.6万人。 946 年三至十月(农) 中国河南、河北、因洪 港. 机营死亡 3 万人。

950 年正月(农) 中国陕西风翔,因饥荒死亡 10万人。

983 年 中国河南洛阳港灾溺死以万计。 1008年4月11日 伊拉克达纳尔地震死亡

1.6万人。

1038年1月9日 中国山西7 分级地震死亡 3.23万人。

1042 年 8 月 21 日 叙利亚——伊拉克地震 死亡5万人。

1045 年夏 中国浙江太平、黄岩二县海潮溢 据死万余人.

1057年5月26日 中国北京南63级地震 新亡25万人 (一道1万人3万人)

1068年3月18日 巴勒斯坦一以色列地震 死亡 2.5 万人.

1076 年十二月(农) 中国广西瘟疫死亡约1 万人。 1081 年七月(农) 中国江苏吴江、平望,洪涝

死亡1万人。 1087 年七月(农) 中国河北大名捞灾死亡约

10万人。 1090年 中国福建藩田仙游清飓风死亡1万

1135年 中国浙江金华大雨灾溺死万余人。

亡 10 万人。(一说 23 万人)。 1144年 中国浙江金华港灾死万余人,兰溪

泄水爆死万余人。

1148 年 中国浙江绍兴等慷饥饿死以万计。 1158年 叙利亚地震死亡2万人。

1164 年冬 中国江苏寒冷饥饿死亡 25 万人。 1166年9月6日 中国温州大风海潜溺死 2

万余。 1169 年 埃特纳火山死 1.5 万人。

1169 年 2 月 4 日 意大利十度地震死亡 1.6 万人。(一说火山死亡1.5万人,1.4万人)。

1183年 叙利亚,地震死亡2万人。

1184年 中国浙江余杭,洪涝死亡约3万人。 1201年7月5日 埃及——叙利亚,地震死

亡 3万人。(一说 10 万人)。

1202 年 5 月 22 日 约旦,地震死亡 3 万人。 1208 年 中国江苏、浙江、饥饿死亡约 10 万人。

1217年 中国四川安县,饥死万人。

1219 年 6 月 2 日 中國宁夏圖原 8-9 度地 震压死者以万计(一说 1 万人)

1222 年 12 月 25 日 意大利十度地震死亡 1.2万人。 1229 年 9 月 1 日 中国浙江乐清临海县。诱

实死 2 万人。 1232 **年** 五月(农) 中国河南开封,瘟疫死 90

万人。

1252年 中国浙江金华等、涝灾死以万计。 1255年11月1日 葡萄牙里期本8级地震 死63金人。

1268年 土耳其,地震死亡 1.5万人。(一说 6 万人)

。) 1282 年 河南大旱大煌,民教食死者万计。

1301 年 中国上海松江,遭飓风,死亡 1.7 万 人。

1303年8月8日 埃及亚历山大地震死亡1

1303 年 9 月 17 日 中国山西洪桐 8 级地震 死 20 万人。(一说 4758 万人・1.5 万人) 1308 年春 中国浙江绍兴、庆元、临海、瘟疫

死亡 2.6 万人。 1310 年六月(农) 中国湖北长阳、襄阳,洪荡

1310年六月(农) 中国南北长阳、裴阳·洪茨 实死 1.35 万人。

1310年 中国河南陕县等,洪涝死1万人。

1329年 河南大旱死者3万人。

1329年 中国上海南汇,遭飓风死1.8万人。

1344 年 河南特大洪水死约 2 万人。 1347—1359 年 鼠疫席卷欧洲和亚洲大陆约

四五千万人的生命被夺去。 1357 **年六月三十日**(农) 中国浙江温州飓风

死1万人。 1358年春 中国蓟州旱,夏,蓟州螅。七月,京

與大水、螅、民大饥、冬、大都大饥疾。人相食、死者 20余万。

1367年 太原大地震,凡四十日,又震裂民

舍,火从裂地中出,烧死者数万人。

1372 年七月(农) 中国上海飓风死 1 万人。 1389 年七月(农) 江苏扬州、东召、秦州、南

通,題风死3万人。 1390年七月(农) 中国上海松江,浙江海盐, 顯风死2万人。

1407年 中国江西南城,瘟疫死万人。 1408年 中国江西、福建,瘟疫死 7.84 万余

1418年 中国近日·桐建·建及死 1.058 万人。 1418年 中国浙江,温疫死 1.058 万人。

1416年 中国福建邵武涝灾死万余人。 1453年十二月(农) 中国河南,寒冷冻死 1

1453 年十二月(农) 中国河南, 寒冷 砾 丸 ↓ 万人。 1454 年(去冬至春) 中国湖南衞阳、衞山、来

1454 年(玄令王馨) 中国南南闽和、闽山、木 阳,寒冷、瘟疫死 1.8 万人。 1455 年五月(农) 中国江苏常州、镇江、苏

州、上海松江。瘟疫死亡 7.7 万人。 1455 年 12 月 5 日 意大利地震死亡 4 万人。

1456 年五月(农) 中国广西桂林瘟疫死 2 万 人。

1456 年 12 月 4 日 意大利十一度地震死 2.7 万人。

1458年 中国上海南汇、松江飓风死1万人。 1458年秋 中国浙江平湖、海宁、嘉兴飓风死

1458年 土耳其十度地震死亡 3.2万人。(一 说 3万人)

1459年 中國江苏嘉兴,海溢,溺死万余人。
1461年七月十五日(农) 中國崇明海潮冲决

溺死 1.25 万余人。 1467 年 中国浙江嘉兴,飓风死亡 1 万人。 1472 年七月十七日(农) 中国上海等地大风

関源没万余人。 1482 年 + Ⅲ 1482 年 → Ⅲ 1482 年 → Ⅲ 1482 年 → Ⅲ 1482 日 → Ⅲ

1482 年八月(农) 中国河南沁阳等地涝灾死 5万人。

1483 年六月(农) 中国福建罗源飓风死1万 人。

1485年 中国广西在桥房夹死约3万人。 1490年3月21日—4月19日 中国甘肃庆 阳限石如雨,大者四五斤,小者二三斤,击死人以万

1493年 河南下大雪,死万人以上。

1498年9月20日 日本御前終8.0役給雲 死亡 4.1 万人。(一说海啸死 6 升人, 4.1 万人)

1501 年 1 月 4 日 中国云南官良 6 3 级地震 死亡以万计。(一说1万人,2万人。)

1507年 中国浙江绍兴,婴风死1万人。 1508 年 河南羚大旱、大韓、死者 3 万人、

1509 年 中國上海金山因水灾饥饿死数万 ٨.

1509 年 9 月 14 月 十 頁 並 九 度 始 鑑 死 亡 1.3 万人.

1512 年 浙汀绍兴瀋縣风死1万人。

1517年 江办东台县遭涝灾死 2.3 万人。 1522 年 8 月 16 日 中国江苏靖江、大仓遭赐

风死 3 万人。 1528 年 河南特大旱大螅人相食死者 53 万

余人。 1530年 中国浙江绍兴瘟疫死亡3万人。 1531 年 1 月 26 日 葡萄牙十度地震死亡 3

万人。 1539 年七月三日(农) 江苏阜宁、南通、杨

州、上海漕即风死2.9万人。 1540 年六月(农) 中国上海松江涝灾死 1 万

1540年七月(农) 中国江苏、南通等飓风死1 万人.

1542 年六月(农) 中国河南柘城遭涝灾死 3

1545 年 中国福建沙县,瘟疫死万计。

1549 年七月(农) 中国甘肃庆阳涝灾溺死万

1556年1月23日 中国陕西华县8级地震 死亡 83 万人。

1559年 中国江苏盱眙饥饿死万余人。

1561年 中国湖北江陵瘟疫死万余人。

1568年8月21日 中国浙江临海、天台飓风 暴雨溺死 2 万余人。

1569 年 7 月 28 日 中国江苏靖江飓风死 1 万人。

1553年 河南大水,死老5万人。

1574年 中国江苏南通飓风死 1 万人。 1575年7月7日存 上海川沙,浙江定海、嘉

兴飓风死 3 万人。

1581 年 8 月 10 月 中国汀茶堂熟著縣风灰 1 Ti l

1582 年 中国苏州等地潮溢溺死 2 万余人。 1583 年 中国湖北襄阳大水淹没万余家。

1585 年 月(安) 中国海南砬山田港安亚 1 万人。

1586年 印尼凯洛特火山死亡1万人。

1588 年 河南大旱大大疫死者 5 万人。 1589 年十月(表) 中国上海松江清飓风死 1

75 1 1591 年六月(农) 中国江苏苏州、吴县澶洪 踏死3万人。

1591 年 9 月 6 日 中国上海川沙、南汇票风

死亡2万人。 1593年 河南大水,死者5万人。

> 1596 年 中国广东徐闻大旱饥饿死万计。 1601 年 中国山西、山东、辽宁大旱坐死待款

者18万人。

1603年 中国泉州,海水暴涨,湖死万余人。 1608年 中国上海金山, 带灾饥荒死亡约3

1609 年五月二十六日(农) 中国福建将乐大 水死万数。

1612年 中国苏州水灾淹没2万人。

1616年 中国江苏徐州、山东干旱、饥荒死亡 不下百万人。

1618年八月(农) 广东海阳、潮阳、揭卫星、 海海區风死 1,25 万人。

1622 年 10 月 25 日 中国宁夏圆原 7.0 级地 露死亡 1.2 万人。

1625 年六月(农) 江苏徐州遭洪涝死 3 万

1626年5月30日 中国北京王恭厂灾变爆 炸死者 2 万计。

1626年7月30日 意大利那不勒斯十度地 露死亡 7万人。

1628 年 8 月 22 日 中国杭州海嘯器数万人。 1631年 中国山东滕县水涝没万家。

1631 年 12 月 16 日 意大利维苏威火山喷发 死 1.8 万人。

1632年 河南大水,河洪死5万人。

1638年3月27日 意大利卡拉布里亚科森 隆旅鮮死亡 1.93 万人。

1640年 河南特大旱,黄河新油,死者50多 万人.

1640 年正月至六月(农) 中国甘肃兰州大草。 劲环勤万人

1640年 中国山东肥城干旱死1万人。

1641 年 中国山东肥城干旱死 1 万人。 1641 年五月(农) 中国江苏南京瘟疫死亡约

1641年五月六日(农) 中国湖南浅陵、淑浦、 江砂, 泄滞死亡约万人。

1641 年 中国安徽里县唐瘟疫死数万人。

1641 年 2 月 5 日 伊朗大不勒士地攤,死 3 πA.

1647 年 頁. 發 中国汀西托州临川瘟疫死教 万人...

1648年 河南特大洪水,加穩安,穩大如斗。 死者万人。

1653年2月23日 土耳其地震死 1.5万人。 (一说 2.5 千人,一说 8 千人)。

1654年7月21日 中国天水8.0级旅露,死 亡 3.1 万人。(一道 1.2 万人)

1654 年 秘鲁地震死亡 1.1 万人。

1656 年 中国东南沿海岸海啸,澳门溺死万 人,香港死數千人。 1664 年七月三日(农) 中国江苏东台,飓风

死3万人。 1668年7月10日 土耳其地震死亡 1.75万

人。 1668年六月(农) 中国江苏高郎,洪涝死亡3

万人。

1668 年 7 月 25 日 中国山东莒县郯城 8.5 级地震死亡5万人。(一说4.3万人)

1668年 河南大水死者万人。 1669年3月25日 意大利埃特纳火山死 2

Ti A.

1669年 上海大潮死 10 万人。

1679年9月2日 中国河北三河、平谷8级 做露死亡2万人。(一说数万人,1.6万人) 1680年八月六日(农) 中国福津仙游, 涝灾

死万余人。 1688 年 7 月 10 日 土耳其地震死亡 1.5 万

人。(一说 1,75 万人)

1693年1月9日 意大利西西里十一度抽露 新广 9.3 万 A. (一道 6.0 万 A)

1695 年 5 月 18 日 中国山西族公土市最富 死亡3万人。

1696年6月29日 中国上海崇明、嘉定飓风 死 10 万人。

1703年1月14日 意大利地震死4万人(一 iĕ 5000 Å)

1706年6月29日 意大利阿布鲁齐10度地 雲死亡1.5万人(一说1万人)

1715年5月 阿尔及利亚,始露死亡2万人 (一道の手よ)

1718年 中国江苏嘉定,暴风雨海溢溺死人 以万计

1718年6月19日 中国通渭南7 1 级地震

死亡 4 万人。(一说 7.5 万人,4.3 万人) 1721年4月6日、伊朗太不里士地霧死1万 人(一説 8000 人)

1723年8月1日 上海嘉定,浙江余姚飓风 死1万人。

1724年9月5-6日 江苏东台、盐城、兴化、 泰州, 顯风死 49558 人。

1727 年十月十五日(农) 中国安徽舒城,暴 而需安据死以万计。 1727年11月18日 伊朗大不里士地震死亡

7.7万人。 1731年9月4-5日 中国江苏浙江沿海潮

溢海死人以万计。 1732 年十至八月(农) 中国江苏常熟, 飓风

死1万人。 1737 年 10 月 11 日 印度加尔各答地震死亡

30 万人。(一说 3 千人) 1739年1月3日 中国宁夏平罗银川一带8

级始置於亡5万人。 1746年10月28日 秘鲁利马十度地震死 1.

8 Tr (. 1747 年 8 月 19 日 中国上海南汇, 飓风死 2

1752 年 6 月 21 日 叙利亚沿海地震死亡 2 万人。

1754年9月 埃及开罗地震死亡4万人。 1755年6月7日 伊朗大不里士地震死4万 ٨.

1755 年 11 月 1 日 葡萄牙里斯本十一度地 露死亡 6 万人、(一道 8 千人。2 万人)

1755 年 11 月 9 日 摩洛哥地震死 3 万人。 1757 年 8 月 6 日 意大利锡拉丘兹九度地震

死亡1万人。 1759年10月30日 叙利亚巴勒贝克地震死

亡3万人。(一说2万人) 1761年 河南特大水灾、死者3万余人。 1770年 中国浙江自由县縣风爾達死万余

1770年 中国浙江市出县港风用龙光刀示 口。 1771年4月24日 日本人重山7.4级旅客

死亡 11861 人。 1771 年三月(农) 中国新疆伊宁瘟疫死亡 30

1773年6月3日 危地马拉圣地亚哥地震死 亡。2万人

1776年 中国浙江肖山飓风死1万人。 1779年 伊朗旅客死亡4万人。(一说10万

人)

. 1780年 马拉尼气象海啸死亡 1.5万人。 1781年 5 月 22 日 台湾海峡海啸死 4-5万人。

1781 年 8 月 7-8 日 中国上海崇明,飓风死 1,2 万人。

1783 年 2 月 4 日 意大利卡拉布里亚地震死 亡 5 万人。(一说 0.1504 万人。2.9 万人,6 万人。3 万人)

1783 年 冰岛拉基火山死亡1万人。 • 1783 年 冰岛斯卡普塔火山使冰岛五分之一

1763年 小曲州下首相大山灰小曲五万之一 人口死亡。 1785年 河南连年星, 帕春哥老 5 万人

1785 年 河南近平平, 短校死名 5 万人。 1786 年 6 月 1 日 中国四川康定南 7 级地震 死亡 10 万人。

1787 年 暴风雨袭击在印度海岸,死1万余 人,10万余头牛。

1792 年 5 月 21 日 日本云仙岳火山爆发造 - 成强烈地震山崩海啸死亡 1.5 万人(一说 0.1045 万人)

1797年2月4日 厄瓜多尔基多地震死亡4 万人。(一说 0.6406万人)

1797 年 12 月 4 日 委内瑞拉库马纳地震死亡 1.6 万人。

18 世纪全球每年有 40 万人死于天花。 1812 年 3 月 16 日 委内瑞拉地震死亡 1.2

万人(一说 2 万人) 1813 年 河南大旱,霸,十室九空,死者 10 万

1813 年 河南大旱,輯,十室九空,死者 10 万 人。

1815 年 10 月 23 日 中国山西平陆 6 $\frac{3}{4}$ 级地 震死亡 1. 3 万人(一说 3. 7 万人)

1815 年 11 月 27 日 印尼巴厘地震死亡 1 万 余人(一说 2 万人) 1815 年 印尼巽池群岛坦博拉火山死亡 9.2

1815 年 印尼粪池群岛坦博拉火山死亡 9.2 万人(含饿死)。

[1816 年夏、秋 中国云南鹤庆洪涝死亡 132 万人。

1820 年教冬 中国广东兴宁瘟疫死万人。 1822 年 7 月 13 日 叙利亚土耳其黎巴嫩十

度地震死亡2万人(一说2千人,2.2万人)。 1826年六月二十六日(农),中国江西禅乡游

灾死 1 万计。 1827 年 中国四川西昌涝灾死万余人。

1828 年 12 月 18 日 日本越后 6.9 级地震死 3 万人。

1830 年 6 月 12 日 中国河北磁县西 7 5 级 地震死亡 1 万人(一说 7 千人)。

1833 年 中国四川城口惊死数万人。 1834 年暮 中国新元帝云瘟佼死亡1万人。 1834 年 中国湖南常憩瘟佼死亡1万人。 1838 年 中国四川雅安饥饿死万余人。 1846—1851 年 爱尔兰饥菜与伤寒死去50

万人。 1848 **年六月二十三日(农)** 中國上海崇明飓 风洪痨死 1.3 万人。

1948 年正月(农) 中国新疆略什大寒死以万 计。

1849 年 中國網南常德汉寿瘟疫死 3 万人。 1850 年 9 月 12 日 中国四川西昌附近 7、5

级地震死亡 20650 人(一说 14220)。 1851 年 8 月 14 日 意大利梅尔菲十度地震

死亡 1.4 万人(一说 671 人)。 1853 年 4 月 21 日 伊朗设拉子地震死亡 1、2 万人。

1853年7月11日 伊朗伊斯法罕地震死亡1 万人。 1854 年 7 月 29 日 中国浙江黄岩暴风雨海 溢死数万人。

1854年 中国江西广昌涝灾死以万计。

1856年 中国河南商城早灾死3万人。

1857年 中国/ 东南远川銀死 7 万余人。 1857年 12 月 16 日 意大利坎帕拉 65 级地 遊玩亡 13488 人

1857年 中国云南昆明洪痨死3万人。

1858年 印尼巽池群岛克卢特火山死1万

人。 1858年 中国云南东川饥荒死1万人。 1859年6月2日 土耳其埃尔祖鲁姆6.1级

地震死亡1.5万人。

1861年 中国贵州盘县大旱死以万计。

1861年 中国上海崇明飓风海溢死 1 万余。 1861年 3 月 21 日 阿根廷门多萨地震死亡 1.8万人。

1862 年 7 月 27 日 中国广州香禺清远飓风 海潮湖形 10 万人。

海潮溺死 10 万人。 1863 年 7 月 2 日 非律宾马拉地震死 1 万

人。 1863 年 9 月 27 日 中国广东琼山·定安飓风 死亡 3 万人。

1864年 孟加拉湾气象海啸加上 1876 年海 韓井州 25 万人。

1867年8月 中国广东惠阳飓风死1万人。 1867年11月 印度加尔各答飓风死亡10余

万人。 1868年8月13日 智利、秘鲁 8.5 地震引起 海嘯死亡 2.5 万人(一说 2 万人、4 万人)。

海啸死亡 2.5万人(一说 2万人。4万人)。 1868年 8月 16日 厄瓜多尔、哥伦比亚地震 死亡 7万人(一说 1.5万人)。

1870年 中国去南牟定瘟疫死 3 万人。 1874年 中国澳门大风海潮溺死万人,香港

数千人。 1875年5月16日 委内瑞拉、哥伦比亚地震

死亡 1.6万人。 1876年 中国山东潍县大旱僚死数万人。

1876年—1879年 中国华北大旱黄河中下游 死亡 1300万人。 1877年 中国四川阆中、仅院大旱死人甚多。

埋死人的万人坑有好几个。

1877 年 2 月-- 1878 年 9 月 中国北方大旱引

起饥荒,夺去 950 万人的生命,其中山西孝义大旱 死 1. 23 万人,河南一省死 600 万人。

1879年 中国甘肃文县捞灾淹死 10830 人。 1879年 5 月 30 日 中国新疆喀什大寒冻死

1879 年 7 月 1 日 中国甘肃武都南地震死 1. 4 万人。

1889年 希腊希俄斯岛九度地展死亡 34.541 A(一道 4万人)

1881年 台风袭击越南海防,估计 30 万丧

生。 1883 年 8 月 26 日 印尼喀拉喀托火山死亡

3.6 万人(或说海啸死亡 3.6 万人)。 1883 年 10 月 15 日 希腊地震死亡 1.5 万

人。

1885年30日 印本克什米尔西7.5级地震 死3万人。

1884 年—1886 年六月至八月(农) 中国云南 昆明瘟疫死 10 万人。

1887 年 中国黄河大洪水死亡 90 万人(一说 93 万人),长江流域洪灾死亡 150 万人。 1893 年 11 月 17 日 苏联西土库曼地震死亡

1.8万人。 1894年 中国广东番禺鼠疫死者万计,香港

死 2547 人。 1895 **年秋** 中国青海瘟疫死万余人。

1896 年六月(农) 上海宝山等地遭台风海潮 10 万人。 1896 年 6 月 15 日 日本三陆近海 7.6 级地

震死 2.7 万人(一说 2.6 万人或说 2.8 万人) 20 世纪初、该行性感冒世界范围大流行累计 语成 2200 万人死于境感。

1900 年夏秋 中国陕西凤翔大早死 2.2 万余

人。 1900年 山西绛县大旱饥荒死以万计。

1901 年春、夏 中国湖南湘乡瘟疫死 3 万余 人。

1902年 中国广东潮安瘟疫死 2-3万人。 1902年 西印度群岛蒙彼来火山死亡 3万人 (一说 2.8万人)。

. 1902 年 5 月 8 日 加勒比海东部马挺尼克岛 火山爆发死亡 2.9 万人。

1905年9月1 中国江苏上海地区海溢、崇明

死 1.7 万余人,川沙死 0.54 万人,金山死 0.25 万余人。

1905年4月4日 印度坎格拉 8.6 级地震死亡2万人(一说 1.9 万人)

1906年正月至四月(农) 中国湖南长沙等地 涝灾死 3—4万人。

1906年11月4日 香港飓风沉船場屋伤亡 在10万人以上。

1907 年 10 月 21 日 苏联阿富汁边界 8.1 级 旅客死亡 1.2 万人。

(1908 年 12 月 28 日 · 意大利卡拉布里亚 7.5 级地震死亡 7.5 万人。(一说 5.8 万人或 11 万人)

1911年 中国浙江瑞安颱风源没居民数万之

. 1912 年 10 月 8 日 一9 日 中国浙江永嘉洪涛 死 1 万人。

1912年—1917年 新疆和田瘟疫死亡 10万

1915 年 1 月 13 日 意大利马西亚 7.5 级地 露死亡 3.36 万人(一说 3 万人, 3.5 万人)。

1915年 中国珠江流域洪灾死亡 10 万人。

1916年 意大利、奧地利滑坡死1万人。 1917年1月21日 印尼巴厘地震死亡1.5 万人。

1918—1922 年 俄国波兰·流行斑疼伤寒死 亡 300 万人。

1918 年 2 月 13 日 中国广东南澳 7.3 级地 震死亡 1 万人。

1918 年十至十一月(农) 中国云南洱源、个 旧、兰坪瘟疫死 1.4 万人。

1919年 河南大水死 3 万人。

1919 年冬 中国云南水胜瘟疫死 1 万人。 1920 年 12 月 16 日 中国宁夏海原 8.5 级地 歲引起大滑坡死亡 20 万人(一说 23.4 万人或 10 万人)。

1920年 中国北方大大兩死 50 万人。

1920年 河南特大旱灾,死者 10万人。

1921 年 2 月 22 日 中国宁夏吴忠 6 级地震 死亡 1,6 万人。

1921 年 4 月 12 日 中国宁夏固原 6.5 级地 像矿亡 1 万人(一说数万人)。

1921年 中国湖南大早饿死3万人。

1922年8月2日 中国广东汕头飓风死者有

户口可查者达 4 万余人、(流动人口及船民民未统 计在内)。

1922 年六月(农) 中国湖南常德、益阳、湘 阴、沅江洪涝饥荒死 4 万人。

1923年 中国十二省水涝死亡人数十万以

1923年9月1日 日本关东8.2级地震死亡

1923年—1925年 中国云南省东部寒冷、饥 苍斑 30万人

1925 年 4 月—7 月 中国湖南零駿干旱死亡 2.5 万人。

2.5 万人。 1925年 中国四川七十余县大旱瘟疫死 10 万人以上

1927 年 5 月 23 日 中国甘肃古浪 8.0 级地 奪死亡 4 万人(一道 8 万人,20 万人)。

1928年 中国甘肃武山、甘谷干旱饥荒死1

1928-1930 年 中国陕西全省大旱死 250 万 人,滤者 40 余万人。

人, 適者 40 余万人。 1930 年 中国河南新寨大涝被害 15 万余人。 1931 年 8 員 11 日 中国新疆富藏附近 8 级

始電原 1 万会人

1931年 中国发生特大水灾,最严重的是安 蒙江西,江苏,朝北,躺庸 5 省·山东,河北,浙江 龙。8 省安;西联达 14170 万元, 据统计,多数 5版 被冲走受灾人口达 1 亿,死亡 3703 万人, 其中, 1931年 7 月 27 日朝北武昌大小决堤引起偃疫死 11384 人,

1931 年 9 月 15 日 中国江苏盐城洪济死 19 万人。

1931 年五月(农) 中国潮南南县, 沅江大雨 淹死 5 万余人, 溆浦大水收埋死尸 3 千余具, 陕西 南汉水大蔗死人无数(一说 14.5 万人)。

1932 年 6 月 松花江发洪水, 淹死病死灾民 达 2 万多人。

1932年 中国吉林梨树等地大捞罹难灾民 60 万人。

1932 年 12 月 25 日 中国甘肃玉门昌马 7.6 级地震死亡 7 万人。

1933 年 8 月 25 日 中国四川茂汶北选溪 7.5 级地震死亡 1 万余人。

1933 年八月(农) 中国河南、山东等地洪涝

死 1.8 万人。

1934 年 1 月 15 日 印度比哈一尼泊尔 8.3 级地震死亡 1.07 万人(一说 1 万人)·

1935 年夏 中国潮北大涝死 9.6 万人, 潮南 益阳、常德等地洪水灾死 12.2 万人。

1935 年 5 月 30 日 巴基斯坦基达 7.5 级地 震死 2.5 万人。 1937 年 印度加尔各答灌溉风袭击,死亡 30

1937 年 印度加尔各答遭飓风袭击。死亡 30 万人。

1938年8月29日 中国江苏大丰、盐城一带 太雨淹死1.3万余人。

1939 **年 1 月** 25 **日** 智利中部地震死约 3 万

1939 年 13 月 26 日 土耳其埃尔津沾 8.0 级 地震死亡 3.27 万人。

1939 年 8 月 29 日 中國江苏盐城大雨飓风 死 1.3 万人。

1939 年 中国河北天津殿风死 12.3 万人。 1942 年 中国贵州瘟疫死 7.5 万人。

1942-1943 年 河南干旱饥荒死 300 万人。 1942-1943 年 河南干旱饥荒死 300 万人。 1943 年 1-5 月 广东大旱死几十万人,其中

台山旱死 15 万人。 1943 年 印度孟加拉等地饥荒死亡 350 万

人。 1945 年 中国湖北公安旱涝饥死 4 万余人。 1946 年 中国湖南衞阳、衞山饥饿死 1,84 万

人。 1948年10月5日 原苏联、伊朗边界7.3级

地震死亡 19800 人(一说 1 万人) 1949 年 苏联地震滑坡死 1,2 万一2 万人。

4755 万亩农田被淹•死亡 3 万余人。

1959-1961年 中国因遭受自然灾害和加上 工作失误造成饥荒。饿死很多人,仅1960年人口净 被1000万。

1960年2月29日 摩洛哥阿加迪尔 5.9级 地震死亡1.2万人(一说 1.31万人)

1962年9月1日 伊朗卡兹文7.3级地震死 1.2万人。

1963 年 孟加拉圖熱帶旋风死 2.2 万人。 注,月日后注有(农)字的表示此日期为农历。 1967 年 中国流行脑膜炎死亡 16 万人以上。 1968 年 8 月 31 日 伊朗 7.3 级地震死亡 1.5

万人(一说 1.2 万人) 1970 年 1 月 5 日 中国云南通海 7.8 级地震

诱发泥石流死亡 2.5 万余人。 1970 年 11 月 12 日 东巴基斯坦游风死 60

万人(一说 30 万 00 万人无家可归)

1971 年 越南遭洪水死亡 10 万人。 1975 年 8 月 5-7 日 中国河南南部特大暴

雨洪水人畜伤亡极重死亡8万余人。 :1976年2月4日 危地马拉7.5级地震死亡

2.3万人。 1976年7月28日 中国唐山7.8级地震死

亡 24.2 万人, 伤 16.9 万人。
1977 年 11 月 印度清晰水热带气经费击死 2

万人。 1978年9月16日 伊朗塔巴斯 7.7 级地震

死亡 15000 人(一说 20000 人) 1979 年 8 月 11 日 印度马丘河水堤溃决,莫

尔维城毁死 3.7万人。 1968—1985 年 非洲连续大旱 36 国受灾,死亡 200 全万人 (有的財報每天增死 5 千人)

亡 200 余万人。(有的时候每大银丸5 十人) 1980 年 10 月 10 日 阿尔及利亚 7.5 级地震 死 2 万余人,阿斯南坡毁。

1985 年 2 月 15-21 日 英国气候寒冷冻死 14,754 人。

1985 年 5 月 24 日 孟加拉湾旋风死 1.5 万 人。

1985 年 11 月 13 日 南美哥伦比亚火山死 2. 2 万人, 伤数千人。

1988 年 12 月 5 日 孟拉拉国发生 29 号台风 理葬 2,000 具尸体,死 1 万人,至少失踪 1.5 万人。 1988 年 12 月 7 日 苏联亚美尼亚地震死 2.5

万人。 1990年6月21日 伊朗发生强烈炮震死亡4 万会人。

1991年4月29日 孟加拉国遭热带气温袭 击死14万人。

1991年 印度黑热病流行,1991年就有13人 死于黑热病。

灾害日历

٨.

. .

1837. 1.1 以色列萨法德 7.3 级地震死亡 5700 人(一说 2000 人)。

1987.1.2 美国觸因、新罕布什尔、马萨诸塞 和新泽西 4 州遭受 4 年来最大的暴风雪。死亡 13 · 人、損失几百万美元。

1920.1.3 墨西哥维拉克鲁斯 7.8级地震死亡 4090 人。

1669.1.4 原苏联谢马哈 5.7 级地震死亡 7000人。 1988.1.5 上海寿淇淋厂生产的寿淇淋混有

桐油,造成 400 多人食物中毒。 1988 1.6—9 广东南海岛东部海峡澳大亚峡

1988.1.6-9 广东南澳岛东部海域遭大群贼 ې赛击。

1988. 1.7 23 时 19 分广州并在西安的 272 次列车在马田城车站因 4 号车厢旅客携带易燃品 着火、死 34 人, 伤 30 人, 中断行车 46 分钟。

1928.1.8 英国泰晤大河冲破了堤岸,淹没了 伦敦的大部分地区。8日,河水涨到了最高点,几乎 有100平方英里的城市居民区被淹没在将近1米 的水中。

1038.1.9 中国山西 7 1 级地震死亡 32300

1987.1.10 炭洲西別早足的寒底衰症, 前苏 家中公開生在「個板匠」60で、真解各一39で、高加 家山区积雪架3米.1千多村民養開居。現典入別 地区气温解至一45で、縁水辛基—34.3で、例 1881 年来的记录。次切新千家万户年聚集、 比對付 小別地方气温降至一22で、为50年来罕见、鄰成 新院气温—47で、取消企园酒幣條环藥, 并至大雪 堆成垛,许多公海关闭。按回率。12で、高途海生。12で、最少海上。12で、最少海上。12で、最初 地区-42℃、地快车站和數度率命接待数千名流浪 仅.41人死亡。四班牙夏大风市豪击、马塘里-5℃。陈定3人原西撤逐都市场等于只乌鱼田天章 地球无处觅食。坠地死亡、罗马尼亚百在部贝-20厂库等来相当推垮即马雷矿山设备厂厂房。 死10人、伤 47人、波兰气温-20℃、风速每小场 99公里、添死2人、奥地利不少旅游者招北大车年 租里、无法摄影響的资金。 根实数百万美元

1987. 1. 11 四川黔江县一定额 42 人的个体 小机船,载客 85 人沉没,死亡 40 人。

1945.1.12 日本三河 7.1 级地震;死亡 1961

1915.1.13 意大利马西亚 7.5 级地震死亡 3 万名人

1703.1.14 意大利亚平宁 11 级地震死亡 5000 人(一说 40000 人)。

1934.1.15 印度比哈—尼泊尔 8.3 级地震死 亡 10700 人(一说 10000 人。)

1987.1.16 江西会昌县水东小学因厕所楼板 塌陷.82 名小学生落入粪池,28 人死亡。 1988.1.17 苏州市大运河游关发生一起沉船

1586.1.18 日本飞騨美浓山崩滑坡死亡数百 人。

1988.1.19 上海市甲型肝炎大暴发,主要原 因是吃了被甲型肝炎病毒污染的毛蚶,全市总发病 人数 310746 例,死亡 47 人。损失约 4 亿元。浙江省 甲肝发病 7 万人,江苏省 359 万人。

1960. 1. 20 南非某地一煤矿矿震死亡 437 人。

1917.1.21 印尼巴厘地震死亡 15000 人。 1973.1.22 冰岛西海岩附近的黑迈岛火山突 悠嗅发。火山喷发后,黑迈岛上覆盖了一层乌黑滚 语的依势、不仅磅坏了房屋、夺步了牛金、而日不断 流淌,燃烧的熔岩还封闭了港口、工厂,毁灭了水产 加工业。

1987.1.23 展,原西鄉科隆至不来梅一号高 速公路上 40 辆汽车相撞,12 人受伤,損失百万马 克。

1988.1.24 1时22分.昆明到上海的80次列车在费昆线且午至邓家村间颠覆.死88人.重伤62人,中新行车44小时33分。

1987.1.25 夜,巴西圣保罗暴雨,许多街道被 淹。次日上午特特河泛濫,淹没主要街道和城东、城 北市民区,死亡45人,灾民数千人。

北贫民区,死亡 45 人,灾民数千人。 - 1958.1.26-27 西日本大风浪死亡 212 人。 作 8 人

1967.1.27 美国"阿波罗"号宇宙飞船准备飞行时,突然起火,三名字航员全部罹难。

1986.1.28 "挑战者"号在进行第10次飞行 时,在升空70多秒钟后爆炸,7名字航员丧生。造成了世界航天史上最大的惨剧。

1987.1.29 贵州纳雍县一定额 10 人的水库 工作船载客 101 人翻沉,死亡 59 人。

1785.1.30 希腊帕特雷、赞特九度地震死亡 38人,破坏损失不详。

 1953.1.31 英国东海岸冬季低气压 24 小时 内死 300 人,无家可归达 10 余万人。

二月

1974.2.1 巴西圣保罗市中心一幢 21 层办公 大楼起火。在这场大火中,有185 人丧生,其中40 多人是在大火中跳楼摔死的。另外还有50 人在大 火中被严重烧伤。

1988.2.2 巴西里约热内卢暴雨,被得罗波利 斯市山区泥石流,至少127人死亡,伤400多人。

1605. 2. 3 日本东海 7. 9 级地震死 2400 人 (一说海死 3800 人)。

1976. 2.4 危地马拉发生了强烈地震,死亡 22778 人。全国许多地方被毁坏,许多城镇和村落 投有留下一座完整的建筑物。上千个公共设施和 能饗供应完全瘫痪。损失11 亿美元。

1641.2.5 伊朗大不勒土地震死 30000 人。 1973.2.6 四川炉電 7.6级地震死 2199 人。 伤 2743 人。

1962、2.7 西德的一个大煤矿在井下发生爆

炸事故。瓦斯爆炸时,大约有500人正在换班,爆炸 引起坑道支架倒塌,有几百人困在井中。爆炸后巨 大的冲击波毁坏了缆车,使得雪敷工作难以进行, 有289人在这次事故中死亡。

1988.2.8 西德一架双引擎螺旋桨式飞机在 鲁尔区朱尔塞姆朱事,死 21 人。

1971. 2.9 美国格杉矶附近发生 6.6 级地震。 震中区两座不库受到破坏,大堤出现裂缝,当地政府不得不下令排放水库蓄水,动员下游 8 万人迁 源,为避免地需水灾花了 10 亿美元。死 65 人。

1796.2.10 中国浙江黄岩县暴雨海溢湖死无 数 f.

1987. 2.11 江苏东台县黄海海面 11 条船在 风油中翻沉,1 条船失踪,死 31 人,失踪 7 人。

1975. 2.12 一场时速 200 多公里的飓风袭击 了印度洋岛上的岛国毛里求斯。这场风灾使毛里 求斯遭受惨重损失,主要经济作物甘蔗有五分之一 被资坏。

1987.2.13 留尼汪首府圣但尼遭时速 170 公 里热带狂风袭击,死 6 人,失踪 3 人,2853 人受灾。

1981.2.14 爱尔兰都柏林舞会大厅着火,至 少48人死亡,120多人受伤。 1970.2.15 多米尼加民航班机在从圣多明各

起飞后掉入加勒比海·机上102人全部死亡。 1810.2.16 意大利、希腊克里特十度地震死

2000 人。 1987. 2. 17. 美国南部七州遭暴风雷袭击,学 校停课,上百宗交通费外事故,上于宗停电事故,死

13人。 1987.2.18 上午,陕西饗降大雪,使连续 200

多天的早情缓解。 1945. 2. 19 哥伦比亚地震泥石流死亡 1000

1989.2.20-24 潮北省普降大雪,全省农作 物受灾达726万亩,成灾295万亩,基本无收的达 28万亩;因灾死亡5人,重伤126人;倒房2.1万 间,摄坏4.4万间;压死冻死耕牛5千多头。

1985. 2. 21 英国持续一周的寒冷天气冻死 14754 人。

1921.2.22 宁夏吴忠6级地震死16000人。 1887.2.23 法国一意大利7.2级地震死亡 1000人。

1989. 2. 24 印尼中爪哇连续 3 天大雨滂沱,

酿成 3 人死亡,30 人受伤,15000 人无家可归。

. 2. 25 (缺)*

٨.

1796.2.26 叙利亚拉塔基亚地震死 1500 人。 1988.2.27 全国有关专家到广州论证防治松 突围蚧攻关计划,马尾松害虫面积已达 650 万亩。

1988.2.28 黑龙江鸡西矿务局穆梭煤矿瓦斯 傑作.死.38 人. 掛朱 14.5 万元。

1960. 2. 29 摩洛哥阿加迪尔 5. 9 级地震死亡 13100 人。据失 1. 2 亿元。

_ -

138.3.1 中国甘肃临洮西 6 3 级地震,压死

1825. 3. 2 阿尔及利亚卜利达地震死亡 7000 A

. 1974.3.3 土耳其一架民航班机在巴黎附近 的森林里坠毁。有 346 人死亡。这次事故是当时历 史上最严重的灾难。

1977. 3. 4 罗马尼亚布加勒斯特 7. 2 级地震 死亡 1530 人。

1987.3.5 智利北部近海附近发生7.6级地震

1987.3.6 9时54分,厄瓜多尔、哥伦比亚边界发生6.4级地震,12时10分,又发生7.1级地震,20世山崩,泥石流吞役了公路,房屋,死200多人,仍数千人,失路5千人,5万人无家可归。 根失10 化姜元。

1983.3.7 甘肃东乡县洒勒山发生滑坡,3000 多亩良田被毁,压埋牲备300多头,共计死亡277

1988.3.8 美国两架黑鹰式直升飞机在肯塔

基州坎贝尔堡相撞,死17人。 1988.3.9 前苏联新西岛发生5级地震,地震 前两昼夜大雨强风,农作物和绵羊饲养业遭巨大损

失,洪水灾害使4人死亡,2500人无家可归。 1987.3.10 中国1986年连遭旱涝灾害侵袭。 7亿亩农田受灾,成灾人口2亿多。

1988. 3.11 克什米尔印度占领区卡尔吉尔县 连续雪崩,死 166人。

1988. 3.12 奥地利西部风雪,45000 多名滑 雪者被围困,蒂罗尔州雪崩,至少死10 人。 1989. 3.13 非洲马拉维地区,大雨洪水死6 人,37000 人无家可归,这是该地区1956年以来最大的灾害。

1988. 3. 14 老挝一直升机失事,包括国防部 副無长在内 24 人寿生

1987. 3. 15 02 时 39 分哈尔滨亚麻纺织厂发 生粉尘爆炸,4 个车间受摄,死 58 人、伤 177 人、摄 失 881. 6 万元。

1969.3.16 委内瑞拉一架民航班机在马拉开 波起飞时坠毁。相上155人死亡。

1978.3.17 超级油轮阿莫科卡迪兹号在法国 布列塔尼斯近畿德·油轮新成两截.溢出的 25 万吨 阪油形成了一条宽1 公里多的油带。这次事故使海 塘和鱼类资源遭到严重破坏。石油的气味在波特萨 尔小蚌上空收海了几个超期。

1937.3.18 美国得克萨斯州新伦敦城一所学 校发生仅何堪性,400 多人丧生,其中大半县儿童。

校友生珠飞爆炸,400多人找生,其中大年度儿童。 1981.3.19 美国航天飞机"哥伦比亚"号的试 射受阻。一些工人误入充氦气的舱室时,有1人死

亡,另一人重伤,另外4人几乎窒息。

1989.3.20 前苏联立陶宛加盟共和国一家大型化工企业爆炸起火,大量有毒气体外溢,死4人, 作50人,企业联诉约30000 原足被迫避難,

1861.3.21 阿根廷门多萨地震死亡 18000 人 (一道 7000 人)。

1966. 3. 22 中国邢台 7. 2 级地震死亡 7938 人,伤 8613 人。

1988. 3. 23 印度中央邦贾巴尔普尔市郊一座 大彈药库爆炸。2 座小弹药库被炸毁,该库至少有 10000 发 105 毫米口径的炮弹,是印最严重的爆炸 事件。

1988. 3. 24 14 时 07 分,上海匡巷站 311 次 列车和 208 次列车正面相撞,日本游客死 28 人,中 国人死 1 人,成为震惊中日的列车重大交通事故。

1987.3.25 美国发射的"宇宙神一人马座"火 箭在上升期间被雷击毁,耗资 1.6 亿美元的发射完 全失败。

1988.3.26 巴基斯坦巴尔蒂斯坦县一个村庄 发生雪崩,死50多人。同日,吉尔吉特县的雪崩,砸 死100多头牛。

[•] 未查到 2 月 25 日这一天有重大灾害。

1977.3.27 在加那利群岛的首府拉斯帕尔马斯机场堆放着阿架"波音"47"飞机的残骸,这两架飞机是在试图起飞时相撞的。机上的人员全部死亡,使得这起事件成为航空史上最悲惨的事故之

1964.3.28 阿拉斯加 8.3 级地震引起海啸。 阿留申、阿拉斯加、加拿大和美国西海岸破坏严重。 死亡 131 人。报失 5.4 亿美元。保险公司赔 24 万美元。

1982.3.29 中美洲乔纳尔火山突然爆发,15 万人受灾,死亡100多人,受伤数百人。

1828. 3. 30 秘鲁利马 7. 2 级地震引起海啸死 30 A. 破坏严重。

1931.3.31 尼加拉瓜马那瓜 5.6 级地震死亡 2450 人。

四月

1987.4.1 前苏联后贝加尔湖原始森林大火, 起火次数多而广,火势猛,损失严重。范围在东径 112*-120*,北纬49*-50*之间。

112-120、北纬 49-30 之间。 1989. 4. 2 菲律宾 5900 万人口中有近 500 万 人有乙型肝炎病毒。

1974.4.3-4 美国龙卷风死亡315人。 1905.4.4 印度坎格拉8.6级地震死亡

20000 人(一说 19000 人)。 1988. 4.5 甘肃西和县太石河乡崖湾绿矿麦 總开采矿占温方, 死 15人, 重伤 5人轻伤 6人。

1958. 4.6 日本知床半岛台风死亡 90 人。 1989. 4.7 原苏联一艘核潜艇在挪威海域失

火后沉滑,69 名官長有 42 名轉身海底。

1987.4.8 南亚地区合作联盟举行一次讨论 会上指出,南亚每年有两万多人死于狂犬病,其中 印度二万多人,尼泊尔 150 人,斯里兰卡 50—60 人,不丹 30—40 人。

1987.4.9 浙江景宁县一客车超速转弯坠入 水中,死34人,伤45人。

1968. 4.10 在新西兰沿海。一艘名叫"沃汉" 的轮船。在从克顿特斯彻奇到惠灵顿的航行途中。 溃风暴袭击。轮船触礁沉没。50 多人被淹死

1008. 4.11 伊拉克达纳瓦尔地震,死 16000

1987.4.12 保护地中海地区森林国际讨论会

报告, 地中海地区每年10万公顷森林毁于火灾。

1988. 4.13 陕西金堆城组业公司栗西尾矿坝 发生严重污流事故,洛南县 12 个乡 4 万多人受害, 振失 900 万元,副毒物质污染了大面积土地和水 驱,停产租失 3000 多万元。

1912.4.14 豪华客轮"泰坦尼克"号驶离英国 利物浦港开始它的首航,在航行中不幸撞上冰山而 沉没,船上1513人丧生。

1988. 4. 15 联合国粮农组织报告说,北非 400 平方公里土地覆盖了大群蝗虫,每平方公里有 约 5000 万只蝗虫,一夜间能毁灭 10 万吨农作物。

1934.4.16 日本长崎市遭到一场灾难性大火 的袭击,2000多人在火海中丧生。

1956. 4. 17-18 日本东北关东大风雨死亡 1000 人。

1902. 4.18 危地马拉克萨尔特南戈、圣马科 斯地爾死亡 2000 人。

1989. 4. 19-20 四川泸州、自贡等市县遺特 大风雹灾害,死 259人、伤 10900人、倒房 200 万余 间总相生 15 亿元。

1986. 4. 20 斯里兰卡大坝决口,孟加拉湾客 新因暴风沉滑死1,200人。

1988.4.21 广东佛冈县东二村、美前村遭龙 整风冰雹袭击。533 间房屋瓦面被破坏,倒塌 8 间 房屋、伤 2 人、击断高压电线杆 23 根。清远县华侨 农场遭龙砦风冰雹袭击。倒房 17 间,死 1 人。通讯 和输电线路全部中断。

1947.4.22 日本关东霜冻损失1亿2千万日

元。 1987. 4. 23—26 江南、华南等地 100 多个县市(次)降電。局地发生龙巷风,倒塌房屋 26 万多

1771. 4. 24 日本八重山 7. 4 级地震, 死 11861 人。

1843.4.25 日本厚度海啸死亡45人。

1989. 4. 26 孟加拉国中部遭受飓风袭击, 遊成 1000 多人死亡, 15000 多人受伤。10 万人无家可归。

1989. 4. 27 躺南汨罗市遭龙卷风袭击,死亡 15 人伤 401 人,倒房 300 栋,毁坏 2500 多间。

1903. 4.28 土耳其马拉兹盖特 6.3 级地震死 亡 2200 人,(一说 1700 人)。

1855. 4. 29 土耳奇布尔萨 6. 7 级地震,死

1300 Å.

1979.4.30 印度尼西亚西苏门答腊的默拉皮 火山爆发,摧毁几个村庄。使 60 人死亡,19 人失 路.

五月

1929. 5.1 伊朗科佩特 7.2 级地震死 5802 人。

5.2 (缺)*

1305.5.3 中国山西怀仁大同 6 ½ 级地震压 死 2000 人(一说 1400 人)。

1987.5.4 暴风沙袭击毛里塔尼亚首都努瓦 肖特,全市与外界的空中和她面通道全部被风沙切 斯,沙暴来势之猛,特续时间之长,是几十年所罕见

1930.5.5 缅甸 7.3级地震死亡 6000人。

1987.5.6 10时起.腊龙江大兴安岭地区的 西林古、阿木尔·塔河、阻强、澳河等林业局的部分 林苑先后着火、高温师 8 级大汉使火势迅速窜走。 在 每 5 火的斗争中,家政人工瞬期、化宁·维炸、开 新防火带和人工计打等方法。终于在 5 月 26 日扑 好了这场大火的明火,直至 6 月 2 日 全部闯火。 火才被彻底扑灭。大火使 191 人表生。221 人重伤。

1842.5.7 多米尼加圣地亚哥地震死亡 4500 人(一说 3000 人)。

1987.5.8 江苏130 号客轮与长江1222033 号拖轮于南通港1000 米处碰撞,江苏号翻汽,死 105人,失踪6人。

1989.5.9 江西省遭大风、冰雹、暴雨灾害死 亡34人,伤187人;死猪、牛11万头;120多万亩 农作物受灾;假损住房9.6万间。

1987.5.10 全国血吸虫病防治工作会议透 露,我国江湖洲滩地区钉螺面积有所扩大,局部地 区疫情仍较严重,有的地区疫情回升。

1971.5.11 云南永善 7.1 级地震死 1641 人。 伤 1600 人。

1954. 5. 12 日本近畿连续 5 天大风死 670 人、伤 59 人。

1987.5.13 加拿大马尼托巴等5个省森林特 大火猛烈燃烧,仅萨斯喀彻温有一场大火就吞投了 5.6万公顷森林。 1351.5.14 山西榆林北5 1 级地震死亡甚

1987.5.15 《科技日报》报导,全世界每年发生 250 万起严重农药中毒事件,其中 6.2 万起事件有人是死亡。

1973.5.16 上沃尔特进入第五个旱年,这是 该国遇到的本世纪最严重旱灾。这一年收获的粮 食只有平常年景的1/3。全国60%的牲畜死亡或面 临死亡,友好国家向上沃尔特提供援助。

1987.5.17 瑞典实客談学委員会一項报告 说。1971—1985 年全世界有 150 万人在 230 起校 大自然实務和完率解准中表生、协模摄失 7万延 典克顾(合 6050 亿类元)、其中 94%死于自然实态 或环境定等,7500 人死于火灾,21000 人死于空感, 15000 人死于海绵。其他 400 起公路、铁路及工伤 事故中忠共有 46000 人死亡。

1980.5.18 美国圣海伦斯火山爆发死亡 57 人。祖失 8.6 亿美元。

1987.5.19-23 广东东部降雨大于 200 毫米 的有 15 个县, 攀雨中心鄉丰县达 1126 毫米, 陆丰 县大于 1000 毫米, 是有气象记录以来同期最大值。 76 个县 145 万人受灾, 死 114 人, 大推电讯交通、 水利设施遵受破坏。

1618.5.20 印度孟买,她震死亡 2000人。

1998. 5. 21 編建九水夫連用、端史、政和等 基聯面出族。建阳、陽消長據进水、严重受灾 137 个 乡镇、67 万户、288 万人、10 万多人被洪水围围 天 91 人、失陰 1 人、伤 550 人、領場民房、教室、医院 和卫生股 6.07 万多间,是安次农件物 500 多万亩,冲 熨水利工程度 5937 处,堤防 2560 处,徐蒙 75 座,公 路塌方 3308 处 54 库电旅停电、振失 3.6 亿元。

1202.5.22 约旦地震死亡3万人。

1927. 5. 23 甘肃古浪 8. 0 级地震死 4 万余人 (一说 8 万人又说 20 万人)。

1085. 5. 24 旋风袭击孟加拉湾,死亡 15000

1979. 5. 25 美国发生了一起美国航空史上最 严重的飞机失事事故。这一天,美国航空公司的一 架满截旅客的"DC-10型"飞机,在从芝加哥机场 起飞后不久,就失去左边的一具新引擎,随后着火

未查到5月2日这一天有重大灾害。

燃烧,然后爆炸坠地。机上的 273 名乘客和机组人 员全部死亡。

1057. 5. 26 北京南 6 3 级地震死亡 25000 人。(一说 10000 人、30000 人)

1293. 5. 27 日本镰仓 7. 1 级地震死亡 3000

1923. 5. 28 伊朗托尔巴特海达里耶地震死 2000 人。

1974.5.29 日本暴雨大风死亡132人。

1987.5.30 第11次預防工伤事故和职业病 国际会议透露,全世界每3分钟有1人死于工伤事 放,全年证18万人,受伤或患职业病者30多万人。

1970.5.31 秘鲁北部沿海 7.8 级地震诱发滑 坡死亡 20000 人。損失 5 亿美元,保险公司赔 1400 万美元。

六 月

1988.6.1 原西德黑森州博尔肯的一座楊煤 矿井爆炸,死51人。系原西德26年来最严重的模 矿爆炸事故。

1974.6.2 位于英国林肯都福利克思的一个 化工厂发生耐烈爆炸。这次爆炸事件把整个工厂 都複股,并且波及到工厂周围的村庄。这是英国自 从第二次世界大战结束后,发生的规模最大的爆炸 事件。这次爆炸造成30人死亡。上百人受伤。

1773. 6. 3 危地马拉圣地亚哥地震死亡 20000 A.

1953. 6. 4-8 日本中部水灾死 54 人, 伤 56 人。

· 1688.6.5 意大利贝内文托十一度地震死亡 3311 人。

1828.6.6 印度克什米尔地震死亡 1000 人。 1987.6.7 龙卷风袭击了法国西南部的阿基 坦等地区,死5人,15人失踪。

1987.6.8 巴西东北部大面积干旱,90%以上 农作物枯死。

1987.6.9 晚 7 时 美国航字局 3 枚火箭因遭 雷击自动点火升空,其中一枚最大的"奥赖思"探空 火箭被点火后只射出 150 米便坠入大西洋。

1972. 6.10 美国南达科他州拉皮德城发生大 水灾,236人丧生。 1981. 6. 11 伊朗东南部发生地震,至少有 1500 人死亡。

1988. 6. 12 巴基斯坦卡拉奇最高气温 45. 5 C. 死 5 人。

1966. 6.13 一场猛烈的暴风雨袭击了香港。 肝水象瀑布殷从山上底下来。冲走了能弱的朝阻。 400 万香趣脱吐的许多人住在这样的人屋里。在 这场暴风雨中有53人丧生。每道被泥沙埋住。气车 被撞毁。电力和水的供应被切断。效使2500多人无 家可起。

1988.6.14 宁夏海原县 383 万亩草场中受盼 展害面积 147 万亩,相当损失牧草 7500 万公斤,为 8.2 万日兰的仓录量,相实 300 万元。

1967. 6.15 一场特大龙卷风袭击了美国埃尔 多拉多城。这次龙卷风致使 12 人表生,57 人受伤, 使这座城市中的 500 米的一段街道建筑被冲毁,只 留下一片废墟。

冲毁。仅农业直接经济损失达10亿元以上。 1515.6.17 中国云南水胜7级地震死亡 1000人(一说3000人)。

1972. 6.18 英國一架客机坠毀,遊戲 118 人 死亡。这架喷气式客机是从伦敦希思机场起飞后 几秒伸坠毁的。

1949. 6. 18-20 日本爱媛县台风死亡 468 人。伤 367人。

1972. 6. 19-29 "艾格尼丝"飓风,从佛罗里 达至细约,118 人死亡, 細失 21 亿美元。

1988.6.20 新江龙泉暴酮、祖庆 5400 万元。 丽水地区展開。281 个乡(镇)、2593 个村、10264 万 人受灾。全省15 日起的 10 天雨景相近全年雨景。 庆元、龙泉、巫昌、丽水、泰顺等地景崩。受晚农田 129 万亩,托亡 45 人,杨 57 人,侧房 395 间, 一批 纺洪堡 鬼道 采坊、山塘 杨梁等被冲毁。

1752.6.21 叙利亚沿海地震死2万人。 1952.6.22-24 日本静冈台风死亡135人。

1988. 6. 23 四川錦阳、宜宾、广元、乐山、德阳、自贡、重庆、魏安等市的 36 个县 520 个乡。接连发生洪涝、风、雹灾、死 65 人,伤 1420 人,死亡牲畜 1341 头。218 万亩农作物被毁,根失 17 万间房屋。 冲毁 100 座小水电站, 损失 2.8 亿元。

1975.6.24 一架东方航空公司的"波音"飞机 被闪电击中后,坠毁在纽约肯尼迪机场附近的一条 高速公路上,飞机的残骸碎片撒满了6条车道。机 上的108 名客客牛。

1976. 6. 25 印尼西伊里安 7. 1 级地震死亡 6000 人(一说 5000—9000 人)。

1971. 6. 26 菲律宾马门台风连刮 4 天死 1 人、伤 8369 人、损失严重。

1957. 6.27—30 "奥德丽"颱风,美国的路易 斯安那和得克萨斯 526 人死亡。

1987.6.28-7.7 湖北监利、松滋等县连降大 到暴雨,监利县 110 多万农田受灾。

1961. 6. 29 日本山阴关东大雨死亡 357 人。 46: 1320 A

1971.6.30 原苏联三名字製具在執行字軟任 务完成后最近大气层时,因飞船大车通车销柱,他 仍是指挥长乔治,性看罗夫斯基、飞行工程的费拉 第索夫,沃尔克夫和实验工程师维克多,帕塞。 这三位字帧员成为人类报案宇宙空间的第一批新 传者,

七月

1961.7.1-8 日本九州大雨死亡 127人,伤 114人。

1987.7.2 孟加拉国东北部水灾,10万人无 家可归.

1938.7.3 日本六甲山因滑坡死伤 616 人。 1954.7.4-6 日本山口县大丽死亡 45 人。伤 65 人。

1987.7.5 赞比亚卢阿普拉河游船沉没,约死 400人。

1972.7.6-7 菲律宾艾登热带风暴死亡 214 人。

1960.7.7-8 日本四国大雨死亡24人·伤34人。

1978.7.8 里约热内卢现代艺术博物馆发生 大火,全部收藏——包括大约1000 編绘图,塑像和 雕刻付之一炬。

1982.7.9 泛美世界航空公司飞机从新奥尔 良起飞后坠毁,机上 145 名人员和地面上的另外几 个人全部死亡。 1949. 7.10 原苏联塔吉克 7.6 级地震死亡 3500 人(一说教干人)。

1981. 7. 11 中国尼泊尔边界滑坡死伤 200 人。

1984.7.12 德国冰雹暴雨損失-10亿美元·保 险公司贴5亿美元。

1959. 7. 13-15 日本九州台风大雨死亡 60 人, 作 77 人。

1956.7.14—17 日本北部降大雨死 60 人·伤 37 人。

1687. 7. 15 南朝鲜遭西尔马台风袭击,死 590 人,沉船 1793 艘,淹没农田 6 万多公顷。

1952. 7.16-25 日本和歌山大翔死亡 1124 人,伤 5819 人。

1987.7.17 陕西安康,石泉等地区连降暴雨, 19日夜 19800 秒立方米洪蜂出现,20日 23000 秒 立方米汇入丹江口。

1987.7.18 潮北省巴东县潭口杨家坝电站遭 特大暴雨洪峰袭击, 损失 62.3 万元。

1987. 7. 19 希腊热浪,雅典气温 45℃至 29 日,1270 人死于郁热罹病,650 多人死于窒息,400 多儿童股水而亡。

1564.7.20 法国十度地震死亡 900人。

1987. 7. 21 清晨,江苏省铜山县张集乡水口 水库污染,至 24 日死鱼 15 万公斤,損失 60 万元以 上。

1970.7.22 载春印度教徒朝圣者的 24 辆公 共汽车和 5 辆出租汽车在印度被洪水冲到喜马拉 雅山麓的一条河里、500 多人死亡。

1976.7.23 在意大利北部高维索的一家瑞士 化工厂。发生了專气医腦事件。给附近的居民造成 了严重的危害。从工厂里质糖油来的气体是用于生 产除草剂和股叶剂的。这些有毒气体污染了方圆 几英里的动植物。 有几百户人家被迫迁离。还有许 冬儿泉因毒气中毒而被迅速捉除的疗。

1946.7.24 美国在太平洋的比基尼环礁首次 进行原子弹水下试验,原子弹在水深 90 英尺引爆, 直径 2000 英尺的空散水从泻湖直冲 1 英里高空, 泻湖受到放射性物质严重污染。

1957. 7. 25 日本九洲大雨死亡 922 人,伤 3860 人。

1963.7.26 南斯拉夫马其顿共和国首都斯科 普里发生了强烈地震。短短 30 秒钟的大地震使得 这个城市80%建筑化为瓦砾,1000多人死亡,3000 多人受伤,12万多人无家可归。

1987.7.27 浙江沿海县遭受 7号台风暴潮袭 击,全省伤亡 160 多人,沉没损坏船 434 艘,受淹农 田 234 万亩,倒坏房 1.3 万间,冲毁海塘、江堤、防 洪堤 4200 处,根失 1.99 亿元。

1969. 7. 28 中国广东汕头风浪死千余人、伤 9200 余人

1974.7.29-8.1 日本静冈台风死亡146人, 伤496人。

1627.7.30 意大利福贾十度地震死亡 5000 A.

1987.7.31 加拿大遭旋风袭击死亡 26 人。经 济损失达 3.5 亿美元。保险公司赔 2 亿美元。

八月

1968.8.1 马尼拉地震使该城遭到重大损失。 折斯达黎加火山爆发。

887.8.2 日本越后 6.5 级地震海啸溺死数千 人(一说 3000 人)。

1977.8.3 一股强大的季风袭击了印度首都 新德里市,数百平方英里的乡村淹没在洪水之中, 50万人因洪水袭击而无家可归。

1965. 8. 4-6 日本熊本台风大雨死亡 28 人。 伤 268 人。

1975.8.4-7 中国河南南部特大暴雨洪水。 死亡3万多人。牲畜财产损失惨重。

1989.8.6 南朝鲜全境气温达35℃,部分地区达36℃,数以百万计的人到海滨避暑,总类40多人潮水身亡。

1989.8.7 印度北部、东部和东北部有四个邦 的广大地区连日来遭洪水袭击,有500万人受灾。 近30万公顷良田被源,至少有92人死亡。

1511.8.8 南斯拉夫地震死 3000 人。 1975.8.9 两艘河船在中国广州附近相撞,约

1975.8.9 两艘河船在中国广州附近相撞,约 有500人淹死。

1966.8.10 加拿大一座公路大桥在施工中突 然倒塌,造成8人死亡。这座桥建在最太华附近,模 跨里多河。当大桥倒坍时,70名工人被水冲走,落 12米外的峡谷中,53人受伤。

1952.8.11-15 日本京都大雨死亡 430 人。 伤 994 人。 1989.8.12 9点55分 炸雷引起黄岛油岸 储油罐爆炸,5个油罐被毁,烧掉4万吨油損失

1989.8.13 9时多,上海市宝钢主副原料码 头引桥被巴拿马籍"大鹰海"号船撞断,主原料运输 系统等抽物。 提生數以仅示计

1977.8.14 约有 300 舰帆船参加在英国海岸 附近举行的"快网赛",飓风猛烈袭击这支船队,18 人死亡。

1950. 8. 15 中国西藏墨脱、印度 8. 5 级地震 死亡 1526 人(一说 3986 人)。

1976.8.16 菲律宾民都洛南 7.9 级地震死亡 8000 人.伤 10000 人(一说 6500 人)。

1969. 8. 17—18 "卡米尔"飓风袭击密西西比 与路易斯安那, 256 人死亡, 楊失 38 亿美元。

与路易斯安那,256人死亡,損失38亿美元。 1955.8.18—19 "黛安"飓风袭击美国东部

400 人死亡。 1966. 8. 19 土耳其瓦尔托 7. 1 级地震死亡 2520 人。

1970. 8. 20—22 日本高知台风大雨死亡 127 人, 伤 556 人。

1986. 3. 21 喀麦隆火山毒气喷发死亡 1200 . 人。伤 300 余人(一说死 1746 人)。

1975. 8. 22-24 日本葡岛气象灾害死亡 32 人, 伤 82 人。

1987.8.23 甘肃省陇海线天兰段十里山 2 号 隧道 1818 次货车通过损伤钢轨厂覆起火,中断交 通 201 小时 56 分,报废车厢 23 节,报失 240 万元。

1987.8.24 辽宁省锡州输油公司绥中输油站 5000 立方米原油罐起火,为该省建国以来最大石 油罐火灾。

1987. 8. 25 中国 54 个城市监测,45 个城市 出现酸雨,大气污染每年损失100 亿元。

1883.8.26 印度尼西亚喀拉喀托火山爆发, 毁坏原有岛屿的 2/3,淹没了邻近岛屿很多村庄, 死亡约5万人。

1942. 8. 27 日本西部台风死亡 1158 人·伤 1438 人。

1973.8.28 墨西哥 7.2 级地震死亡 1000 人。 1907.8.29 加拿大魁北克大桥桥墩与南端镇 柱的钢缆突然断裂,整座大桥崩塌,75 名作业人员 专生。

1987.8.30 广州第四大煤矿发生瓦斯爆炸,8

人被性死,300米非道内设施严重招偿。

1975.8.31 美国波哥大洪水死亡 145 人。

九 月

1988. 9.1 广西柳州市发生了近几十年最大 的洪水,把沿江 112 个工厂变成一片汪洋,受淹的 还有沿江县、市的 52 条街道:1400 个商业服务网 占:20 所学校:40 多万亩农作物;直接经济报失9 亿多元。保险公司的赔款 3000 多万元。同日广东高 要水文站 1 日晚水位超过警戒水位 2.07 米, 部南 县城水深 1-2米,2/3 地方被漆。封开、德庆县城 部分無方受漆、筆庆市損失 1.35 亿元。

1666.9.2 伦敦发生大火,在5天内,差不多 把全坡烧成一片瓦砾。

1930.9.3 多米尼加共和国遭到飓风袭击。 2000 人死亡。

1978.9.4 印度加尔各答市外的恒河决口,淹 没了周围几千平方英里的土地,造成了比以往更严 重的破坏,大水冲走了许多房屋和庄稼,夺走了数 以干计的生命,200 多万人无家可归,这是本世纪 以来印度遭受的最严重的自然灾害。首都新德里 有很长一段时间断水断粮,几十万居民被迫撤离。

1988.9.5 埃塞俄比亚--架军用直升飞机在 浓雾中坠毁,民兵司令等15名高级军官全部丧生。

1591.9.6 一场风暴海啸,使上海源没产会数 千家,男女万余口,六畜无数。同时在南京、苏州、常 州、绍兴、松江王府滨海发生潮溢,伤稼淹人损失惨

1988.9.7 山东济阳县特大冰雹,受灾 60 万 亩, 捆失1亿元。

1900.9.8 美国得克萨斯州的加尔维斯顿,遭 顯风袭击 6000 人死亡。 1954. 9. 9 阿尔及利亚阿斯南 6. 8 级地震死

亡 1243 人,伤 14000 人。 1965. 9. 10-18 日本德岛台风大雨死亡 181

人,伤1206人。 1948. 9. 11 日本西部暴雨死 247 人, 伤 317

649.9.12 中国山西临汾 5 1 级地震死 5000

金人(一说 50 余人)。

1972, 9.13-20 日本四国台风大雨死亡 85

人,伤157人.

1974 9 14 四川安南江且滑坡刑泥石油矿广

1947. 9. 15 日本关东台风死亡 1930 人, 伤

1978. 9. 16 伊朗塔巴斯 7. 7 级地震死亡 15000 人(一说死 2000 人)。

1934. 9. 17 日本濑户台风死亡 3066 人, 伤 1536人(大阪死 1900人)。

1988. 9. 18 四川珙县一辆大客车在巡观路 10 公里 850 米处坠入 47 米崖下,死 23 人,伤 36

1974. 9. 19-20 "法伊夫"飓风,洪都拉斯 2000 人死亡。

1943. 9. 20 日本四国台风死 970 人, 伤 491

1988.9.21 尼日利亚奥约州特大洪水,一水

细冲焰, 死 6 人, 10 万人无家可归。 1953. 9. 22-26 日本近畿台风死亡 478 人,

伤 2559 人。 1974. 9. 23 洪部拉斯遭受了一场飓风的袭 击, 鼹风过后, 许多肥沃的良田被水淹没, 几十个村 庄被大水围困,官方宣布有5000人在这场灾害中 死亡, 政府对灾区居民进行了救济。

1966. 9. 24-30 "英尼斯"飓风袭击加勒比、 佛罗里达、墨西哥,293 人死亡。

1988.9.25 长江口南港水道芝罘轮撞在一艘 巨轮上沉没,死9人,打捞费405万元。

1988. 9. 26 日本狩野川台风死亡 1189 人, 伤 1138 Å.

1290. 9. 27 中国内蒙古 6 3 级地震死亡 7220 人(一说 100000 人,或 60000 人,或 40000 A).

1704.9.28 中国陕西陇县6级地震死人无 新.

1955. 9. 29-10.1 日本九州名濑市台风死亡 68人,伤314人。

1899.9.30 印尼塞兰岛 7.8 级地震死 3864

1917.10.1 日本东京湾台风死 1127人。

1989.10.2-13 准南省连续漕号 25.26.28 县台风袭击。招生惨重、农作物受害 408 万亩。倒塌 房屋 3,3 万间,提坏 28,5 万间,死 65 人,伤 712 人:大风刮倒,折断橡胶树 2894 万多株:交通,水 利、通讯签设施指坛均很严重, 经济损失 19,05 亿 元.

1943.10.3-4 日本关东台风花 49 人, 伤 76

1963.10.4-- 8 "弗洛拉"轉回,古巴与海油 6000 人死亡。

1930.10.5 英国一艘 R-101 飞艇失事坠 毁。在这次事故中,有46人丧生。

1972.10.6 墨西哥一列火车出轨起火至少有 208 人死亡。

1987.10.7 多米尼加一鄉客轮翻沉,死100 ٨.

1952.10.8 在伦敦附近的哈罗车站,有3列 火车相撞,112人丧失。

1963, 10.9 意大利贝尔鲁诺附近的维爱特水 座,大坝库区左岸山体,突然以25-30米/秒速度。 沿层面刚列潜动, 近 3 亿立方米岩土迅速充填水 库,激起 250 米高的涌浪,竟高出 267 米的大坝 100 多米,5000 多万立方米的库水漫顶溢出,将下 游的路加罗内城和无数村庄,一扫而光。当部队于 10 月 12 日进入隆加罗内城时,找到了 1500 具尸 体,在抢救中还发现1000人被埋在下面。

1970 10 10-15 菲律宾宴宁台风死 575 人。 作 1593 人,下落不明 193 人。

1987.10.11 湖南省溆浦县遺百年不遇大风 田、16.个区镇、10个乡亭家、保险公司赔款 10万多 元。

1851.10.12 阿尔巴尼亚发罗拉 7.3 级地震 死 2000 人(一说 400 人)。

1978.10.13 在印度的西孟加拉省。好几百万 人背井高乡流避 20 年来规模最大的洪水。有几千 人在洪水中丧生。据估计,这次洪水使印度损失20 亿美元。

1951. 10. 14 日本西部台风死 943 人, 伤 2644 人。

1883, 10, 15 希腊地震死亡 15000 人。 1970.10.16-20 菲律宾蒂坦台风死 631 人。

伤 76 人,下落不明 284 人。

1963.10.17 美国马鲁塞大坝滑坡死伤 2125

1987.10.18 越南以平和宴庄两省受气能员 暴袭击,毁房 1500 栋,18000 公顷农田受灾,死 86

1988, 10, 19 合肥市, 巢湖市, 庐江县、舒坡 县、无为县、肥东县局部暴发伤寒病。

1987.10.20 秘鲁山城圣罗扎 6.人被蟾螈哌 死, 伤 10 人。暴西哥城西北 800 公里几个小镇也有 上百人被编辑吃伤,死2名儿童。

1968.10.21-26 菲律宾台风死 15 人, 伤 2 人,下落不明 350 人。

1987, 10, 22 巴西全国空间研究所在 3 个月 内存出面马逊森林 7000 多起林火。

1987.10.23 福建晋江"晋机 312"号船在舟 山群岛失火沉没,报失200万元。

1988.10.24 菲律宾一艘装 507 人的内海客

轮在莱特海域因台风沉没,仅8人获教。 1961.10.25-28 日本大分县台风死亡109 人, 伤 86 人。

740.10.26 康斯坦丁堡地震破坏严重。

1891, 10, 27 日本浓尾 8, 4 级地震死亡 7273 人。

1707. 10. 28 日本东海道 8. 4 级地震海啸死 亡 5413 人(一说 30000 人),破坏房屋 3000 栋。 1976.10.29 印尼旅鑑死亡 6000 人。

1987.10.30 我国 1979-1987 年来拨出自然 实实教济数 55 亿元,提供大量口粮,为近亿人次提 供 10.4 万多件衣被,为 1115 万户灾民翻修住房 2555 万间,对 2271 万人(次)疾病救济,抢救、转移 安署安民 1528 万人(次)。

1961.10.31 "海蒂"飓风袭击英属洪都拉斯, 400 人死亡。

十一月

1971.11.1 法国圣洛朗舞厅发生大火,142 人死亡。

1979.11.2 四川雅安县一场泥石流死 146 ٨.

1706.11.3 意大利阿布鲁齐十度地震死 15000 人。

1677.11.4 日本海嘯死亡 500 人。

1987.11.5 辽宁省阜新县伊马图七家子村煤

矿从 1981 年前燃烧至今,多时有 11 个井口冒火, 火区 10 万平方米,损失 5 万吨煤,约 150 万元。

1833.11.6 中国云南嵩明十一度地震死亡 6700人。

1988.11.7 菲律宾遭强台风袭击,20万个家 庭受灾;至少死67人,失踪95人,伤29人。

1905.11.8 爱琴海 7.8 级地震死亡 2000 人。 1755.11.9 摩洛哥地震死亡 3000 人。

1949.11.10-13 菲律宾里纳台风死 505 人, 下落不明 466 人。

1855.11.11 日本江户 6.9 级地震死亡 6757 人(一说 7000 人,4000 人,4741 人)。

1970. 11. 12 东巴基斯坦(即現在孟加拉国) 旋风死 60 万人(一说 30 万人死亡,1000 万人无家 可归).

1985.11.13 哥伦比亚内华多德尔罗兹火山 暗发引起泥石雀,死亡 22000 人,损失數亿拳元。

1987.11.14 河北黄骅县外贸种额场因临近 农药库 666 粉造成空气污染,死水钢 3050 只,报失 50 多万元。

1988.11.15 上海电冰箱厂火灾,绕掉一条电 冰箱组装线,损失104.7万元。

1894.11.16 意大利帕耳米发生一次破坏性 地震死亡101人,损失严重。

1970.11.17-20 菲律宾约酸台风死 230 人。 伤 1756 人,不明下落 381 人。

1727.11.18 伊朗大不里士地震死 77000 人。 1988.11.19 广东湛江市坡头区的南三镇狂 大连续伤人,8 月下旬以来被咬伤 326 人,死 12

人。 1974.11.20 一架波音 747 客机在肯尼亚内 罗毕坠毁,59 人丧生。

1977.11.21 印度东南部遭到龙卷风的袭击, 许多村庄全部被海啸浪潮淹没,约3000人死亡。

1965.11.22 云南省南禄劝县山崩,埋没 4 个 村子,死亡 400 余人。

1980.11.23 意大利南部 7.0 级地震死 3068 人。

1976. 11. 24 土耳其卡尔底瑞安 7. 3 级地震 死亡 5000 人(一说 10000 人)。

1976.11.25 澳大利亚大片国土遭到蝗虫的 勞击,相失巨大。

1987.11.26 菲律宾吕宋岛南部遭 21 号台风

奏击,死 600 人,失踪数百人,伤 1000 人,灾民 10

1945. 11. 27 伊朗、巴基斯坦西部 8. 3 级地震 死 4000 人(一说 4100 人)。

1987.11.28 南非航空公司一架波音 747 客 机在离毛里求斯 320 公里印度洋坠毁,死 159 名乘 冬

1987.11.29 南朝鲜大韩航空公司一架波音 707 客机在缅甸上空失事坠毁,死115 人。

11.30 缺。

万人,毁房 5779 间。

+ 二 月

1987.12.1 阿拉斯加湾发生 8.1 级地震。 1976.12.2 菲律宾阿陵热带风暴死 110 人。 作12 人。不明下落者 15 人。

1972.12.3 西班牙客机在加耶利群岛起飞时 坠鳗,155人死亡。

_1988.12.4 匈牙利轮切山煤矿爆炸死11人, 伤28人。

1989.12.5 喀麦隆首都雅温德--所私立中学 55 名学生在一场恐慌事件中被踩死、摔伤。

1989. 12. 6 新华社波恩电報料隆一家研究所 的調查表明,原西德约有 15%的青少年具有"吸毒 经验",目前约有 9 万名青少年是定期吸毒的瘾君 子

1944. 12.7 日本东南海 8.0 级地震死亡 1000人(一说 998人)。

1987.12.8 泰国南部 8 个府 83 个县和乡暴 雨成实,至少死 35 人,实民近 40 万人。

1988.12.9 洛杉矶郊区发生一场大火、5000 名居民被迫离开家、许多房屋被烧毁、损失 14 万美 元。

1988. 12.10 上海市黄浦江陆家嘴護口在大 雾中等待 4 个多小时的数万人涌向馥船,踩死 16 人,伤 210 人。

1988.12.11 墨西哥城拉梅塞德大市场,几吨 待售的鞭炮被引爆,引起严重火灾,烧死 62 人,烧 伤近 100 人,并烧毁 100 多个商业摊点和 4 座楼 房。

未查到 11 月 30 日这一天有重大灾害。

1987.12.12 期北省大冶铁矿因污染环境,被 罚款 330 万元。

1916. 12. 13 阿尔卑斯山发生雪崩,约 9000 名泉匈军人丧生。

1987.12.14 广州市向联商店火灾,仅烧毁的 商店价值 30 万元以上。

1982.12.15 北也门地震中死亡 2000 多人。 1887.12.16 中国云南石屏 6.8 级地震,死亡

2000 余人, 伤 3000 余人。 1987.12.17 日本千叶县发生 6.6 级地震, 死 2 人, 伤 19 人, 99 公里外的成田机场损失 2.3 亿日

1867.12.18 台湾基隆北6级地震引起海啸, 油粉大名数民房,数百人丧生。

1988.12.19 印度尼西亚中爪哇洪水泛滥成 安.死 31 人。

1987.12.20 22 时 15 分 菲律宾多銷・帕 斯号客轮在马尼东南 160 公里与维克托号油轮相 槽沉丹,死 1600 余人,一说死 3000人。

1989. 12. 21 · AH 组病毒性感冒开始在原苏 联首都流行,日发病人数为 3.7 万至 4 万人。

1963.12.22 希腊客轮"拉科尼亚"号在航行 中突然起火,当时附近的船只和海军舰艇都赶去帮 助灭火,但是没有成功。这艘船最后沉没在大西洋, 150人因此寄生。

1972.12.23 尼加拉瓜首都马耶瓜发生地震, 1万人丧生。

1854.12.24 日本安政东海 8.4级地震死 4150人。

1222.12.25 意大利十度地震死亡 12000 人。 1939.12.26 土尔其埃尔津治 8.0 级地震死 32000 余人(一说 30000 人, 一说 32000 人,或说 40000 人)。

1989.12.27 在圣诞节期间,美国有 345 人死 干车場。

1983.12.28 北京友谊宾馆剧场因电线短路 引起大火,经济损失198万元。

1987.12.29 6时20分 美国犹他州布里格 姆城莫顿·西奥科尔公司试验基地 MX 洲际弹道 导弹内10万磅火箭燃料爆炸,死4人。

1903.12.30 芝加哥伊里库瓦大戏院发生火 实,500多人死亡。

1987.12.31 菲律宾马尼拉市民燃放鞭炮引起大火席卷 8 条街道, 类毁数百家房屋, 死 11 人, 至少 1000 人受伤。

附录Ⅱ

灾毁城市表

灾害类型	城市名称	所属国	毁灭时间	灾变损失
地震	罗得	希腊	约前 227 年	城毁,太阳神巨像坍塌
地震	阿芙罗狄蒂斯	土耳其	约4世纪	爱神之城从此湮没
地震	亚历山大	埃及	1375 年	部分城区及小岛沉陷入海,灯塔消失
地震	华县、潼关	中国	1556. 1. 23	关中大破坏,共死83万人
地震	罗亚尔港	牙买加	1692. 6. 7	城市沉陷海中
地震	里斯本	葡萄牙	1255. 11. 1	8.0级,欧洲最大地震,死6万人
地震	加拉加斯	委内瑞拉	1812. 3. 26	城毁,压死1万人
地震	瓦尔帕莱索	智利	1822. 11. 19	城毁,死数千人
地震	康塞普西翁	智利	1835. 2. 20	震后被海啸吞没,历史上三次震毁
地震	西昌	中国	1850. 9. 12	7.5级,城毁,死 2.6万人
地震	亚里加港	秘鲁	1868. 8. 8	震后海啸,98%居民遇难,死2万人
地震	名古屋	日本	1891. 10. 28	岐阜等城亦毁,死七千多人
地震	高哈蒂	印度	1897. 6. 12	8.0级,阿萨姆邦大地震、毁许多城市
地震	旧金山	美国	1906. 4. 18	8.3级,火烧三日夜,死700多人
地震	墨西拿	意大利	1908. 12. 28	7.0级,毁于海啸,共死8.5万人
地震	阿拉木图	原苏联	1911. 1. 4	本城历史上两次毁于地震
地震	海原	中国	1920. 12. 16	8.5级,包括其他地区共死20万人
地震	东京、横滨	日本	1923. 9. 1	8.2级,囊后大火,海啸,共死14.2万人
地震	选误	中国	1933. 8. 25	7.5 级,山崩城毁,死 6800 人
地震	圣胡安	阿根廷	1944. 1. 16	7.8 级死 1 万人
地震	阿加迪尔	摩洛哥	1960. 2. 29	全城一半居民遇难,死 1.6 万人
地震	蒙特港	智利	1960. 5. 22	8.6级,世界记录到的最大地震
地震	斯科普里	前南斯拉夫	1963. 7. 26	6.2级,死千余人
地震	安科雷奇	美国阿拉斯加	1964. 3. 28	8.5 级,城毁,死 117 人
地震	马拉瓜	尼加拉瓜	1972. 12. 23	6.3级,城毁,死万余人
地震	唐山	中国	1976. 7. 28	7.8级,京、津唐共死 24.2万人

灾害类型	城市名称	所属国	毁灭时间	灾变损失	
地震	塔巴斯	伊朗	1978. 9. 16	7.7级,80%居民遇难,死1.1万人	
地震	阿斯南	阿尔及利亚	1980. 10. 10	7.5级,死2万多人 。	
地震	列宁纳坎	原苏联	1988. 12. 7	7.0级,死2.5万人	
火山	克诺索斯	希腊	约公元前 1470	火山激起 60 米高海啸摧毁了米诺斯文明	
火山	庞 贝	意大利	1979, 8, 24	庞贝等 4 城埋于火山灰下	
火山	尼柯罗西	意大利	1669 年	埃特纳火山爆发,本城成为新喷火口	
火山	圣皮埃尔	马提尼克岛	1902. 5. 8	毁于培雷火山大喷发,全城仅2人生还	
水灾	泗州	中国	17 纪纪末	洪泽湖畔,四次遭水淹,最后沦入湖底	
水灾	弗雷茄斯	法国	1959. 12. 2	马尔巴塞水库因暴雨而滑坡、坝崩城毁	
水灾	荣盖	秘鲁	1970. 5. 31	冰川泥石流冲毁城市,死2万人	
水灾	莫尔维	印度	1979. 8. 11	马丘河水坝溃决。城毁。死 3.7 万人	
旱灾	楼兰	中国	约 376 年	孔雀河改道,罗布泊收缩,水竭弃城	
早灾	梅萨维德	美国	1276~1299 年	连续 24 年大早,印第安人弃城逃亡	
早灾	高昌	中国	14 世纪末	高昌国故都,因早废弃	
早灾	大津巴布韦	津巴布韦	15 世纪末	大旱加上矿竭,生态恶化,被迫弃城	
风灾	伯利兹城	伯利兹	1961年	飓风摧毁,迫使迁都内地贝尔莫潘	
沙灾	统万	中国	994年	生态恶化,城埋沙中,徙民毁城	
不明	莫亨朱达罗	巴基斯坦	约前 1500 年	可能地震、洪水或异族入侵而毁灭	
不明	巴比伦	叙利亚	约公元始年前后	外族人侵或自然灾害湮灭	
不明	特奥蒂华康	墨西哥	约8世纪	可能外族入侵而废弃	
不明	蒂卡尔	危地马拉	约 869 年	玛雅人城市,没于丛林中	
不明	帕伦克	墨西哥	约10世纪	玛雅人城市,神秘消失	
不明	佩特拉	约旦	约 10 世纪	商路改道或外族入侵而废弃	
不明	图拉	墨西哥	约 1064 年	托名特克人都城	
不明	拉利贝拉	埃塞俄比亚	约 13 世纪末	拉贝利拉王都,凿岩为教堂	
不明	马丘皮克丘	秘鲁	约 14 世纪	高山秘密石头城	
火灾	芝加哥	美国	1871. 10. 8	全城化为灰烬, 損失 20 多亿美元	
火灾	桑塔利亚	美国	1981年	地下煤火延烧20年,居民弃城逃亡	
爆炸	哈利法克斯	加拿大	1917. 12- 6	· 法国一装有梯思梯及火药的货船进港时被 撞爆炸、毁城、死 1963 人,失踪 2000 人,伤 9000 人,失明 500 人,25 万人无家可归	

附录Ⅳ

世界严重灾难简表

 灾难性质 	 死亡人数 	• 地 点	• Bj [H]
流行病	75000000	欧亚大陆:黑死病(淋巴腺鼠疫急性肺炎和败血症瘟疫)	1347-1351 年
流行性感冒	21640000	世界性:流行性感冒	1918年4月-11月
地 震	1100000	近东及东地中海	约 1201 年 7 月
飓风	1000000	恒河三角洲群岛,孟加拉国	1970年11月12—13日
水 灾	900000	中国黄河	1877年10月
塌方	180000	中国甘肃省	1920年12月16日
原子弹	141000	日本东京	1945年8月6日
轰 炸	约 140000	日本东京	1945年3月10日
火山喷发	92000	印尼松巴哇,坦博拉	1815年4月5-7日
山崩(泥)	约 16000	听伦比亚特路兹山	1985年11月13日
雪 崩 (冰及碎片)	约 23000	秘鲁瓦斯卡兰,荣盖村	1970年5月31日
海难(单船)	约 7700	维尔海姆・古斯托夫号(25484 吨)在但泽港外被原苏联潜 艇鱼雷击沉	1945年1月30日
水坝决口	约 5000	印度古吉拉特邦,莫尔维	1979年8月11日
惊 慌	约 4000	中国重庆(防空洞,由于空袭)	约1941年6月8日
烟雾	2850	英国伦敦(雾)	1951年12月5-13日
挖隧道(矽 肺)	约 2500	美国西弗吉尼亚州的鹰窝水力发电隧道	1931-1935 年
工业(化学)	2352	印度博帕尔,联合碳化物厂(另有约 2000000 人受伤)	1984年12月2-3日
爆炸	1963	加拿大新斯科舍哈利法克斯市	1917年12月6日
火 灾 (单幢建筑)	1670	中国广州剧场	1845年5月
采矿	1572	中国煤矿(煤粉爆炸)	1942年4月26日
騒 动	约 1200	纽约市(反征兵骚乱)	1942年4月26日
路	约 1100	阿富汗,油罐在萨朗隧道中爆炸	- 1982年11月2-3日
集体自杀	913	圭亚那,约翰内斯堡的人民寺用氰化物自杀祭礼	1978年11月18日
鳄鱼吃人	约 900	緬甸兰里日本人	1945年2月19-20日
烟火表演	7800	巴黎塞纳,法国皇太子结婚印度	1770年5月16日
铁 路	7800	比哈尔州,巴格马蒂河	1981年6月6日
龙卷风	689	美国中南部各州(三小时)	1925年3月18日
民 航	583	大西洋东北部加那利群岛,特内里费岛荷航一泛美波音 747 坠地(单机:1985 年 8 月 2 日日本中部,日航—747 死 亡 520 人)	1977年4月27日
吃人野兽	436	印度占巴瓦地区母老虎,后被盲姆·考培脱上校打死	1907年
恐怖主义	329	印度民航 747 机上炸弹爆炸。坠于大西洋爱尔兰南	1985年6月23日

	● ● ● ● ●	约 300	原苏联新西伯利亚工厂	1979年4月20日
b	植	246	印度北方群莫拉德阿巴德市	1888年4月20日
*	李卡斯	243	黎巴嫩,贝鲁特美国兵营	1983年1月23日
推	艇	130	加勒比海,勒苏古号被撞	1942年2月18日
进	海平台	123	亚力山大基兰"居住"平台在北海沉没	1980年3月27日
- 1	[升机	54	以色列军用直升机"海上公马"号。西岸	1977年1月5日
	ト雪运输机 魔车)	42	意大利北部、卡维利兹游乐地	1976年3月9日
3	·山运动	40	源苏联探险队埃佛勒斯峰	1986年4月26日
村	反应堆	31	原苏联乌克兰切尔诺贝利	1986年4月26日
Ŧ	降机	23	瓦尔矿脉,金矿升降机下坠 1.93 公里	1980年5月27日
ρ	地	21	罗得西亚近乌姆塔利的南非村庄的茅屋(一次雷电)	1975年12月23日
Ą	新	19	第 28 属"Fastnet"比赛 23 機賽艇在 11 级大风中沉没或遗 弃	1979年8月13-15日
3	雷雷飞机	7	美国排放者宇宙飞船	1986年1月28日

附录 V

国外减灾组织机构名称

Α

AAAS American Association for the Advancement of Sciences 美国科学促进会

AAB Aircraft Accident Board 飞机飞行事故 調査委品会(挙)

AABB American Association of Blood Banks 毎国血療体会

AACC American Association for Contamination Control 美国污染控制协会

AAEE American Academy of Environmental Engineers 美国环境工程师协会

AAS American Academy of Sciences 美国科学 除

AASS American Association for Social Security 美国社会保险协会

AAWSO Advisory Agricultural Weather Service Office 农业气象咨询服务台(美国国家气象 局)

AAZRI, IADIZA Argentine Arid Zones Rasearch Instirte 阿根廷干旱区研究所 ABC Atomic Bomb Commission 原子德调香季

员会 ABCC Atomic Bomb Casualty Commission 原

子弹伤害调查委员会(美) ACE American Council on the Environment 美 阿环语委员会

ACOMR Advisory Committee on Oceanic Meteorological Research 海洋气象研究咨询委员会(世 果气象组织)

ACRS Advisory Committee on Reactor Safeguards 反应维防护措施咨询委员会

ACSAD Arab Centre for the Studies of Arid Zones and Dry Lands 阿拉伯干旱地区研究中心 ADEC Alaska Department of Environmenal

ADPC Asian Disaster Preparedness Center 亚 謝防安中心

AEA Atomic Energy Authority 原子能管理局 (基屋)

AEC Atomic Energy Commission 原子能委员 会(美)

AER. Inc. Atmospheric and Environmental Research. Incorporated 大气和环境研究公司

AFGWC Air Force Global Weather Center 空 军全球天气中心(美)

AFPA Australian Fire Protection Association 澳大利亚防火协会

AGI Americam Geological Institute 美国地质 研究所 AICB International Association Against Noise

国际反噪声协会 AICGE Asian Information Center for Geotech-

nical Ingineering 亚洲地质工程情报中心
AIU American International Underwriters

Corporation 美国国际保险公司 AMCROSS(ARC) American Red Cross 美国

AMRG Arctic Meteorological Research Group

北极气象研究小组 AMS American Meteorological Society 美国气

象字会 APCA Air Pollution Control Administration 空 气污染管理局

APCA Air Pollution Control Association 空气 污染控制协会(姜)

APRAC Air Pollution Research Advisory committee 空气污染研究咨询委员会

APRO Aerial Phenomena Research Organiza-

tion 天空理象研究组织(差)

ARRC Associtation of the Royal Red Cross 皇 家红十字协会

ASCE American Society of Civil Engineers 美

国土木工程师协会 ASUSSR Academy of Sciences USSR 苏联科

学院

AWC Asian Weather Center 亚洲气象中心 AWR Association for the Study of the World Refugee Problems 世界雍臣问题研究协会

AWS American Weather Service 美国气象局 AZRI Arid Zone Research in Iraq 伊拉克干旱 区调春研究中心

Ŧ

BA British Academy 英国科学院

BAAR Board of Aviation Accident Research 航空事故研究委员会
BAPMoN Background Air Pollution Monitor-

ing Network 大气本底污染监测网(世界气象组织) BASC Board on Atmospheric Sciences and Climate 大气科学和气象委员会(美国国家科学院)

BCEM Bureau of Community Environmental Management 公共环境管理局

BIR British Institute of Radiology 英国放射学 研究所

研究所 BPEAR British Institute of Radiology 英国放

射学研究所 BPEAR Bureau of the Placement and Education of African Refugees 非洲难民安置和教育局

BRC British Red Cross society 英國紅十字会 BTAO Brueau of Technical Assistance Operations 技术援助业务局(联合国)

C

CAZRI Central Arid Zone Research Institute 中央干旱地区调查研究所(印)

CCCO Committee on Climate Change and the Ocean 气候变迁和海洋委员会(国际科联理事会, 联合国教科文组织)

CCCRH Canadian Committee for the Control

of Radiation Hazards 加拿大放射性公害控制委员 全

CCEA Center for Climate and Environmental Assessment 气候和环境评估中心

CCEA Climate Center for Environmental Assessment 环境评估气候中心

CCEP Coordinating Committee for Earthquake Prediction 被霧預知连絡会(日)

CDS Centre for Disaster Studies 灾害研究中心 (豫)

CEC Committee for Environmental Conservation 环境保护委员会(英)

CEI Committee for Environmental Information 环境情報委员会(美)

CES Center for Environmental Studies 环境研究中心(美)

CESPA Ceylon Society for Prevention of Accidents 場兰防事故协会

CFA Canadian Federation of Agriculture 加拿

CFAPP Committee on Food Aid Policies and Programmes(WFC) 粮食援助政策和计划委员会 CFICT Committee for Field Investigations of

the Chilean Tsunami 智利海嘯現场调查委员会 CGIAR Consultative Group of International A-

gricultural Research 国际农业研究咨询小组 CHy Commission for Hydrometeorology

(WMO) 水文气象学委员会(世界气象组织)
CIDA Committee on International Disaster As-

sistance 国际教史委员会

CIEI Centre for International Invironment Information 国际环境新闻中心

CIPASH Committee on International Programs in Atmospheric Sciences and Hydrology (UN) 大气 科学和水文学国际计划委员会(联合国)

CIRDNH Centre for Information and Research on Disasters and Natural Hazards 自然灾害情报研 究中心(湊)

CIRED Centre for International Research of Environment and Development 环境与发展国际研究中心 CIRES Cooperative Institute for Researchin Environmental Sciences 环境科学研究协会委员会

CLEE Council on Lifeline Earthquake Engineering 生命线地震工程委员会

CM Committee on Meteorites 陨石委员会

CMS Canadian Meteorological Service 加拿大气象局

CODAZR Committee on Desert and Arid Zone Research 沙漠及干旱地区调查委员会(美) COES California Office of Emergency Services

加里福尼亚紧急事务办公室 COPAC Committee on Pollution Abatement

and Control 污染减轻与控制委员会(美国国家科学院研究委员会)

CORSO Council of Organizations for Relief Services Overseas 海外教济事业团体理事会(美) COSAMC Commission for Special Applications

of Meterology and Climatology 气象学和气候学特殊化应用委员会(世界气象组织)

CPHC Central Pacific Hurricane Center 中太平 洋飓风中心(美) CPI Crop Protection Institute 农作物保护研究

所(美)

CRC Central Relief Committee 中央教济委员 会(EI)

CRCM Commission on Recent Crustal Movements 現代地壳运动委员会

CRCS Canadian Red Cross Society 加拿大紅十字会 CRDA Christian Relief and Development Asso-

ciation 基督教教济和发展协会

CRI Children's Relief International 儿童教济

国际 CRRP Centre for Radiobiology and Radiation

Protection 放射生物学及辐射防护中心(荷)

CRWM Committee on Radioactive Waste Management 放射性废物管理委员会

CSD Convective Storms Division 对流风暴处 (美国国家大气研究中心) CSEM European-Mediterranean Seismoolgical

CSEM European-Mediterranean Seismoolgical Centre 欧洲一地中海地震学中心

CSL Caltech Seismological Laboratory 加州理 工学院地震学研究室 CSTR Committee on Solar-Terrestrial Research 日地研究委员会(美)

CSWI Commission for Synoptic Weather Information (IMO) 天气情报委员会(国际气象组织)

. D

DESCON Consultative Group for Desertification Control 防治沙漠化协商小组

DLCO Desert Locust Control Organization 沙 漢蝗虫防治组织

DLIS (FAO) Desert Locust Information Service 沙漠蝗虫情报处

DMC Disaster Management Center 灾害管理 中心(美)

DOE Department of the Environment 环境局

DPRI Disaster Prevention Research Institute 防灾研究所(英)

DPRI Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University 京都大学防灾研究所 DRAC Disaster Relief Advisory Committee 教

灾咨询委员会 DRC Disaster Research Center 安赛研究中心

(美)
DRI Desert Research Institute 沙漠研究所(美

DRI Desert Research Institute 沙漠研究所(美国内华达大学)

E

EACAP Economic and Social Commission for Asia and Pacific 亚洲及太平洋地区经济与社会问 额委员会(联合国)

EAEE European Association of Earthquake Engineering 欧洲地震工程协会

EAES Environment-Atmospheric Environment Service 环境和大气环境局(加)

EAES European Atomic Energy Society 欧洲 原子能学会

EARCCUS East African Regional Committee for Conservation and Utilization of Soil 东非地区水 土保持和利用委员会

ECEE European Committee on Earthquake

Engineering 欧洲旅源工程委员会

ECES European Commission on Engineering Seismology 欧洲工程地震学委员会

ECMWE European Centre for Mediumterm Weather Forecasting 欧洲中期天气稻将中心

ECMWF European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中朝天气預援中心(欧洲鈴

Weather Forecasts 欧洲中期天气预接中心(欧洲经济共同体)

FCO Environment Control Organization 开接

控制组织(美) EDF Environmental Defense Fund 环境保护基

金会(美)
FDS Environmental Data Service 环境资料局

(美)
EEC European Ecomomic Community 政灣经

济共同体 EERC Earthquake Engineering Research Cen-

tre 地震工程研究中心(美国伯克利加州大学) EERI Earthquake Engineering Research Insti-

tute 地震工程研究所(美) EERI Environmental and Ecological Research

Institute 环境和生态研究所(泰) EERI (METU) Earthquake Engineering Research Institute, Middle East Technical University

中东工业大学地震工程研究所(土)
EERL Earthquake Engineering Research Labo-

ratory (California Institute of Technology) 地震工程研究室(美国加州理工学院)
EPPW European Federation for the Protection

of Waters 欧洲水域保护联合会

EIC Environmontal Information Center 环境情 报中心(美)

EMA Environmental Management Association 环境管理协会(美)

ENCONA Environmental Coalition for North America 北美洲环境联盟

EPAC Environmental Protection Advisory Committee 防止环境污染咨询委员会(香港)

EPDR Emergency Preparedness and Disaster Relief 应急与减灾(计划)(美)

ERA Emergency Relief Administration 緊急教 济署(美)

ERI Earthquake Research Institute (Ministry

of Reconstruction and Resettliment) 地震研究所(建 筑和移民部)(土)

ERI Earthquake Research Institute, University of Tokyo 东京大学地震研究所

ERL Environmental Research Laboratory 环境 要容勢(美国国家海维大气局)

ESC European Seismological Commission 欧洲 輸電委员会

度委员会 ESCO Educational, Scientific and Cultural Or-

ganization 教科文组织(联合国)
ESIC Environmental Science Services Administration 环境学服务局(美)

F

FAO Food and Agriculture Organization 粮食 及农业组织(联合国)

FAWPCA Federal Air and Water Pollution Control Administration 联邦空气与污水控制管理 局(姜)

FCIC Federal Crop Insurance Corporation 联邦 作物收慮保险公司(美)

FCMS Federal Committee for Meteorological Services 联邦气象服务委员会(美)

FCMSSR Federal Committee for Meteorological Services and Supporting Research 联邦气象服务 和保障研究委员会

FDAA Federal Disaster Assistance Administration 蘇邦義文管理局(美)

FEMA Federal Emergency Management Agency 联邦紧急事务管理局(美)

FERA Federal Emergency Relief Administration 蘇邦緊急救济署(美)

FFRI Forest Fire Research Institute 森林火灾 研究所

FIA Federal Insurance Administration 联邦保 险局(美)

FRI Fire Research Institute 消防研究所(日) FWEAB Federal Weather Bureau 联邦气象局

FWQA Federal Water Quality Administration 辭邦水曆管理局(姜) G

GASP Greater Alliance to Stop Pollution 抗污染大联盟

GCUNEP Governing Council of United Nations Environment Programme 联合国环境规划理 本企

GELPCESD Group of Experts on Liability for Pollution and Other Environment for Such Damage 污染及其它环境损害责任及对这种损害与赔偿问 题的专家组

GEMS Global Environmental Monitoring System 会联系接些测系接

GESAMP Joint Group of Experts on the Scientific Experts of Marine Pollution 海水污染科学问 题专家联合小组

GIPME Global Investigation of Pollution in the Marine Environment (IOC) 全球海洋环境污染调 查队

GNEM Global Network for Environmental Monitoring 全球环境监测网

GOOS Global Ozone Observing System 全球臭 氧观测系统 GSC Geological Survey of Canada 加拿大地质

调查所 GSGB Geological Survey of Great Britain 英国

地质调查所 GSI Geographical Survey Institute 国土地理院

(日) GSI Geological Survey of India 印度地质调査

所 GSI Geological Survey of Indonesia 印尼地质

调查所 GSI Geodetic Society of Japan 日本測地学会

GSJ Geological Survey of Japan 日本地质調査 所

H

HAA Housing Assistance Administration 住房 援助署(美)

HCR High Commissioner on Refugees 难民事

务高级专员办事处(联合国)

HVRA Hawaii Volcano Research Association 質慮事业引研容协会(差)

1

IAAES, IAAEES International Association for Advancement of Earth and Environmental Sciences 国际旅球环境科学促进会

IADIZA Argentine Arid Zones Reserch Institute 阿根廷干旱区研究所

IAEA International Atomic Energy Agency 国际原子能机构

IAEE International Association for Earthquake Engineers 国际地震工程师协会

IAEG International Association of Engineering Geology 国际工程地质协会 IAIABC International Association of Industrial

Accident Boards and Commissions 国际工业事故组 织协会 IAM International Association of Meteorology

国际气象学协会 IAMAP International Association of Mcteorol-

ogy and Atmospheric Physics (IUGG) 国际气象学 和大气物理学协会 IAMAS International Association Meteorologi-

cal and Atmospheric Science 國际气象和大气科学 协会

IAPC Internation Association for Pollution

Control 国际污染防治协会 IAS Institute for Atmospheric Sciences 大气科

学研究所(美)

IAS International Association of Seismology 国际旅游等学协会

IASA International Air Safety Association 国 际航空安全协会(国际民航组织)

IASH International Association of Scientific Hydrology 国际水文科学协会

IASPEI International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior 国际地震与 地球内部物理学协会(国际大地测量和地球物理学 蘇盟)

IAV International Association of Volcanology

国际火山学协会

IAVCEI International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior 国际火山 学与旅波内部化学协会

IAWPR International Association on Water Pollution Research 國际水污染研究协会

IBD International Bureau for Declarations of Death 国际死亡申报局

IBRD International Bank for Reconstruction and Development (World Bank) 国际复兴开发银 行(世界银行)

ICAE International Control of Atomic Energy 個际原子能监督处

ICARDA International Centre for Agricultrual Research in Dry Areas 国际干旱地我农业研究中

ICARS Inter-church Aid and Refugee Service 教会间援助及难民事务局(英)

ICASALS International Centre for Arid and Semi-Arid Land Studies 国际干旱半干旱土地研究 由心

ICC International Climatological Commission 国际气候学委员会

ICE International Centre for the Environment

ICEF International Children's Emergency Fund 国际儿童繁急基金

Fund 国际儿童紧急基金 ICEF International Committe for Research and Study on Environmental Factors 国际环境因素调

查研究委员会 ICEL International Council of Environ mental Law 国际环境法理事会

ICEP International Commission on Earthquake

ICES International Committee for Earth Sciences 国际地球科学委员会

ICIRO Interim Commission of the International Refugee Organization 国际难民组织临时委员会

ICOLD International Commission on Large Dams 国际大坝委员会

ICOT Institute of Coastal Oceanography and Tides 海岸海洋学与潮汐研究所

ICRC International Committee of the Red

Cross 红十字国际委员会

ICRCP International Centre for Relief to Civilian Population 国际平民教济中心

ICRP International Commission on Radiological Protection 国际辐射防护委员会

ICSG International Commission of Snow and Glaciers 国际常与冰川委员会

ICSI International Commission on Snow and Ice 国际冰雪委员会(国际水文科学联合会)

ICSU International Council of Scientific Unions

国际科学协会理事会 IDI International Disater Institute 国际灾害研

兖所(英)

IDLIS International Desert Locust Information

Service 国际沙漠蝗虫情报局 IFE Institute of Environmental Engineers 环境

护工程师协会(美) IER Institute of Environmental Research 环境 研究所(拳)

IES Institute of Environmental Sciences 环境

科学学会 IFR Indian Famine Relief 印度饥荒教济会

(革)

IGCR Inter-Governmental Committee on Refugees 政府间难民委员会

IGGE Institute of Geology and Geophysics 地 质和地球物理研究所(苏) IGS International Glaciological Society 国际冰

川学会 IIEA International Institute of Environmental

Affairs 国际环境事务研究所 IISEE International Institute of Seismology and Earthquake Engineering 国际地震学与地震工程研

究所 IMC International Meteorological Center 国际 概念中心

IMC International Meteorological Committee

IMCO Inter-governmental Maritime Consultative Organization 政府间海事协商组织

IMCOS International Meteorological Consultant Service 国际气象咨询处

IMO International Maritime Organization 国际

審事组织

IMO International Meteorological Organization

国际气象组织

IMTNAP International Meteorological Telecommunication Network in Asia and the Pacific 亚洲和太平洋国际气象电信网

INAPPA International Air Pollution Protection Association 国际防止大气污染协会

INCREF International Children's Rescue Fund 国际儿童救济事业基金

INSA Indian National Science Academy 印度 科学院 IPIECA International Petroleum Industry En-

vironmental Conservation Association 国际石油工业环境保护协会

IRCC International Red Cross Committee 国际 紅十字委员会

IRO International Refugee Organization (UN) 国际难民组织(联合国)

IRO International Relief Organization 国际教 济组织

IRP International Refugee Program 國际难民 计划 IRPA International Radiation Protection Asso-

ciation 國际福射防护协会 IRPTC International Register of Potentially Toxic Chemicals 可能有畫化学品國际登记中心

IRRC International Rescue and Relief Commit-

ISBB International Society of Bioclimatology and Biometeorology 国际生物气候学及生物气象学 学会

ISC International Seismological Centre, Edinburgh 爱丁堡国际地震中心

ISDM International Society on Disaster Medicine 国际灾害医学学会(瑞士)

ISI Institute for Seismic Investigations Managua 马那瓜地震研究所(危)

ISMAC International Strong-Motion Array Council 国际强震台阵委员会

ISRC International Seismological Research Center 国际地震研究中心

ISSMFE International Society of Soil Mechan-

ics and Foundation Engineering 国际土力学与基础 工程学会

ITIC International Tsunami i::formation Centre 国际海鴉情报中心(美)

ITSU International Coordination Group for Tsunami Warning System in the Pacific 太平洋海 蒙野将系统国际协调组

IUAPPA International Union of Air Pollution Prevention Associations 国际防止空气污染协会联合会

IUCG Inter-Union Commission on Geodynamics 無確認力學协会個委员会

IUCN International Union for Conservation of Nature and Natural Resources 国际自然和自然保护联合会

IUCSTP Inter-Union Commission on Solar-Terrestrial Physics (ICSU) 日地物理学协会问委员会

IUFRO International Union of Forestry Research Organization 国际森林研究组织联合会

IUGG International Union of Geodesy and Geophysics 国际大地测量学与地球物理学联盟

IUPN International Union for the Protection of Nature 国际自然保护联合会 IUWR International Union for Water Research

国际水事研究联合会 IV Institute of Volcanology 火山学研究所 (款)

IWPC Institute of Water Pollution Control 水 污染控制研究所(英)

.

JAC Joint Assistance Centre 联合援助中心 (印)

JAEIP Japan Atomic Energy Insurance Pool 日 本原子力保险联营

JCSS Joint Committee on Seismic Safety 地震 安全联合委员会

JIMAR Joint Institute for Marine and Atmospheric Research 海事及大气研究联合会(美)

JMA Japan Meteorological Agency 日本气象

冮

JMC Japanese Marine Corporation 日本海事协会

JMC Joint Maritime Commission 联合海事委员会

JSEEP Japan Society of Earthquake Engineering Promotion 日本地震工程促进协会

JSL Japan Society of Landslide 日本滑坡学会

L

LSIL Land and Sea Interaction Laboratory 階 維相互作用実验室(美)

LCDC Land Conservation and Development Commission 土地保护和开发委员会

LPI Lightning Protection Institute 避雷研究所 LRCS League of Red Cross Societies 红十字会 协会

М

MAC Maritime Advisory Committee 事咨询委 员会

MARAC Maritime Research Advisory Committee 海事研究咨询委员会(美)
MFPC Martime Environment Protection Com-

mittee 海洋环境保护委员会 MOUK Meteorological Office of the United

Kingdom 英国气象局 MRI Meteorological Research Institute 气象研

究所(日)
MRIS Maritime Research Information Service

海洋研究情报局(美)

MSC Meteorological Service of Canada 加拿大 何如局

N

NAIR National Arrangements for Incidents Involving Radjoactivity 射性事故协定(英)

NAPCA National Air Pollution Control Administration 国家大气污染控制署(美)

NAS National Academy of Sciences 国家科学

NBFU National Board of Fire Underwriters 国 家大監商会(美)

NCAPC National Center for Air Pollution Control 国家大气污染控制中心(美)

trol 国家大气污染控制中心(夫) NCC National Climatic Center 国家气候中心 (美国国家海洋大气局)

NCER National Center for Earthquake Re-

NCRP(M) National Committee on Radiation Protection and Measurements 全国援射防护与计划 系界会(差)

NDCC Natural Disaster Coordinating Center 全 国家事業许中心(菲律宾)

NDRC National Drought Relief Committee 全 國學灾救济委员会(埃塞俄比亚)

NEIC National Earthquake Information Center 国家地震情报中心(美)

NEIS National Earthquake Information Service 国家地震情报服务处(美)

NERC Nature Environment Research Council 自然环境研究委员会(英)

自然环境研究委员会(英) NFPA National Fire Protection Association 国 安水勢协会(学)

NG&ST National Geophysical and Solar Terrestrial Data Center 全国地球物理与日地数据中心 (差)

NGOELB Non-governmental Organization Environment Liaison Board 非政府机构环境联络委员

NHC National Hurricane Center 国家飓风中 心(美)

NHEML National Hurricane and Experimental Meteorology Laboratory 國家颶风和试验气象学研究所(美)

NHRP Natural Hazard Research Program 自然 支害研究計划(加)

NICAP National Investigations Committee on Aerial Phenomena 全国大气现象调查委员会(美)

NIEHS National Institute of Environmental Health Sciences 国家环境健康科学研究室(美) NIPCC National Industrial Pollution Control

Council 全国工业污染控制委员会

NISEE National Information Service for Earth-

quake Engineering 国家地震工程情报局(美)

NNDWS Nationwide Natural Disaster Warning System 全国自然灾害警报系统(美)

NOAA National Oceanic and Atmospheric Administration 美国海洋及大气管理局

NPCA National Pest Control Association 全国 客虫防治协会(美)

NPCF National Pollution Control Foundation 全国污染控制基金会(美)

NRC Nuclear Regulatory Commission 核管理 委员会(美)

NRCCS National Rssearch Council Committee on Seismology 国家科学研究理事会地震学委员会 (美)

NRCDP National Research Centre for Disaster Prevention 国家防灾研究中心(日)

NSSFC National Severe Storm Forecast Center 国家强风暴预报中心(美)

NTSB National Transportation Safety Board 国家运输安全委员会(美)

0

OEP Office of Emergency Preparedness 座急办 公家(差)

OES Office of Emergency Services 应急服务办公室(美)

OFDA Office of Foreign Disaster Assistance 对 外灾害援助办公室(美) ORMA Office of Refugee and Migration Af-

ORMA Office of Refugee and Migration A fairs 难民和移民事务科(美)

P

PACEET Programme Activity Centre for Environmental Education and Training 环境教育和训练方案活动中心

PACHEES Pan American Centre for Health Environmental Science 泛美卫生工程与环境科学 中心

PACMETNET Pacific Metorological Network 太平洋气象网 PEEP Panel of Experts on Environmental Pollution 环境污染专家小组委员会

间委员会

会(拳)

PIDC Permanent Interstate Drought Committee 州际抗旱常设委员会

PISCDCS Permanent Inter-state Committee on Drought Control in the Sahel 萨赫勒抗早常设国家

PTWC Pacific Tsunami Warning Centre 太平 洋海建磐掲中小(差)

R

RCC Rescue Coordination Center 教护协调中心(拳)

REACT Radio Emergency Association's Citizens'-Team 无线电紧急援助协会平民小组

REGA Swiss Air Ambulance Ltd. Zurich 瑞士 空中教护公司

ROSPA (RSPA) Royal Society for the Prevention of Accident 皇家事故預防协会(英) RRS Radiation Research Society 辐射研究学

SCOPE Special Committee on Problem of the Environment 环境问题专门委员会

SCSEAC Seismic Committee of the Structural Engineers Association of California 加州结构工程 結协会抗震委员会

SDAC Seismic Data Analysis Center 地震数据 分析中心 SDRG Seismic Design Review Group 抗震设计

评述小组 SEB (USGS) Seismic Engineering Branch,

USGS 美国地质调查局地震工程研究分部

SECED Society for Earthquake and Civil Engineering Dynamics 地震与工程动力学学会(英)

SEMOC Strong Earthquake Motion Observation Center、Earthquake Research Institute、University of Tokyo 东京大学地震研究所强度規測中 か

SEPA United States Environment Protection Agency 美国环境保护局 SHS Soviet Hydrometeorological Service (原) 茶群水文气象局

SLSFC Severe Local Storm Forecast Center 局 地强风暴预报中心(美)

SMAC Strong-Motion Accelerograph Committee 强震加速度仅委员会(日)

SMEOC Strong-Motion Earthquake Observation Council 温露復馴委员会(日)

SMRAB Safety in Mines Research Advisory
Board 智山安全研究咨询委员会

SMRB Safety in Mines Research Board 矿山安 全研究委员会

SPEC Society for Pollution and Environmental Control 污染和环境控制学会(加)

SRTEUR School of Research and Training in Earthquake, University of Roorkee 洛基大学地震 工程研究及进修院(印)

SSA Seismological Society of America 美国地震学会

SSC Seismic Safety Commission 地震安全委员

SSC Survival Service (s) Commission 生存事 各委员会

SSJ Seismological Society of Japan 日本地震学

SSSWP Seismological Society of the South-West Pacific 西南太平洋地震学会(新)

STWS Storm Tide Warning Service 风暴潮預 招服各处(英)

T

TAA Temporary Assistance Committee 临时 援助委员会(澳)

TASS Trans-Australian Seismic Survey 模贯 大洋洲地震调查所 TCLEE Technical Council on Lifeline Earthquake Engineering 生命线地震工程 技术委员会

TISCS Tadjik Institute of Seismoresistant Construction and Seismology 塔吉克抗震结构与毕校研 究所(苏)

TNCEE Turkish National Committee on Earthquake Engineering 土耳其国家地震工程委員 h-

TRAC Tsunami Research Advisory Committee 海啸研究咨询委员会(美)

TWS Tsunami Warning System in the Pacific 太平洋海啸警报系统(美)

11

UCEER Universities Council for Earthquake Engineering Research 大学工程地震研究委员会

UMA United Maritime Authority 联合海事机 构

UMAIC Universal Medical Assistance International Centre 世界医疗援助国际中心

联合国

UNCF United Nations Children's Fund 联合 国儿童基金(姜)

UNDRC United Nations Disaster Relief Co-Ordinator 联合国教实协调组织

UNDRO Office of the United Nations Disaster Relief 联合国减灾办公室(瑞士) UNDRO United Nations Disaster Relief Office

联合国教灾署 UNDRO United Nations Disaster Relief Orga-

nization 联合国教文总署 UNEF United Nations Environment Fund 联

合國环境基金会 UNEP United Nations Environment Programme 联合国环境署

UNESCO United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization 联合国教(育)科(学 及)文(化)组织

UNETAS United Nations Emergency Technical Aid Service 联合国紧急技术援助局 UNFAO United Nations Food and Agriculture

Organization 联合国粮食及农业组织 UNHCR United Nations High Commissioner

for Refugees 联合国难民事务高级专员办事处 UNHHSF United Nations Habitat and Human

Settlement Foundation 联合国环境和人类居住基金会

UNIPRO United Nations India-Pakistan Relief Operation 联合国印巴教济活动 UNIVSERF United Nations International Voluntary Service Fund 群会国国际主票服务基金

UNREF United Nations Revolving Fund 联合 国周转基金署

UNRRA United Nations Relief and Rehabilitation Administration 联合国善后教济总署(联总)

UNSCEAR United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation 联合国原子 辐射影响科学委员会

UNSF United Nations Special Fund 联合国特 别基金

UNTAA United Nations Technical Assistance Administration 联合国技术援助署

UNV United Nations Volunteers 联合国志愿服务队

USC-GARP United States Committee for the Global Atmospheric Research Program 全球大气新 安计划美国委员会

USCOLD United States Committee of Large Dams 美国大坝委员会

USWB United States Weather Bureau 美国气 象局

V

VITA Volunteer for International Technical

Assistance 国际技术提助志愿服务队(拳)

W

WEI World Environment Institute 世界环境研 容所

WEO World Environment Organization 世界 环境组织

WERC World Environment and Resources Council 世界环境和资源委员会 WFC World Food Council 世界粮食理事会

WFC World Food Council 世界根實理事会 WFP World Food Programme 世界粮食计划

署 WHO World Health Organization 世界卫生组

仞

WMO World Meteorological Organization 世界 气象组织

WWNSS World-Wide Network of Standard Seismographs 世界标准地震仪阿

WWW World Weather Watch 世界大气监测

主要参考文献

(排列不分先后)

- (1)马宗晋等主编《灾害与社会》,地震出版社,1990年。
- (2) 杜一丰编《灾害与灾害经济》,中国城市经济社会出版社,1988年。
- (3)孟昭华, 影传荣(中国灾益中)(现代部分),水利电力出版社,1989年。
- (4)张水良《中国灾益中》,夏门大学出版社,1990年。
- (5) 梁鴻平(减灾必法), 始雲出版計, 1990年。
- (6)马宗晋主编《自然灾害与减灾》,地震出版社,1990年。
- (7)罗相德、徐长乐《灾害论》。浙江教育出版社。1990年。
- (8)卢振恒等编译《自然灾害及其对策研究》,陕西科学技术出版社,1987年。
- (9)杰伊·罗伯特·纳什等著,冯启瑞等译《世界灾难纪实》,陕西人民出版社,1990年。
- (10) 金子史朗《世界大灾害》,山东科技出版社,1981年。
- (11)郭水文主编《世界重大灾难纪实》,中国新闻出版社,1988年。
- (12)(他盾辞典),他盾出版社,1983年。
- (13)郭增建、陈鑫连《地震对策》,地震出版社,1986年。
- (14)延年平《灾害地理学》,陕西师大出版社,1991年。
- (15)张肇诚《中国霹例》,地震出版社,1988年。
- (16)谢毓寿、蔡姜彪《中国地震历史资料采编》,科学出版社,1987年。
- (17)《环境科学大辞典》,中国环境科学出版社,1981年6月。
- (18)曲格平等《环境科学基础知识》,中国环境科学出版社,1984年。
- (19)《中国大百科全书•环境科学》,中国大百科全书出版社,1983年12月。
- (20)方如康主编《实用环境科学辞典》,上海辞书出版社,1991年10月。
- (21)孟海主编《简明环境科学辞典》,海洋出版社,1990年。
- (22)林年丰《医学环境地球化学》,吉林科学技术出版社,1991年。
- (23)北巍《环境化学与环境保护》,湖南人民出版社,1976年。
- (24) 李健等编《环境背景值数据手册》,中国环境科学出版社,1989年。
- (25)苏文才《环境质量学概论》,河南大学出版社。
- (26)《公寓引起的疾病》,人民卫生出版社,1974年。
- (27) 愈誉福《环境污染与人体保健》,复旦大学出版社,1985年。
- (28)刘培桐主编(环境学概论),高等教育出版社,1985年。
- (29) 毕振明《固体废物的处理与处置》,高等教育出版社,1989年。
- (30)刘天齐等编《环境科学导论》,人民教育出版社,1985年。

- (31)王云等编《上海市土塘环境背景值》,中国环境科学出版社,1992年。
- (32)房佩贤主编《专门水文地质》,地质出版社,1987年10月。
- (33) 胡广韬主编(丁程抽质学), 抽质电影社, 1984 年 10 日.
- (34)(山西自然灾害),山西教育出版社,1989年。
- (35) 邵甫里(東山), 物電出版社, 1986 年
- (36)任锦章编《火山研究与发展》,披露出版社,1990年。
- (37)《国外抽面沉隆论文洗涤》,抽雾出版社。1978年。
- (37八四介)地图 / 《降比义选择》,吃晨出颜社。1970 午。
- (38)钟以章等《辽宁省地质灾害》,地震出版社,1991年。
- (39)康彦仁、项式均等《中国南方岩溶塌陷》,广西科学技术出版社,1990年。
- (40)张业成等《中国地质灾害基本特征及防治措施》,地质出版社。
- (41)谢广林《地裂缝》,地震出版社,1988年。
- (42)张以城、钟立勋《滑坡与泥石流》,民族出版社,1987年。
- (42)(长江三峰工程库崇稳定性研究),抽质出版社,1988年。
- (44)孙广忠等《中国典型滑坡》,科学出版社,1988年。
- (45)《工程地质学》, 地质出版社, 1982年。
- (46) 周必凡等《泥石流防治指南》,科学出版社,1991年。
- (47)谷振德《岩体工程地质力学基础》,科学出版社,1979年。
- (48)《中国地震资料年表》,科学出版社,1956年12月。
- (49)《中国地震年鉴》(1949-1981),地震出版社,1990年。
- (50)钱钢(唐山大地震》,解放军文艺出版社,1986年9月。
- (51)耿庆国《中国早震关系研究》,海洋出版社,1985年5月。
- (52)李善帮《中国地震》,地震出版社,1981年5月。
- (52)高尚武《治沙造林学》,中国林业出版社,1984年5月。
- (53)朱宸达等《中国北方地区的沙漠化过程及其治理区划》。中国林业出版社,1981年8月.
- (54) 辛椒帜(中国水十保持概论),农业出版社,1984年11月。
 - (55)《灾害性天气的预测与预防》,科学出版社,1984年11月。
 - (56) 冯定原《农业气象灾害及其防御》,农业出版社,1984年11月。
 - (57)冯佩之等《中国主要气象灾害分析》,气象出版社,1985年11月。
 - (58) 王志烈等《台风趣谈》,海洋出版社,1986年9月。
 - (59)M·A·萨多夫斯基(俄)《地震預报》,地震出版社,1986年2月。
 - (60)徐道一等《天体运行与地震预报》,地震出版社,1980年9月。
 - (61)金奎译《全球气候》,气象出版社,1986年5月。
 - (62)陶诗言等(中国之暴雨),科学出版社,1980年7月。
 - (63)马宗晋等《中国九大地震》,地震出版社,1982年5月。
 - (64) 干热(传机管理), 中国展望出版社, 1988年。
 - (65)许涤新主编《生态经济学》,浙江人民出版社,1987年。
 - (66)W·K·柯尔利斯主编《奇异自然现象》,地质出版社,1983年。
 - (67)徐好民《地光探源》,地震出版社,1989年。

- (68)李原《被毁灭的城市》。学林出版社。1985年。
- (69)徐世芳等《英汉汉英安宴科学词典》、北京科学技术出版社、1992年2月.
- (70)陈广田主编《核袭击的防护》。战士出版社。1981年5月.
- (71)《核武器及其效应》, 兵器工业出版社, 1989年8月。
- (72)谢朝耀、罗庆旺主编《战后世界重大军事事件始末》。1991年1月。
- (73) (Encyclopaodia Britannica Macropaedia), By Eucyclopaedia Brilannica Inc. 15 th edivion 1983.
 - (74) (The New international Atlas), by Rand Mc Nelly a co, 1982.
 - (78)雷洁琼丰编(中国大百科全书·社会学卷),中国大百科全书出版社,1991年。
 - (79)张友油主编《中国大百科全书·法学卷》,中国大百科全书出版社,1991年。
 - (80)王康主编《社会学辞典》,山东人民出版社,1988年。
 - (81)彭立英编《婚姻家庭大辞典》,上海社会科学院出版社,1988年。
 - (82)时蓉华主编《社会心理学辞典》。四川人民出版社。1988年。
 - (83)亚当·库珀·木西编(社会科学百科全书)。上海译文出版社,1989年。
 - (84) 圣昭华(早政辞典), 群众出版計, 1989年。
 - (85)王克勒主编《世界知识大辞典》,世界知识出版社,1988年。
 - (86) 苏仲湘等《国际时实辞典》, 商务印书馆, 1981年。
 - (87)熊复主编《世界政党辞典》,红旗出版社,1986年。
 - (88)C·科恩《世界战争大全》,昆仑出版社,1988年。
 - (89)廖盖隆主编《当代中国政治大事典》,吉林文史出版社,1991年。
 - (90) 邵道生主编《当代社会的病态心理》,社会科学文献出版社,1990年。
 - (91)郑杭生主编《社会学概论新编》,中国人民大学出版社,1987年。
 - (92)周密等编《犯罪学教程》,中国广播电视大学出版社,1990年。
 - (93)张潘仕主编《青年社会病》,春秋出版社,1988年。
 - (94) 董乐山《美国的罪与罚》,光明日报出版社,1988年。
 - (95)弗·斯卡皮蒂《美国社会问题》,中国社会科学出版社,1987年。
 - (96)张萍《日本卖淫问题与对策》,群众出版社,1992年。
 - (97)花军等《国际恐怖主义》,中国人民大学出版社,1989年。
 - (98)理查德·科鲁特布克《绑架·劫持·敲诈及其对策》,警官教育出版社,1990年。
 - (99)王凡、刘振声《震惊世界大事记》,农村读物出版社,1988年。
 - (100)林子凡《龙年十大灾难纪字》,人民出版社,1988年。
 - (101)捉摩西·格林(国际走私秘密),群众出版社,1991年。
 - (102)陈小东《黑色瘟疫——关于全球毒品问题的报告》,群众出版社,1990年。
 - (103)扬伟,刘海涛《西方黑社会》,辽宁教育出版社,1989年版。
 - (104)蔡少卿主编《中国秘密社会》,浙江人民出版社,1990年。
 - (105)章丽娅、李小兵《赌海沉浮》,江苏文艺出版社,1988年, (106)刘燕明丰编《性编离及其防治》,天律科学技术出版社,1990年。
 - (100) 以北京江南江江南南京 (100)
 - (107)塞威特兹等《性犯罪研究》,武汉出版社,1988年。
 - (108)刘宁娄《愤怒的地球》,中国工人出版社,1991年9月。

- (109) 王子平等(抽露社会学初探),抽露出版社,1989年。
- (110)刘更才等(地震社会学研究),她震出版社,1989年。
- (1)1)新用尚(天气的天葡报性),气象出版社,1988年。
- (112) Antal Majthay, Foundation of catastrophe Theory, pitman publishing timited, 1985.
- (113)《中国减轻自然灾害研究》,中国科学技术出版社,1990年。
- (114)联合国教灾署办公室《預防和减轻灾害的社会和社会学问题》,学术期刊出版社, 1989 年。
 - (115)张兰生、史培军《中国自然灾害灾情及减灾对策》,科学出版社,1990年。
 - (116)雷雨顺《冰雹概论》,科学出版社,1978年。
 - (117)孙广忠等《中国自然灾害》,学术书刊出版社,1990年。
 - (118)王省身主编《矿井灾害防治理论与技术》,中国矿业学院出版社,1986年11月。
 - (119)吴中立主编《矿井通风与安全》,中国矿业大学出版社 1989年6月。
 - (120)赵书田《煤矿粉尘防治技术》,煤炭工业出版社,1987年12月。
 - (121)周昌达、陈强武主编《矿山安全技术》,成都科技大学出版社,1987年4月。
 - (122)《中国大百科全书・航空航天卷》,中国大百科全书出版社,1985年12月。
 - (123)《中国大百科全书·交通卷》,中国大百科全书出版社,1986年6月。
 - (124)《航空工业科技辞典》,国防工业出版社。
 - (125)《中国医学百科全书》,上海科技出版社,1985年9月。
 - (126)阮崇武、李伯勇主编《安全知识实用大全》,文汇出版社,1990年4月。
 - (127)《职业卫生与安全百科全书》,中国大百科全书出版社,1987年9月。
 - (128)孙桂林,藏吉昌主编《安全工程手册》,中国铁道出版社,1989年4月。
 - (129)张明东、秦宣春主编《事故案例与安全检查表》,航空工业出版社,1989年10月。
 - (130)罗宏昌《静电灾害及其分析》,人民交通出版社,1988年5月。
 - (131)吴执中主编《职业病》,人民卫生出版社,1984年6月。
 - (132) 邵象伊、王翔朴主编《卫生学辞典》, 人民卫生出版社, 1984年6月。
 - (133)夏元询主编《化学物质毒性全书》,上海科技文献出版社,1991年?月。
 - (134) 蒋永琨、陈正冒等(国内外火灾与爆炸事故 1000 例),四川科技出版社,1986 年 10
- 月。 (135)秦奋、扬斌主编《事故档案》,中国青年出版社,1990年10月。
 - (136)《中国劳动人事年鉴(1949、10-1987)》,劳动人事出版社,1989年10月。
 - (137)斯·雅·希非茨著,许自新等译《煤矿安全技术》,燃料工业出版社,1954年1月。
 - (138)郑斯中、黄朝迎:《气候影响评价》,气象出版社,1986年6月。
 - (139)《全国气候变化学术讨论会文集》,科学出版社,1978年。
 - (140)张养才等《中国农业气象灾害概论》,气象出版社,1991年4月
 - (141)《气候变迁与超长期预报文集》,科学出版社,1977年。
 - (142)陈可馨《灾害性天气及其预防》,河北人民出版社,1979年。
 - (143)谭冠日《气候变化与社会经济》,气象出版社,1992年1月。
 - (144)朱炳海《气象学辞典》,上海辞书出版社,1985年。
 - (145)吴正《风沙地貌学》,科学出版社,1987年。

- (146)彰安仁等《天气学》。气象出版計、1981年
- (147)F·K·湖尔(Hare)萎,曹迪兴笺译,《与候与沙遊化》,与参出版社,1988年。
- (148)王志烈:《台风》,气象出版社,1983年9月。
- (149)《中国农业百科全书·农业气象卷》,农业出版社,1986年10月。
- (150)《世界异常气象事件及其影响》,海洋出版社,1990年。
- (151)宋国华主编《保险大辞典》,辽宁人民出版社,1989年。
- (152)马洪、孙尚清主编《金融知识百科全书》,中国发展出版社,1990年。
- (153)谢盛金主编《简明保险辞典》,中国金融出版社,1986年出版。
- (154)郝演苏、高键《保险医学概论》,辽宁大学出版社,1991年。
- (155)李原、黄资慧(20 世纪灾祸志),福建教育出版社,1992年。
- (156)王林等《古今大灾难实录》,中国青年出版社,1992年。
- (157)李永善主编《灾害学》,自创刊至1992年第2期。
- (158)陈鑫连主编《中国减灾报》,从创办到1992年6月。 (159)陈虹主编《中国减灾》,自创刊至1992年第2期。
- (160)中国人民保险公司,北京师范大学主编《中国自然灾害地图集》(中英文版),科学 出版社,1992年。

《灾害大百科》作者分布单位(部分)

(排列不分先后)

国务院发展研究中心技术经济研究所上海分 黄河水利委员会 所

长江水利委员会 国家地震局地应力研究所 安劫都矿山安全监察局 民政部社会镰利与社会进步研究所

労功部労出女全当祭司 労功部労劫情報文載中心 水利部水利生料学研究院 中共中央紀律詮察委員会 中国科学院費土高原综合专察队 交通部上海海上教助打捞局 全国重大自然灾害消研组

国家海洋局海洋研究所 中国减灾高等专科学校 水利部减灾研究中心 中国减灾报社

国家地震局人教司 中国民政干部管理学院 国家地震局法规处 中国人民大学 国家地震局分析预报中心 中央财政金融学院

国家地震局分析预报中心 中央财政金融学院 交通部港监局 上海财经大学 铁道部郑州铁路局 华东师范大学 中国人民保险公司北京分公司 南京大学

中国人民保险公司北京分公司 中国人民解放军信阳程军学院 中国人民解放军宣阳第二军医大学 中国人民解放军重庆第二军医大学 中国发展政事研究会 西北大学

中国灾害防御协会 陕西师范大学 由团科学验出都山岭中率与环境研究所 阵两名未利科学研究所

中国科学院成都山地定案与环境研究所 陕西省水利科学研究所 中国科学院西北水上保持研究所 西北农业大学 中国科学院南家兼金山天文台 中国社会科学院法学研究所 辽宁师范大学

中国社会科学院法学收出所 27 市中区人会 中国社会保护院法学 河南大学 中国法学会 河南农业大学 中国地质科学院 562 综合大队 西北京教育学院 北京教育学院 中国地质矿产信息研究院 山西教育学院 中国地质矿产信息研究院 河南教育学院 河南教育学院 空船舶转动模学科学研究所 合肥教育学院

国家地震局地球物理研究所 山西省委党校 国家地震局地质研究所 大原市委党校 国家地震局兰州地震研究所 南昌航空工业学院

武涅化工学院 苏州医学院 郑州纺织工学院 陕西行劢学院 沈阳 财经受险 南阳师范专科学校 豫南农业专科学校 四川师范学院 广州会融专科学校

上海会融去科学校 许昌师范高等专科学校

许思卫生职业中签专科学校

郑州地质学校 河南民政干部学校

首都图书馆

北京市法学会 北京市劳动卫生与职业病研究所

天津安宴防御协会 山西省社会科学院 陕西省农业科学院

山东省环境与资源学会

河南省卫生职工学院

河南省科学隊 河南省与象中小

河南省职业病研究所 河南省地质科学研究所

中国地质科技情报研究所 计肃省酒泉地区科协

广东省广州中心气象台 湖北省武汉中心气象台

江西省官春市政府 中国灾害防御协会铁谱分会

河南省公安厅浦防局 河南省计划经济委员会安全处

河南省交通厅

河南省劳动厅矿山安全卫生监查处 河南省石油勘探局 河南省图书馆 郑州市第七人民医院

会即工业大学 河北省地矿局

《灾害大百科》后记

经过全体编模者和责任编辑5年来的共同智力(灾害大百科)将于超更与读者见面了。 该知,1992年灾祸(因故 1994年由山西经济出版社特置山西人民出版社)1996年出版 個點7所5年時间。 被书报公出位 黑米蘭古住協籍正任章生的平勤新考任。

由于灾害种类众多、灾害科学所为政的学科效多、政会该书的编纂过程中、我们采取了 居居负责的办法组织编写。陈兴民、郭强负责灾害总论、其中陈兴民负责灾害的自然科学与 工程技术研发种分,强强负责灾害的社会科学研究部分,保止及、王国清负责责力国政灾害、保止及、保业成负责宏。国政责责责之国政灾者、该社负责者公司宣言。民工、彭珂赐负责生态死境灾害。其可无力 刘歆备、杨取负责 环境灾害。其可断俱保侵服、得全不负责生态灾害。王断来、吴九己负责人为灾害、这部分中保幸纯负责社会问题为人口灾难、吴九己、详知人负责裁争灾害、汪良之负责 经济灾害与城市灾害、工事教、吴宋之、老楼梯、李本立负责加之灾害。在城梯 校及、停可该书的过程中编委会的同志部族、陈兴民、张止汉、王国清、王林庆、吴九己、葛林远、刘海鸿、杀于以及刘钦普、赵伯军、赵新军等同志传出了辛勤劳动。

该书的主要撰稿者既有多年从事灾害问题研究的中国科学院院士·又有近年来活跃在 灾害科学领域的中青平学者,提有从事灾害管理的市长,又有从事灾害教育的教员。1992 年 该书文稿后,己有教促免生去世,在此我们表示强切股俸和怀念。

在联合国开展减轻自然灾害十年(1990—2000 年)活动的过程中。我们抵抗全国有关专 家、学者、我按協議这部大型灾害科学工具书。对全世界日益深化的减灾实践和不断发展的 灾害科学、无疑是有益的。但是由于行者水平不一。由于灾害科学中学科发展不平衡、故在暴 藩、被书的实际操作这位中有许多国场要免服,而由于内容多、任务重、水平有限、这处 间缘免 服得并不彻及。尚有许多不尽人意之处。比如在核闭方面,学科发展比较成熟的、战处 间缘就 比较全面,而前转买举机、只得其主要崇目收入,由于传者水平、资料有限或支援、某些举村 应该收入且能够收入的词目而没有收入,相反有的不应收入的专用如被收录了,附来内容的 收入也不够全面等。尽管如此。我们的即望该书的出版能对科学界深入开展灾害问题研究, 深化我国减灾实践发挥一定的权极行用。

> 《灾害大百科》編纂委員会 1996年2月